

Opasraportti

LTK - Hammaslääketiede (2020 - 2021)

Yliopiston opinto-opas lukuvuodelle 2020-2021 on julkaistu osoitteessa <https://opas.peppi oulu.fi>.

Pepin opinto-oppaasta löytyy koulutusten, opetussuunnitelmien ja opintojaksojen kuvaukset ja niiden toteutusten ajat ja paikat. Opintojaksoille ilmoittaudutaan edelleen oodissa.

Mikäli sinulla on kysyttävää oppaalla olevista tiedoista, ota yhteyttä kyseisen koulutusalan koulutuksen lähipalveluihin <https://www oulu.fi/opiskelijalle/koulutuksen-lahipalvelut>.

SISÄLLYS

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman opetussuunnitelma

Koulutuksen tavoite

Hammaslääketieteen juonneopetusmalli

Prekliininen vaihe

Kliiniseen vaiheeseen siirtyminen

Hammaslääketieteen kandidaatin arvo

Kliininen vaihe

Teoreettinen opetus ja fantom-harjoittelu

Kliininen harjoittelu

Viransijaisuuskelpoisuus

Syventävien opintojen tutkielma

Kypsyysnäyte

Syventävä käytännön harjoittelu

Valmistuminen

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne

Tutkinnon laajuus

Opinnot lukukausittain

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakennekaavio 2020–2021

Hammaslääketieteen oppiaineiden opintosuoritusten arviointi

HAMMASLÄÄKETIETEEN TUTKINTO-OHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA

Koulutuksen tavoite

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman tavoitteena on kouluttaa tieteellisesti ajattelevia ja kliinisesti päteviä hammaslääkäreitä. Opetus on organisoitu osaamisaluejakoiseksi ja kokonaisvaltaista oppimista edistäväksi opetusmalliksi. Opetuksen teoreettinen ja käytännöllinen oppiaines on johdonmukaisesti rakennettu palvelemaan asiantuntijuuden kehittymistä. 1.8.2011 voimaan tulleen yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (<http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2011/20110351>) mukaan hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon vaadittavien opintojen laajuus on 330 opintopistettä. Asetusta sovelletaan opiskelijoihin, jotka ovat aloittaneet hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavat opinnot 1 päivänä elokuuta 2011 tai sen jälkeen. Siirtymävaiheen aikana vanhan tutkinnon (300 op) mukaisesti voi valmistua, jos kliiniset opinnot ovat alkaneet ennen 1.8.2011. Opiskelija siirtyy uuden asetuksen mukaiseen koulutukseen, jollei ole suorittanut tutkintoa vuoden 2020 loppuun mennessä.

Tiedekuntaneuvoston päätöksen (C 12/12.10.2004) mukaan hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa ylemmän korkeakoulututkintoon johtava koulutus järjestetään siten, että koulutukseen ei kuulu alemmaa korkeakoulututkintoa, jolloin tutkinnon voi suorittaa päätoimisesti opiskellen viidessä ja puolessa lukuvuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista (asetus 794/2004). Opintoihin sisältyy pakollinen kliininen harjoittelu ja syventävä käytännön harjoittelu.

Hammaslääketieteen opetusmalli

Hammaslääketieteen kliinisen vaiheen teoriaopetus ja osa prekliinisen vaiheen opetuksesta on yhdistetty oppiaineiden yhteisesti toteuttamaksi ns. juonneopetukseksi. Tässä mallissa usean eri oppiaineen opetus on integroitu sisällön mukaan yhtenäisiksi opintokokonaisuuksiksi. Opetus toteutetaan hammaslääketieteen kokonaisvaltaista hahmottamista edistävien asiakokonaisuuksien eli juonteiden avulla.

Juonneopetus muodostuu kuudesta eri lukukausille hajautetusta opetusjuonteesta, jossa kunkin juonteen tiedolliset ja taidolliset valmiudet kasvavat osaamistavoitteiden mukaisesti opintojen edetessä.

Opetusjuonteet:

I Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

II Suusairaudet ja terveys

III Purennan kuntoutus

IV Kirurgiset perustiedot ja -taidot

V Kasvu ja kehitys

VI Tieteelliset perustiedot ja -taidot

I Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa hammaslääkärin perustaidot sekä teorian että käytännön tasolla. Opiskelija osaa tutkia potilaan ja tehdä diagnoosin ja kartoittaa yleisimpien suu- ja hammassairauksien riskitekijät, osaa dokumentoida

potilasasiakirjat, osaa potilashoidossa tarpeelliset vastaanoton hygieniakäytänteet sekä osaa käyttää potilashoitoon liittyviä instrumentteja ja materiaaleja. Opiskelija osaa hoitaa potilaita tutkimustiedon ja yleisesti hyväksytyjen käytänteiden mukaisesti. Lisäksi opiskelija osaa arvioida hammaslääkärin ja muiden terveydenhuollon toimintatahojen toiminnan suhdetta ja toimia terveyden edistämisen peruseränteiden mukaan.

II Suusairaudet ja terveys

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa yhdistää lääketieteen eri osa-alueiden näkökulmia hammas- ja suusairauksien syntyyn, diagnostiikkaan ja hoitoon. Opiskelija osaa kertoa infektioiden, yleissairauksien ja lääkitysten yhteyden hammas- ja suusairauksiin sekä niiden hoitoon. Opiskelija osaa kertoa vanhenemiseen liittyvistä yleisistä tekijöistä (biologiset, psyykkiset ja sosiaaliset tekijät, ravitsemus) sekä ikääntyneiden suun ja hampaiden hoidon erityispiirteistä ja ottaa ne huomioon omassa työssään.

III Purennan kuntoutus

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa arvioida potilaan purennan kuntoutuksen tarpeen ottaen huomioon subjektiivisen ja objektiivisen hoidontarpeen. Opiskelija osaa tehdä purennan kuntoutukseen tähtäävät toimenpiteet. Opiskelija osaa tehdä purentafysiologisen potilaan tutkimisen, diagnostiikan ja tavanomaisen purentafysiologisen hoidon.

IV Kirurgiset perustiedot ja -taidot

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa kirurgisen toiminnan perusteet sekä osaa yleisimmät hammaslääkärin toimialaan kuuluvat kirurgiset toimenpiteet. Opiskelija osaa diagnosoida dentoalveolaariset traumat ja hoitaa niitä. Opiskelija osaa diagnosoida kasvojen ja leukojen alueen vammat ja ohjata potilaan hoitoon. Opiskelija osaa tutkia kasvokipupotilaan (Kiputeemapäivä), osaa kertoa hoitoperiaatteista ja ohjata potilaan hoitoon.

V Kasvu ja kehitys

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa ja soveltaa lapsen ja nuoren hammashoiton fyysiseen ja henkiseen kasvuun ja kehitykseen sekä yleisimpiin lastentauteihin liittyviä tekijöitä. Hän tuntee yleisimmät lasten suusairaudet ja niiden riskitekijät sekä hallitsee niiden ennaltaehkäisyn yksilö- ja väestötasolla. Hän hallitsee yleisimpien lasten suusairauksien diagnostiikan ja hoitomenetelmät sekä perus- että erikoissairaanhoidossa. Opiskelija osaa kertoa purentavirheiden etiologiasta leukojen ja purentaelimen kasvusta, rakenteesta ja toiminnasta sekä hammaslääketieteellisestä genetiikasta.

VI Tieteelliset perustiedot ja -taidot

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa hakea tieteellisesti relevanttia tietoa ja arvioida tietoa kriittisesti sekä yhdistää teorian ja käytännön taidot. Opiskelija osaa raportoida valitsemastaan aiheesta tieteellisten alalle tyypillisten tapojen mukaisesti ja esittää raportin suullisesti.

Prekliininen vaihe

Kaksi ensimmäistä vuotta hammaslääkärin opinnoissa järjestetään pääsääntöisesti lääkärikoulutuksen kanssa yhdessä. Lääketieteen tutkinto-ohjelman opinto-opas löytyy [täältä](#). Tämä takaa riittävät lääketieteelliset perustiedot opintojen kliiniseen vaiheeseen. Kahtena ensimmäisenä lukuvuotena on hammaslääketieteeseen johdettavaa opetusta, jonka tavoitteena on syventää tietämystä kasvojen ja suun alueen normaalikehityksestä ja toiminnasta. Lisäksi opetuksessa annetaan perustietoa suun terveyden ylläpidosta ja suusairauksien hoidosta perus- ja erikoissairaanhoidossa.

Kliiniseen vaiheeseen siirtyminen

Lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston tekemän päätöksen (C13/25.8.1998) mukaan kliiniseen vaiheeseen siirtyvillä opiskelijoilla on oltava kahden ensimmäisen vuoden opinnot suoritettuna ensimmäisen kliinisen lukukauden (DC5) loppuun mennessä. Kliinisen vaiheen elokuussa aloittavilla voi kuitenkin olla suorittamatta **enintään yksi** kahden ensimmäisen vuoden opintojen lopputenteistä. Lopputentti suoritetaan seuraavista oppiaineista: anatomia, lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, fysiologia, mikrobiologia sekä farmakologia ja toksikologia. Kliinisiin opintoihin siirtyvän opiskelijan tulee jättää **anomus** Lääketieteellisen tiedekunnan opintohallinnon palvelupisteeseen erikseen ilmoitettavaan määräaikaan mennessä.

Hammaslääketieteen kandidaatin arvo

Hammaslääketieteen opiskelijalle, joka on suorittanut tutkintoon johtavista opinnoista koulutusyksikön määräämät vähintään kahden ensimmäisen vuoden opinnot, myönnetään hammaslääketieteen kandidaatin arvo ([Asetus yliopistojen tutkinnoista 794 /2004](#)).

Kliininen vaihe

Kansallisen kliinisen arvioinnin työryhmän (KLART) laatimat [osaamistavoitteet](#) ja arviointikriteerit, jotka perustuvat Association for Dental Education in Europe (ADEE) osaamistavoitteisiin (Field JC, Cowpe JG, Walmsley AD (eds.). The graduating European dentist: a new undergraduate curriculum framework. Eur J Dent Educ; 2017: 21 (suppl 1), pp. 1 - 35), ovat opintojen kliinisen vaiheen arvioinnin perusta. Hammaslääketieteen oppiaineissa on käytössä omat osaamistavoitteet ja arviointikriteerit taitojen karttumisen arvioinnin tarpeisiin.

Teoreettinen opetus sekä fantom- ja simulaatioharjoittelu

Fantom-harjoittelulla tarkoitetaan tässä yhteydessä laboratorio-olosuhteissa tehtävää potilastöihin valmistavaa kädentaidon työharjoittelua. Kliinisen vaiheen teoriaopetus sekä fantom- ja simulaatioharjoittelu tukevat autenttisen oppimisen periaatteella tiedollisen ja taidollisen ammattitaidon kehittymistä. Hammaslääketieteellisten oppiaineiden opetus etenee teoriaopintojen kautta työharjoitteisiin suunnitellussa järjestyksessä. Käytännön perusvalmiudet opetellaan fantom /simulaatio- ja pariharjoitteluna kiinteässä yhteydessä teoreettisten tietojen karttumisen kanssa aina ennen varsinaista potilasharjoittelua. Fantom- ja simulaatioharjoittelu on rytmitetty etenemään potilasharjoittelun kanssa 3.-5. lukuvuosina ja vertaistuki sekä itsearviointi ovat olennainen osa oppimista.

Opintojaksot pyritään suorittamaan kronologisessa järjestyksessä siten, että seuraavalle opintojakson osalle siirryttäessä ovat edelliset opintojaksot sekä niihin liittyvä kliininen harjoittelu suoritettu asianmukaisesti. Opintojaksokohtaiset vaatimukset tulee tarkistaa erikseen. ***Opetusteknisistä syistä voidaan osia opetuksesta opinto-oppaassa esitetystä poiketen siirtää lukukaudelta toiselle.***

Kliininen harjoittelu

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden loppupuolella ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja kliiniset osaamistavoitteet on saavutettu. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen sekä vaadittujen 5. lukukauden opintojen hyväksytyt suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää hakemuksesta opiskelijalle kliinisen työn luvan.

Kliininen harjoittelu suoritetaan Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa. Harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena monialaisissa tiimeissä, joihin kuuluvat kliiniset opettajat, hammashoitajat sekä suuhygienisti- ja hammashoitajaopiskelijat. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla. Lisäksi opiskelija tutustuu hammas- ja suusairauksien erikoissairaanhoidon kahden viikon ohjelmoidulla jaksolla Oulun yliopistollisessa sairaalassa.

Viransijaisuuskelpoisuus

Asetus terveydenhuollon ammattihenkilöstä annetun asetuksen (564/1994) muuttamisesta (annettu Helsingissä 14.2.2008): Hammaslääketieteen opiskelija joka on suorittanut lääketieteellisistä tutkinnoista annetussa asetuksessa (794/2004) tarkoitetut, **vähintään neljään ensimmäiseen opintovuoteen** kuuluvat opinnot sekä OSCE-tasokokeen ja jolla suoritettujen opintojen perusteella on **riittävät edellytykset** asianomaisen tehtävän hoitamiseen, voi tilapäisesti toimia hammaslääkärin tehtävissä hammaslääkärin ammattia itsenäisesti harjoittamaan oikeutetun laillistetun ammattihenkilön johdon ja valvonnan alaisena potilaan asemasta ja oikeuksista annetun lain (785/1992) 2 §:n 4 kohdassa tarkoitetussa terveydenhuollon toimintayksikössä tai sosiaalihuoltolain (710/1982) 24 §:ssä tarkoitetussa sosiaalihuollon toimintayksikössä. Edellä tarkoitetuilla opiskelijoilla ei kuitenkaan ole oikeutta toimia tilapäisesti asianomaisessa laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen, kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta (14.2.2008/104).

Kliinisen harjoittelun suoritettuaan valmistuvalla hammaslääkärillä on perustaidot suun sairauksien ehkäisystä, diagnosoinnista ja hoitamisesta. Hän osaa toimia yhteistyössä potilaiden ja muiden ammattiryhmien kanssa ja noudattaa voimassa olevia terveydenhuollon säädöksiä ja ohjeita. Taitojen kehittymistä arvioidaan sovitulla vaatimuksilla oppiainekohtaisesti ja itsearvioinnilla perustuen oppiainekohtaisiin sekä KLART laatimiin **osaamistavoitteisiin** ja arviointikriteereihin. Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman oppiainekohtaiset kliinisen arvioinnin osaamistavoitteet ja arviointikriteerit löytyvät [täältä](#).

Syventävien opintojen tutkielma (20 op)

- tutkielman suunnitelma ja ohjauksopimus 4,0 op, tutkielman kirjallinen osuus 16,0 op

- sisältää tutkimusseminaariin osallistumisen kolme kertaa (kaksi kertaa ennen omaa esitystä ja oman tutkielman esittäminen)

Syventävien opintojen tutkielma voidaan suorittaa joko opintoprojektina tai osallistumalla tutkimusprojektiin jossakin hammaslääkäriskoulutuksen loppukoulustelu-oppiaineessa. Tutkielman tulee osaltaan koostua omakohtaisista ja kokeellisista havainnoista mukaan lukien sairaskertomustietojen arviointi ja tutkimusaineiston tilastollinen tai muu käsittely. Kirjallisuuskatsauksen tulee olla laajuudeltaan ja tasoltaan tieteelliseksi julkaisuksi kelpaava.

Opintoihin kuuluu opiskelijan kirjoittama tutkielma, jossa hänen työpanoksensa on selkeästi identifioitavissa. Syventävien opintojen tutkielman ohjauksesta vastaa ohjauksopimuksessa ja tutkimussuunnitelmassa ohjaajaksi nimetty, tieteellisesti pätevä henkilö. Tutkielma esitetään suullisesti pääsääntöisesti tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmaan varatuilla tutkimusseminaarioilla opintojen viidentenä lukuvuotena. Syventävien tutkielmien hyväksymismenettelyssä käytetään sähköistä opinnäytetyön palautus- ja julkaisujärjestelmää Laturia. Yksityiskohtaiset ohjeet <https://www oulu fi/opiskelijalle/node/57251#6196> Tutkinto-ohjelmavastaava/koulutusdekaani hyväksyy opinnäytteen kirjaamalla hyväksynnän työn ohjaajien/tarkastajien esityksestä.

Syventävien opintojen tutkielma hammaslääketieteen oppiaineissa:

Suupatologia ja suun limakalvosairaudet opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla sopimuksen mukaan johonkin oppiaineessa käynnissä olevaan tutkimushankkeeseen tai tekemällä niihin läheisesti liittyen jonkun oman tutkimusprojektin sekä osallistumalla soveltuvin osin oppiaineen kliiniseen työskentelyyn. Aiheet liittyvät suun limakalvosairauksiin ja suun ja leukojen alueen kasvaimiin (esim. suusyöpään). Syventävät opinnot esitellään potilastapauseseminaarissa tai vastaavassa tilaisuudessa. Kirjallisuuskatsauksen tason tulee olla hyvää tieteellisessä kirjallisuudessa julkaistavaksi kelpaavaa tasoa.

Vastuuhenkilö: Professori Tuula Salo (tuula.salo(at)oulu.fi)

Suurradiologian oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineessa suoritettavaan tutkimustyöhön tai laatimalla kirjallisuuskatsauksen jostakin oppiaineeseen liittyvästä aiheesta.

Vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori Annina Sipola (annina.sipola(at)oulu.fi)

Hammasproteesiopin ja kliinisen purentafysiologian oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineessa tehtävään tutkimustyöhön. Aiheet liittyvät hammasprotetiikan eri osa-alueisiin ja purentafysiologiaan.

Vastuuhenkilö: Professori Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi)

Hampaiston kehitys- ja oikomisopin oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineessa suoritettavaan tutkimustyöhön ja tekemällä aiheesta oman tutkielman tai laatimalla kirjallisuuskatsauksen. Aiheet liittyvät 1) geneettisten ja ympäristötekijöiden vaikutukseen oraaliseen ja kraniofakiaaliseen kasvuun ja kehitykseen 2) potilashoitojen analysointiin.

Vastuuhenkilö: Professori Pertti Pirttiniemi (pertti.pirttiniemi(at)oulu.fi)

Parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman joko osallistumalla oppiaineessa suoritettavaan tutkimustyöhön tai laatimalla kirjallisuuskatsauksen. Aiheet liittyvät parodontologiaan tai geriatriseen hammaslääketieteeseen.

Vastuuhenkilö: Professori Pekka Ylöstalo (pekka.ylostalo(at)oulu.fi)

Karies- ja juurenhoidon opin ja lasten hammashoidon oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineen johonkin tutkimusprojektiin ja artikkelin käsikirjoituksen tekemiseen tai tekemällä kirjallisuuskatsauksen jostakin oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä tai tieteellisestä aiheesta. Oppiaineen tutkimusaiheita ovat mm. uusien kariesdiagnostiikan menetelmien kehittäminen, väestö- ja in vitro-tutkimukset hampaiden kovakudossairauksiin (esim. hampaiden eroosiivinen kuluminen ja mineralisaatiohäiriöt) ja tupakatuotteisiin liittyen sekä lasten ja nuorten aikuisten suun terveyteen liittyvät tekijät. Tutkimusaiheisiimme kuuluvat myös lasten hammashoitoon sekä juurenhoitojen onnistumiseen liittyvät erityiskysymykset. Aiheesta riippuen työn voi tehdä myös parin kanssa.

Vastuuhenkilö: Professori Marja-Liisa Laitala (marja-liisa.laitala(at)oulu.fi)

Terveydenhuollon oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla johonkin oppiaineessa tehtävään tutkimushankkeeseen tai tekemällä oppiaineen aihepiiriin läheisesti liittyvän kirjallisuuskatsauksen tai selvityksen.

Tutkimusaiheet: terveyden edistäminen ja sairauksien ehkäisy, suusairauksien epidemiologia, hammashoitopelko, koettu terveys ja elämänlaatu, suun terveydenhuolto.

Vastuuhenkilö: Professori Marja-Liisa Laitala (marja-liisa.laitala(at)oulu.fi)

Suu- ja leukakirurgian oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla johonkin oppiaineessa tehtävään tutkimushankkeeseen tai tekemällä niihin läheisesti liittyvän tutkimusprojektin sekä osallistumalla soveltuvin osin oppiaineen kliiniseen työskentelyyn.

Vastuuhenkilö: Professori György Sandor (george.sandor(at)oulu.fi)

Kypsyysnäyte

Tutkielmasuoritukseen sisältyy kypsyysnäyte (040300A Äidinkielen koe), <https://www.oulu.fi/opiskelijalle/kypsyysnayte#6196>

Kypsyysnäytteeseen voi tehdä ohjaajan kanssa sovittulla aikataululla, kun syventävien opintojen tutkielma on viimeistelyvaiheessa tai jätetty Laturiin arvioitavaksi.

Syventävä käytännön harjoittelu

Tutkintoasetuksen edellyttämä syventävä käytännön harjoittelu (30 op) suoritetaan työsuhteessa terveyskeskukseen. Terveyskeskuksen tulee olla tehnyt sopimuksen yliopiston kanssa (<http://tkharjoittelu.hammaslaakariliitto.fi>). Yliopistolla voi olla erillisiä sopimuksia laajasti ulkoistettuja sosiaali- ja terveystalouksia järjestävien yksityisten palvelun tarjoajien kanssa, kun opiskelija on työsuhteessa kuntaan. Yhteistyösopimus Valtioneuvoston asetuksessa 351/2011 tarkoitetun syventävän käytännön harjoittelun toteuttamisesta ja syventävän käytännön harjoittelun periaatteet koskevat kaikkia Suomen hammaslääkärikoulutusta antavia yliopistoja. Edellytys hakeutua syventävään käytännön harjoitteluun täyttyy, kun kliininen harjoittelu (40 op) on hyväksytysti suoritettu, teoriaopinnoissa on enintään kaksi lopputenttiä suorittamatta ja syventävien opintojen tutkielma on opinnäytteiden syöttöjärjestelmä Laturissa tarkastettavana, hyväksyttävänä ja arkistoitavana. Opiskelija kirjaa syventävän käytännön harjoittelun toteutumisen Opintokirjaan. Harjoittelu toteutetaan ennalta hyväksytyin harjoittelusuunnitelman mukaisesti. Harjoittelusuunnitelman ja harjoittelun toteutumisen hyväksyvät yliopiston omaopettaja ja kliinisen harjoittelun pienryhmäohjaaja.

Valmistuminen

Opintohallinto kirjaa WebOodiin, joka on Oulun yliopiston opetus- ja opiskelutoimintojen tukemiseen tarkoitettu tietojärjestelmä, kaikki tutkintoon kuuluvat opinnot lukuvuosi- ja vuosikokouksittain. Tiedekunta myöntää hakemuksesta hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintotodistuksen, kun kaikki tutkintoon vaadittavat opinnot ovat kirjattuina WebOodissa. Sosiaali- ja terveystalouksen lupa- ja valvontavirasto Valvira (<http://www.valvira.fi>) myöntää hakemuksesta henkilölle, joka on suorittanut lääkärin tai hammaslääkäriin ammattiin johtavan peruskoulutuksen Suomessa, oikeuden harjoittaa lääkärin tai hammaslääkäriin ammattia laillistettuna ammattihenkilönä (Laki terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun lain muuttamisesta 312/2011, 4§). Ammatinharjoittamisoikeuden myöntämisen yhteydessä valmistunut lääketieteen tai hammaslääketieteen lisensiaatti merkitään Valviran ylläpitämään terveydenhuollon ammattihenkilöiden keskusrekisteriin (Terhikki).

HAMMASLÄÄKETIETEEN LISENSIAATIN TUTKINNON RAKENNE

Tutkinnon laajuus

Yleisopinnot 19 op

Kieliopinnot 6 op

Perusopinnot 92 op

Aineopinnot 68,5 op

Syventävät opinnot 74,5 op

Kliininen harjoittelu 40 op

Syventävä käytännön harjoittelu 30 op

Yhteensä 330 op

Opinnot lukukausittain

Prekliininen vaihe

Peruskoulutuksen prekliinisen vaiheen opetus on pääosin yhteinen lääketieteen opetuksen kanssa. Siihen on lisäksi integroitu hammaslääketieteellisiä opintojaksoja. **Yhteisten opintojen opintojaksokuvaukset ja lukukausittainen opetus löytyvät lääketieteen tutkinto-ohjelman oppaasta.**

1.-2. vuosi (DC1 - DC4)

Yhteiset opinnot lääketieteen tutkinto-ohjelman kanssa

- [902155Y](#) Medical English 3 op
- [A540141](#) Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 21 op
- [A540142](#) Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 13 op
- [043026P](#) Genomilääketiede I 2 op
- [043027P](#) Lääketieteellinen psykologia 4 op
- [A540143](#) Fysiologia 15 op
- [A540144](#) Mikrobiologia ja immunologia 10 op
- [043052P](#) Yleinen patologia 5 op
- [043037P](#) Kansanterveystiede 6 op
- [043038P](#) Säteilyturvallisuus lääketieteessä 2 op
- [A540145](#) Farmakologia ja toksikologia 10 op
- [043053P](#) Potilas-lääkärisuhteen perusteet 3 op

- [043001Y](#) Johdanto lääkäriyteen 4 op
- [043002Y](#) Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen 3 op
- [043003Y](#) Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku 2 op
- [043004Y](#) Tieto ja tutkimus II: Tieteellinen viestintä 5 op
- [043005Y](#) Tieto ja tutkimus III: Data-analyysi 3 op

Hammaslääketieteen opinnot

- [090171A](#) Johdatus suun terveyteen I 3 op:
- [090171A-01](#) Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)
- [090171A-02](#) Suun terveydenhuollon toimintatavat (0,5 op)
- [090171A-03](#) Hammasmorfologia (2 op)
- [090170P](#) Johdatus suun terveyteen II 1 op
- [091731A](#) Purentafysiologia I, 3 op
- [091711A](#) Kariologia I, 2 op

Kliininen vaihe

Peruskoulutuksen kliinisen vaiheen opetus on pääosin hammaslääketieteellisten oppiaineiden järjestämää opetusta ja tapahtuu kliinisen harjoittelun osalta Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa. Siihen on lisäksi integroitu lääketieteellisiä opintojaksoja, jotka löytyvät hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman oppaasta.

Opetusteknisistä syistä voidaan osia opetuksesta siirtää lukukaudelta toiselle opinto-oppaassa esitetystä poiketen.

3. vuoden syksy (DC5)

- [090181Y](#) Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op
- [A540231](#) Kariologia II 9 op:
- [091792A](#) Kariuksen hallinta (1 op)
- [091793A](#) Kariuksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito (8 op)
- [091751A](#) Parodontologia I 5 op
- [091761A](#) Suurradiologia I 4 op
- [090182A](#) Johdatus potilashoittoon 5 op:
- [090182A-01](#) Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1,5 op)
- [090182A-03](#) Ravitsemus (0,5 op)
- [090182A-04](#) Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi (1,5 op)
- [090182A-05](#) Terveystenhoito I (1 op)
- [090182A-06](#) Terveystenhoito II (0,5 op)

[091701A](#) Kliininen harjoittelu DC5 1 op

[091732A](#) Purentafysiologia II, 4 op

3. vuoden kevät (DC6)

[091713A](#) Endodontia I 2 op

[A540232](#) Ortodontia I 7 op:

[091794A](#) Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op)

[091795A](#) Ortodontian perusvalmiudet (6 op)

[091721A](#) Suukirurgia I 4 op

[091751S](#) Parodontologia II 2 op

[091702A](#) Kliininen harjoittelu DC6 7 op

[091833A](#) Protetiikka I 9 op:

[091833A-01](#) Kiinteä protetiikka I (3,5 op)

[091833A-02](#) Irtoprotetiikka I (3 op)

[091833A-03](#) Materiaalioppi (1,5 op)

[091833A-04](#) Parodontologia III (1 op)

4. vuoden syksy (DC7)

[090182Y](#) Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2, 0,5 op

[091703A](#) Kliininen harjoittelu DC7 8 op

[080206A](#) Reseptioppi 0,5 op

[091833S](#) Protetiikka II 5 op:

[091833S-01](#) Kiinteä protetiikka II (1 op)

[091833S-02](#) Irtoprotetiikka II (2 op)

[091833S-03](#) Purentafysiologia III (1 op)

[091833S-04](#) Hammasimplantologia I (1 op)

[090185S](#) Dentoalveolaarinen kirurgia 7 op:

[090185S-01](#) Suukirurgia II (3,3 op)

[090185S-02](#) Parodontaalikirurgia I (2 op)

[090185S-03](#) Suuradiologia II (1,2 op)

[090185S-05](#) Purennan kirurginen kuntoutus (0,5)

[090177A](#) Lasten ja nuorten hammaslääketiede 5 op:

[090177A-01](#) Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, teemapäivä (0,5 op)

- [090177A-02](#) Lasten hammashoito (2,7 op)
- [090177A-03](#) Parodontologia IV (0,3 op)
- [090177A-04](#) Terveysthuolto III (1 op)
- [090177A-05](#) Suukirurgia III (0,5 op)
- [090177A-06](#) Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h

[091601S](#) Tutkielman ohjaussopimus 4 op

4. vuoden kevät (DC8)

Toinen kotimainen kieli 3 op:

- [901038Y](#) Kirjallinen (1 op)
- [901039Y](#) Suullinen (2 op)
- [090183Y](#) Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3, 0,5 op
- [091506S](#) Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä 0,5 op
- [091781S](#) Terveysthuolto IV 2 op
- [091704A](#) Kliininen harjoittelu DC8 9 op
- [091791A](#) Suun limakalvosairaudet 3 op
- [090173S](#) Erikoisalakohtainen lääketiede I 1 op:
- [090173S-01](#) Iho- ja sukupuolitaudit (0,5 op)
- [090173S-02](#) Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0,5 op)
- [091714S](#) Kariologia III 2 op
- [090186S](#) Traumat ja odontogeeniset infektiot 5 op:
- [090186S-01](#) Suurradiologia III (0,8 op)
- [090186S-04](#) Anestesiologia 1 op
- [090186S-05](#) Paroendoleesiot 2h
- [090186S-06](#) Suukirurgia IV (3,2 op)
- [091753S](#) Parodontaalikirurgia II 1 op
- [091773S](#) Ortodontia II 3 op
- [091607A](#) OSCE-tentti 0 op

5. vuoden syksy (DC9)

- [091713S](#) Endodontia II 2 op
- [091705A](#) Kliininen harjoittelu DC9 8 op
- [091772S](#) Ortodontia III 2 op:
- [091772S-01](#) ORTO-seminaarit 1-5 (1,5 op)

[091772S-02](#) Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia (0,5 op)

[091791S](#) Suupatologia 6 op

[091756A](#) Geriatriinen hammaslääketiede 3 op

[091823S](#) Suukirurgia V 3 op

[090174S](#) Erikoisalakohtainen lääketiede II 5 op:

[090174S-01](#) Sisätautioppi DC9 (0,8 op)

[090174S-02](#) Mikrobiologia/Infektiosairaudet (2,1 op)

[090174S-03](#) Neurologia (0,4 op)

[090174S-04](#) Kliininen farmakologia (1 op)

[090174S-05](#) Psykiatria (0,4 op)

[090174S-06](#) Oikeushammaslääketiede (0,3 op)

5. vuoden kevät (DC10)

[091782S](#) Terveysthuolto V 3 op

[091782S-01](#) Lähiesimiestyö (1,5 op)

[091782S-02](#) Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (1,5 op)

[091706A](#) Kliininen harjoittelu DC10 7 op

[091755S](#) Parodontologia V 3 op

[091834S](#) Protetiikka III 2 op:

[091834S-01](#) Vaativa proteettinen hoito (1 op)

[091834S-02](#) Hammasimplantologia II (1 op)

[091602S](#) Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen 16 op

[040300A](#) Äidinkielenkoe (kypsyysnäyte) 0 op

[091510A](#) Kariesoppi, juurenhoidon oppi ja lasten hammashoito, loppuarvosana 0 op:

[091510A-01](#) Kariesoppi, juurenhoidon oppi ja lasten hammashoito, loppukuulustelu

[091510A-02](#) Kariesoppi, juurenhoidon oppi ja lasten hammashoito, kliininen harjoittelu, arvosana

[091520A](#) Suu- ja leukakirurgia, loppuarvosana 0 op:

[091520A-01](#) Suu- ja leukakirurgia, loppukuulustelu

[091520A-02](#) Suu- ja leukakirurgia, kliininen harjoittelu, arvosana

[091530A](#) Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, loppuarvosana 0 op:

[091530A-01](#) Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, loppukuulustelu

[091530A-02](#) Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, kliininen harjoittelu, arvosana

[091550A](#) Parodontologia ja geriatriinen hammaslääketiede, loppuarvosana 0 op:

[091550A-01](#) Parodontologia ja geriatriinen hammaslääketiede, loppukuulustelu

[091550A-02](#) Parodontologia ja geriatriinen hammaslääketiede, kliininen harjoittelu, arvosana

[091560A](#) Hammaslääketieteellinen radiologia, loppuarvosana 0 op:

[091560A-01](#) Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu

[091560A-02](#) Hammaslääketieteellinen radiologia, kliininen harjoittelu, arvosana

[091570A](#) Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppuarvosana 0 op:

[091570A-01](#) Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu

[091570A-02](#) Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, kliininen harjoittelu, arvosana

[091580A](#) Terveystenhoito, loppuarvosana 0 op:

[091580A-01](#) Terveystenhoito, loppukuulustelu

[091580A-02](#) Terveystenhoito, kliininen harjoittelu, arvosana

[091590A](#) Suupatologia, loppuarvosana 0 op:

[091590A-01](#) Suupatologia ja suun limakalvosairaudet, arvosana

[091590A-02](#) Suupatologia, kliininen harjoittelu, arvosana

6. vuoden syksy (DC11)

[090603S](#) Syventävä käytännön harjoittelu DC11 30 op

Oulun yliopisto

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelma 2020-2021

Hammaslääketieteen lisensiaatti (5,5 vuotta, 330 op)

	Vuosi/lukukausi				1. syksy	1. kevät	2. syksy	2. kevät	3. syksy	3. kevät	4. s
Koodi	Nimi	op	Oppiaine	Laji							
	KIELIOPINNOT										
902155Y	Medical English	3	LTK	K		3					
	Toinen kotimainen kieli (ruotsi)										
901038Y	Kirjallinen (1 op)	3	HLL	K							
901039Y	Suullinen (2 op)										
	LÄÄKETIEDE										
A540141	Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia	21	LTK	P	21						

A540142	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia	13	LTK	P		13				
043026P	Genomilääketiede I	2	LTK	P		2				
043027P	Lääketieteellinen psykologia	4	LTK	P		4				
A540143	Fysiologia	15	LTK	P			15			
A540144	Mikrobiologia ja immunologia	10	LTK	P			10			
043052P	Yleinen patologia	5	LTK	P			5			
043037P	Kansanterveystiede	6	LTK	P				6		
043038P	Säteilyturvallisuus lääketieteessä	2	LTK	P				2		
A540145	Farmakologia ja toksikologia	10	LTK	P				10		
043053P	Potilas-lääkärisuhteen perusteet	3	LTK	P				3		
	HAMMASLÄÄKETIEDE									
	1. Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot									
043001Y	Johdanto lääkäriyteen	4	LTK	Y	4					
090171A	Johdatus suun terveyteen I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op), 090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatohot (0,5 op) (sis. Suun terveys -luento 2h) ja 090171A-03 Hammasmorfologia (2 op)	3	ORTO TERV KAR PAR	A		3				
090170P	Johdatus suun terveyteen II	1	HAMM	P				1		
090181Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1	1	HAMM	Y					1	

090182Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2	0.5	HAMM	Y						0.5
090183Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3	0.5	HAMM	Y						
091731A	Purentafysiologia I	3	PURFYS	A			3			
091711A	Kariologia I	2	KAR	A			2			
A540231	Kariologia II Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091792A Kariuksen hallinta (1 op) ja 091793A Kariuksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito (8 op)	9	KAR	A					9	
091751A	Parodontologia I	5	PAR	A					5	
091761A	Suurradiologia I	4	SUURAD	A					4	
090182A	Johdatus potilashoittoon Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090182A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1,5 op), 090182A- 03 Ravitseminen (0,5 op), 090182A- 04 Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi (1,5 op), 090182A-05 Terveystuolto I (1,0 op) ja 090182A-06 Terveystuolto II (0,5 op)	5	HAMM TERV KIR LTK	A					5	
091701A	Kliininen harjoittelu DC5	1	HAMM	H					1	
091713A	Endodontia I	2	ENDO	A						2
A540232	Ortodontia I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091794A Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op) ja 091795A Ortodontian perusvalmiudet (6 op)	7	ORTO	A						7
091721A	Suukirurgia I	4	SUUKIR	A						4

091751S	Parodontologia II	2	PAR	S						2
091702A	Kliininen harjoittelu DC6	7	HAMM	H						7
091703A	Kliininen harjoittelu DC7	8	HAMM	H						8
091506S	Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä	0.5	HAMM	S						
091781S	Terveysthuolto IV	2	TERV	S						
091704A	Kliininen harjoittelu DC8	9	HAMM	H						
091607A	OSCE-tentti	0	HAMM	H						
091713S	Endodontia II	2	ENDO	S						
091705A	Kliininen harjoittelu DC9	8	HAMM	H						
091772S	Ortodontia III Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op) ja 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia (0,5 op)	2	ORTO	S						
091782S	Terveysthuolto V Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091782S-01 Lähiesiemietyö (1,5 op) ja 091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveysthuollossa (1,5 op)	3	TERV	S						
091706A	Kliininen harjoittelu DC10	7	HAMM	H						
090603S	Syventävä käytännön harjoittelu	30	HAMM	H						
	2. Suusairaudet ja -terveys									
080206A	Reseptioppi	0.5	FARM	S						0,5

091791A	Suun limakalvosairaudet	3	SUUPAT	A						
090173S	Erikoisalakohtainen lääketiede I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090173S-01 Iho- ja sukupuolitaudit (0,5 op) ja 090173S-02 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0,5 op)	1	IHO KORV	S						
091714S	Kariologia III	2	KAR	S						
091791S	Suupatologia	6	SUUPAT	S						
091756A	Geriatrinen hammaslääketiede	3	GER	A						
091823S	Suukirurgia V	3	SUUKIR PURFYS	S						
090174S	Erikoisalakohtainen lääketiede II Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090174S-01 Sisätautioppi DC9 (0,8 op), 090174S-02 Mikrobiologia /Infektiosairaudet (2,1 op), 090174S-03 Neurologia (0,4 op), 090174S-04 Kliininen farmakologia (1 op), 090174S-05 Psykiatria (0,4 op), ja 090174S-06 Oikeushammaslääketiede (0,3 op)	5	SISÄ MIKROBIOL NEUR FARM PSYK HAMM	S						
091755S	Parodontologia V	3	PAR	S						
	3. Purennan kuntoutus									
091732A	Purentafysiologia II	4	PURFYS	A				4		
091833A	Protetiikka I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091833A-01 Kiinteä protetiikka I (3,5 op), 091833A-02 Irtoprotetiikka I (3 op), 091833A-03 Materiaalioppi (1,5 op) ja 091833A-04 Parodontologia III (1 op)	9	PROT PAR	A					9	
091833S	Protetiikka II Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091833S-01 Kiinteä protetiikka II (1 op), 091833S-02 Irtoprotetiikka II (2 op)	5	PROT PURFYS	S						5

	ja -taidot									
043002Y	Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen	3	LTK	Y	3					
043003Y	Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku	2	LTK	Y	2					
043004Y	Tieto ja tutkimus II: Tieteellinen viestintä	5	LTK	Y		5				
043005Y	Tieto ja tutkimus III: Data-analyysi	3	LTK	Y				3		
091601S	Tutkielman ohjaussopimus	4	HAMM	S						4
091602S	Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen	16	HAMM	S						
040300A	Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)	0	LTK	S						
	7. Hammaslääketieteen loppuarvosanat									
091510A	Kariesoppi, juurenhoito-oppi ja lasten hammashoito, loppuarvosana Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091510A-01 Kariesoppi, juurenhoito-oppi ja lasten hammashoito, loppukuulustelu (0 op) ja 091510A-02 Kariesoppi, juurenhoito-oppi ja lasten hammashoito, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)	0	KAR ENDO PEDO	A						
091520A	Suu- ja leukakirurgia, loppuarvosana Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091520A-01 Suu- ja leukakirurgia, loppukuulustelu (0 op) ja 091520A-02 Suu- ja leukakirurgia, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)	0	SUUKIR	A						

<p>091530A</p>	<p>Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, loppuarvosana</p> <p>Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:</p> <p>091530A-01 Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, loppukuulustelu (0 op) ja 091530A-02 Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)</p>	0	<p>PROT PURFYS</p>	A						
<p>091550A</p>	<p>Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, loppuarvosana</p> <p>Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:</p> <p>091550A-01 Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, loppukuulustelu (0 op) ja 091550A-02 Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)</p>	0	<p>PAR GER</p>	A						
<p>091560A</p>	<p>Hammaslääketieteellinen radiologia, loppuarvosana</p> <p>Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:</p> <p>091560A-01 Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu (0 op) ja 091560A-02 Hammaslääketieteellinen radiologia, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)</p>	0	SUURAD	A						
<p>091570A</p>	<p>Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppuarvosana</p> <p>Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:</p> <p>091570A-01 Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu (0 op) ja 091570A-02 Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)</p>	0	ORTO	A						
<p>091580A</p>	<p>Terveystenhoito, loppuarvosana</p> <p>Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:</p> <p>091580A-01 Terveystenhoito, loppukuulustelu (0 op) ja 091580A-02 Terveystenhoito, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)</p>	0	TERV	A						

	Suupatologia, loppuarvosana									
	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:									
091590A	091590A-01 Suupatologia ja suun limakalvosairaudet, arvosana (0 op) ja 091590A-02 Suupatologia, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)	0	SUUPAT	A						
	Yhteensä				30	30	33	27	29	31
	Yhteensä					60		60		60

Hammaslääketieteen oppiaineiden opintosuoritusten arviointi

Kariesoppi, juurenhoidon-oppi ja lasten hammashoito

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) Kariologia II (091712A) –opintojaksolle osallistumisen edellytys on Kariologia I (091711A) opintojakson hyväksytty suorittaminen. Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on välikuulustelujen hyväksytty suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirjoissa ja lähiopetuksissa esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat ja arvosana kliinisestä harjoittelusta.

Opintojaksot:

- 090170P Johdatus suun terveyteen II (1 op)
- 090171A-03 Hammasmorfologia (2 op)
- 091711A Kariologia I (2 op)
- 091712A Kariologia II (9 op)
- 091714S Kariologia III (2 op)
- 091713A Endodontia I (2 op)
- 091713S Endodontia II (2 op)
- 090177A-02 Lasten hammashoito (2,7 op)
- 090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria (teemapäivä 0,5 op), oppiainevastuu
Pelkoteemapäivä, oppiainevastuu

Suu- ja leukakirurgia

Opintojaksojen jälkeen pidetään välikuulustelut. Loppukuulustelussa ja välikuulusteluissa edellytetään hallittavan oppikirjat, kurssimonisteet ja luennoilla sekä demonstraatioissa esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat kliinisen harjoittelun arvosana, välikuulustelujen arvosanat ja loppukuulustelun arvosana.

Opintojaksot:

- 091721A Suukirurgia I (4 op)
- 090185S-01 Suukirurgia II (3,3 op)
- 090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus (0,5 op)
- 090177A-05 Suukirurgia III (0,5 op)
- 090186S-06 Suukirurgia IV (3,2 op)
- 091823S Suukirurgia V (3 op), oppiainevastuu
- Kasvojen alueen kiputilat-teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat sekä oppikirjoista aiheeseen liittyvät osat. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirjat ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun lisäksi välikuulustelut sekä arvosana kliinisestä harjoittelusta.

Opintojaksot:

- 091731A Purentafysiologia I (3 op)
- 091732A Purentafysiologia II (4 op)
- 091833A Protetiikka I (9 op)
- 091833A-01 Kiinteä protetiikka I (3,5 op)
- 091833A-02 Irtoprotetiikka I (3 op)
- 091833A-03 Materiaalioppi (1,5 op)
- 091833S Protetiikka II (5 op)
- 091833S-01 Kiinteä protetiikka II (1 op)
- 091833S-02 Irtoprotetiikka II (2 op)
- 091833S-03 Purentafysiologia III (1 op)
- 091833S-04 Hammasimplantologia I (1 op), oppiainevastuu
- 091834S Protetiikka III (2 op)
- 091834S-01 Vaativa proteettinen hoito (1 op)
- 091834S-02 Hammasimplantologia II (1 op), oppiainevastuu
- 091823S Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Opintojaksojen opetukseen liittyen kuulustellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat sekä oppikirjan aiheeseen liittyvät osat (välikuulustelut). Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirjojen tiedot ja lähiopetuksessa esitetyt asiat. Ortodontia I (091771A) välikuulustelun ja työkurssin (osat 1 ja 2) hyväksytyt suorittaminen ovat edellytys potilastöiden aloittamiselle.

Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun ja välikuulustelujen arvosanojen lisäksi klinisen harjoittelun arvosana, niistä suoriutuminen ja kaikkien oppiaineen opintojaksojen sisältö. Lisäksi syventävä tutkielma oppiaineessa katsotaan vahvuudeksi loppuarvosanaa määritettäessä.

Opintojaksot:

- 090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)
- 091771A Ortodontia I (7 op)
- 091773S Ortodontia II (3 op)
- 091772S Ortodontia III (2 op)
 - 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)
 - 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia (0,5 op)
- 090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen (Opetetaan Kasvu- ja kehitysuonteessa)
- 091823S Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle. Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvosana klinisestä harjoittelusta.

Opintojaksot:

- 091751A Parodontologia I (5 op)
- 091751S Parodontologia II (2 op)
- 091833A-04 Parodontologia III (1 op)
- 090185S-02 Parodontaalikirurgia I (2 op)
- 091753S Parodontaalikirurgia II (1 op)
- 090177A-03 Parodontologia IV (0,3 op)
- 091755S Parodontologia V (3 op)
- 091756A Geriatrinen hammaslääketiede (3 op)

Hammaslääketieteellinen radiologia

Opintojaksojen opetukseen liittyen kuulustellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat sekä oppikirjan aiheeseen liittyvät osat (välikuulustelut). Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirjojen tiedot ja lähiopetuksessa esitetyt asiat. Kliinisen palvelun osalta opiskelijan on osoitettava riittävät tiedolliset ja tekniset taidot sekä vastuullisuutta kuvausindikaatioissa ja säteilyhygieniassa. Syventävät opinnot voivat olla kesken. Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä -osio suoritettuna. Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun ja välikuulustelujen arvosanojen lisäksi kliinisen harjoittelun arvosana ja kaikkien oppiaineen opintojaksojen sisältö.

Opintojaksot:

091506S Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä (0,5 op)

091761A Suurradiologia I 4 op

090185S-03 Suurradiologia II (1,2 op)

090186S-01 Suurradiologia III (0,8 op)

Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Terveydenhuolto

Loppuarvosana määräytyy loppukuulustelun ja kliinisen harjoittelun arvosanojen perusteella. Loppuarvosanaan voi myönteisesti vaikuttaa oppiaineessa menestyksekkäästi tehty tutkielma tai tutkimus.

Opintojaksot:

090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatahot (0,5 op)

090182A-05 Terveydenhuolto I (1,0 op)

090182A-06 Terveydenhuolto II (0,5 op)

090177A-04 Terveydenhuolto III (1 op)

091781S Terveydenhuolto IV (2 op)

091782S Terveydenhuolto V (3 op)

091782S-01 Lähiesimiestyö (1,5 op)

091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (1,5 op)

Valmistautuminen kesäkandityöskentelyyn, oppiainevastuu

Palaute kesäkandityöskentelystä, oppiainevastuu

090177A-01 Lastentautiopin ja lastenpsykiatrian teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivissä

Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Pelkoteemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Suupatologia

Arvosana perustuu kaikkien opintojaksojen sekä kliinisen palvelun suorittamiseen. Loppuarvosana muodostuu opintojaksojen Suupatologia sekä Suun limakalvosairaudet opintomenestyksen opintopistemäärillä painotetuista keskiarvoista sen mukaan, miten opintojaksoista järjestetään kuulusteluja. Loppuarvosanaan vaikuttaa myös kliinisen harjoittelun arvosana suun limakalvosairauksien oppiaineessa.

Opintojaksot:

091791A Suun limakalvosairaudet 3 op

091791S Suupatologia 6 op

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Tutkintorakenteet

Hammaslääketieteen lisensiaatin koulutusohjelma 2020-2021

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2020-21

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2020

Kieliopinnot (vähintään 6 op)

902155Y: Medical English, 3 op

901038Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (HLL), 1 op

901039Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (HLL), 2 op

Lääketiede

A540141: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 op

Pakollisuus

043010P: Anatomia: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op

043011P: Anatomia: Tuki- ja liikuntaelimet, 3 op

043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op

043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op

043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op

A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Pakollisuus

- 043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op
- 043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op
- 043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op

A540143: Fysiologia, 15 op

Pakollisuus

- 043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op
- 043031P: Fysiologian välitentti, 5 op
- 043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op
- 043033P: Fysiologian lopputentti, 6 op

043026P: Genomilääketiede I, 2 op

043037P: Kansanterveystiede, 6 op

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Pakollisuus

- 043020P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Molekyylibiologian perusteet, 2 op
- 043021P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Aineenvaihdunnan perusteet, 3 op
- 043022P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Hormonit ja kudosten biokemia, 2 op
- 043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op
- 043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op
- 043025P: Lääketieteellisen biokemian lopputentti, 2 op

043027P: Lääketieteellinen psykologia, 4 op

A540144: Mikrobiologia ja immunologia, 10 op

Pakollisuus

- 043040P: Immunologia, 4 op
- 043041P: Mikrobiologia, 6 op

043053P: Potilas-lääkärisuhteen perusteet, 3 op

043038P: Säteilyturvallisuus lääketieteessä, 2 op

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

091713A: Endodontia I, 2 op

091713S: Endodontia II, 2 op

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

090182A: Johdatus potilashoitoon, 5 op

Pakollisuus

- 090182A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op
- 090182A-03: Ravitsemus, 0 op
- 090182A-04: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 0 op
- 090182A-05: Terveystieteiden perusteet I, 0 op
- 090182A-06: Terveystieteiden perusteet II, 0 op

090171A: Johdatus suun terveyteen I, 3 op

090170P: Johdatus suun terveyteen II, 1 op

091711A: Kariologia I, 2 op

A540231: Kariologia II, 9 op

Pakollisuus

- 091792A: Karioksen hallinta, 1 op
- 091793A: Karioksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito, 8 op

090181Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op

090182Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2, 0,5 op

090183Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3, 0,5 op

091706A: Kliininen harjoittelu DC10, 6 - 7 op

091701A: Kliininen harjoittelu DC5, 1 op

091702A: Kliininen harjoittelu DC6, 7 op

091703A: Kliininen harjoittelu DC7, 8 op

091704A: Kliininen harjoittelu DC8, 8 - 9 op

091705A: Kliininen harjoittelu DC9, 8 op

091607A: OSCE-tentti, 0 op

A540232: Ortodontia I, 6 - 7 op

Pakollisuus

- 091794A: Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka, 1 op
- 091795A: Ortodontian perusvalmiudet, 5 - 6 op

091772S: Ortodontia III, 2 op

Pakollisuus

091772S-02: Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia, 0 op

091772S-01: ORTO-Seminaarit 1-5, 0 op

091751A: Parodontologia I, 5 op

091751S: Parodontologia II, 2 op

091731A: Purentafysiologia I, 3 op

091721A: Suukirurgia I, 4 op

091761A: Suurradiologia I, 4 op

090603S: Syventävä käytännön harjoittelu, 30 op

091506S: Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä, 0,5 - 0,6 op

091781S: Terveysthuolto IV, 2 op

091782S: Terveysthuolto V, 3 op

Pakollisuus

091782S-02: Toimiminen hammaslääkärinä suun terveysthuollossa, 0 op

091782S-01: Lähiesimiestyö, 0 op

Suusairaudet ja -terveys

090173S: Erikoisalakohtainen lääketiede I, 1 op

Pakollisuus

090173S-01: Iho- ja sukupuolitaudit, 0 op

090173S-02: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 0 op

090174S: Erikoisalakohtainen lääketiede II, 5 op

Pakollisuus

090174S-01: Sisätautioppi, 0 op

090174S-02: Mikrobiologia/Infektiosairaudet, 0 op

090174S-03: Neurologia, 0 op

090174S-04: Kliininen farmakologia, 0 op

090174S-05: Psykiatria, 0 op

090174S-06: Oikeushammaslääketiede, 0 op

091756A: Geriatriinen hammaslääketiede, 3 op

091714S: Kariologia III, 2 op

091755S: Parodontologia V, 2 - 3 op

080206A: Reseptioppi, 0,5 op

091823S: Suukirurgia V, 3 op

091791A: Suun limakalvosairaudet, 3 op

091791S: Suupatologia, 5 - 6 op

Purennan kuntoutus

091833A: Protetiikka I, 9 op

Pakollisuus

091833A-01: Kiinteä protetiikka I, 0 op

091833A-02: Irtoprotetiikka I, 0 op

091833A-03: Materiaalioppi, 0 op

091833A-04: Parodontologia III, 0 op

091833S: Protetiikka II, 5 op

Pakollisuus

091833S-01: Kiinteä protetiikka II, 0 op

091833S-02: Irtoprotetiikka II, 0 op

091833S-03: Purentafysiologia III, 0 op

091833S-04: Hammasimplantologia I, 0 op

091834S: Protetiikka III, 2 op

Pakollisuus

091834S-01: Vaativa proteettinen hoito, 0 op

091834S-02: Hammasimplantologia II, 0 op

091732A: Purentafysiologia II, 4 op

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot

090185S: Dentoalveolaarinen kirurgia, 7 op

Pakollisuus

- 090185S-01: Suukirurgia II, 0 op
- 090185S-02: Parodontaalikirurgia I, 0 op
- 090185S-03: Suurradiologia II, 0 op
- 090185S-05: Purennan kirurginen kuntoutus, 0 op
- 091753S: Parodontaalikirurgia II, 1 op
- 090186S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 5 op
- Pakollisuus*
- 090186S-04: Anestesiologia, 0 op
- 090186S-06: Suukirurgia IV, 0 op
- 090186S-05: Paroendoleesiot, 0 op
- 090186S-01: Suurradiologia III, 0 op

Kasvu ja kehitys

- 090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op
- Pakollisuus*
- 090177A-05: Suukirurgia III, 0 op
- 090177A-06: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op
- 090177A-03: Parodontologia IV, 0 op
- 090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op
- 090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op
- 090177A-04: Terveysthuolto III, 0 op
- 091773S: Ortodontia II, 3 op

Tieteelliset perustiedot ja -taidot

- 091602S: Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen, 16 op
- 043003Y: Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku, 2 op
- 043002Y: Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen, 3 op
- 043004Y: Tieto ja tutkimus II: Tieteellinen viestintä, 5 op
- 043005Y: Tieto ja tutkimus III: Data-analyysi, 3 op
- 091601S: Tutkielman ohjaussopimus, 4 op
- 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Hammaslääketieteen loppuarvosanat

- 091560A: Hammaslääketieteellinen radiologia, loppuarvosana, 0 op
- Pakollisuus*
- 091560A-01: Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu, 0 op
- 091560A-02: Hammaslääketieteellinen radiologia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op
- 091530A: Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, loppuarvosana, 0 op
- Pakollisuus*
- 091530A-01: Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, loppukuulustelu, 0 op
- 091530A-02: Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op
- 091570A: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppuarvosana, 0 op
- Pakollisuus*
- 091570A-01: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu, 0 op
- 091570A-02: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op
- 091510A: Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito, loppuarvosana, 0 op
- Pakollisuus*
- 091510A-01: Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito, loppukuulustelu, 0 op
- 091510A-02: Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op
- 091550A: Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, loppuarvosana, 0 op
- Pakollisuus*
- 091550A-01: Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, loppukuulustelu, 0 op
- 091550A-02: Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op
- 091520A: Suu- ja leukakirurgia, loppuarvosana, 0 op
- Pakollisuus*
- 091520A-01: Suu- ja leukakirurgia, loppukuulustelu, 0 op
- 091520A-02: Suu- ja leukakirurgia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op
- 091590A: Suupatologia, loppuarvosana, 0 op

Pakollisuus

091590A-01: Suupatologia ja suun limakalvosairaudet, arvosana, 0 op

091590A-02: Suupatologia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

091580A: Terveysthuolto, loppuarvosana, 0 op

Pakollisuus

091580A-01: Terveysthuolto, loppukuulustelu, 0 op

091580A-02: Terveysthuolto, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

090171A-03: Hammasmorfologia, 0 op

090171A-01: Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan, 0 op

090171A-02: Suun terveysthuollon toimintatahot, 0 op

Opintojaksosten kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

902155Y: Medical English, 3 op

Voimassaolo: 01.01.2017 -**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Eva Braidwood**Opintokohteen kielet:** englanti**Leikkaavuudet:**

ay902155Y Medical English 3.0 op

Taitotaso:

B2-C1

Asema:

Kurssi on pakollinen lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille. Sitä suositellaan ensimmäisen vuoden opiskelijoille.

Lähtötasovaatimus:

Opiskelijoilla on oltava englanti koulun A1 tai A2 kielenä tai heillä tulee olla muutoin hankitut vastaavat taidot.

Laajuus:

3 op /ECTS = 80 tuntia

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Kurssi muodostuu kolmesta moduulista. Ensimmäinen moduuli järjestetään syyslukukaudella, periodilla I. Toinen moduuli järjestetään syyslukukaudella ja kevätlukukaudella, periodeilla II ja III. Kolmas moduuli järjestetään kevätlukukaudella, periodilla IV.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suorittamisen jälkeen opiskelija pystyy

- ymmärtämään ja käyttämään lääketieteellistä perusterminologiaa asiaan kuuluvalla tavalla ja hyödyntämään strategioita oman lääketieteellisen sanastonsa laajentamiseen (Moduulit 1 & 2);
- ymmärtämään tiettyihin kehon elinjärjestelmiin liittyviä lääketieteellisiä raportteja ja yleisiä lääketieteellisen viestintätapojen käytäntöjä (Moduuli 2);
- osoittamaan kykenevänsä kommunikoidaan tehokkaasti potilaiden kanssa (potilaskeskeinen haastattelu), keskustelemaan tapauksista kollegojen kanssa ja raportoimaan niistä lääketieteen ammattilaisille englanniksi (Moduuli 2);
- keskustelemaan mielenkiintoisista kliinisen psykologian aiheista ja esittelemään niitä (Moduuli 3);
- keskustelemaan tieteellisen viestinnän ja yleisten lääketieteellisten käytänteiden mukaisesti (Moduuli 2);
- tuottamaan englannin kielellä tiettyjä tekstityyppejä, kuten abstrakteja, yhteenvetoja ja postereita noudattaen tiettyjen alojen käytänteitä (Moduulit 1 ja 3)

Sisältö:

Kurssi koostuu kolmesta moduulista.

Moduuli 1 on integroitu anatomian ja solubiologian kurssiin. Opiskelijat oppivat tieteellisissä raporteissa käytettävän kielen rakenteita, sääntöjä ja käytänteitä ekä harjoittelevat tieteellisen yhteenvedon kirjoittamista. Tämä moduuli järjestetään ensimmäisen vuoden syyslukukaudella periodilla I.

Moduuli 2 keskittyy lääketieteelliseen terminologiaan ja anatomiaan. Opiskelijat oppivat lääketieteellisen terminologian perusteet ja kehittävät omia strategioitaan hallitakseen kehon elinjärjestelmiin ja niiden toimintoihin liittyviä englanninkielisiä lääketieteellisiä termejä. Opiskelijat lukevat tapauselostuksia ja oppivat tehokasta lääkäri-potilas- ja lääkäri-lääkäri-kommunikaatiota. Tämä moduuli järjestetään 1. lukuvuoden periodeilla II-III.

Moduuli 3 on integroitu kliinisen psykologian kurssiin. Opiskelijat raportoivat kliinisen psykologian kurssilla tutkituista mielenkiintoista aiheista ja keskustelevat niistä. Tätä varten he työskentelevät tiimeissä ja laativat englanninkielisen tieteellisen yhteenvedon (Moduuli 1) ja posterin, jonka he esittelevät minikonferenssissa kevätlukukauden lopussa (Moduuli 3). Tämä moduuli järjestetään 1. lukuvuoden periodilla IV.

Järjestämistapa:

Moduuli 1: luennot verkkoharjoituksilla ja tutoriaaleilla täydennettyinä

Moduuli 2: lähiopetusta sekä verkkomateriaalia ja harjoituksia verkossa

Moduuli 3: pienryhmätapaamisia ja verkkotukea (samat ryhmät kuin kliinisen psykologian kurssilla)

Toteutustavat:

Moduuli 1: 12 tuntia = 0,5 op .

10 tuntia ohjattua opetusta muodostuen 1 luennosta ja 10 itsenäistä työtuntia sekä tiimityötä ja tarvittaessa 1 tuntia tutoraalista.

Moduuli 2: 54 tuntia = 2 op.

20-26 tuntia ohjattua opetusta ja 34-28 tuntia itsenäistä työtä – vaihtoehtoisesti C1 taitotason opiskelijat voivat suorittaa kurssin 10-14 tunnin lähiopiskelulla ja 40 tunnilla itsenäistä työtä ja tiimityötä.

Moduuli 3: 14 tuntia = 0,5 op .

8-10 tuntia ohjattua opetusta, verkko-opiskelua ja tiimityöskentelyä tutoraalista, 4-6 tuntia osallistuminen minikonferenssiin.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen ensimmäisen vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tämän kurssin opiskelijat on ollut englanti koulun ensimmäisenä vieraana kielenä ja kielen tulee olla taitotasolla B1-B2 (EVK).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on integroitu solubiologiaan ja kliiniseen psykologiaan.

Oppimateriaali:

Kurssimateriaali perustuu johtavien lääketieteellisten aikakauslehtien tieteellisiin teksteihin ja julkaisuihin. Tekstivalikoima vaihtelee vuosittain alan (solubiologia, kliininen psykologia) johtavien teemojen mukaisesti. Moduuli 2 perustuu yleiseen lääketieteen

terminologian materiaaleihin sekä anatomian ja fysiologian teksteihin sekä johtavien lääketieteellisten aikakauslehtien julkaisemiin tapaustutkimuksiin. Valikoima materiaalia ja lähteitä on opiskelijoiden saatavilla yliopiston virtuaalisessa oppimisympäristössä (Moodle) ja yliopiston kirjastossa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tällä kurssilla käytetään jatkuvaa arviointia.

Opiskelijat koostavat oppimispäiväkirjaa ja sanastoa kolmen moduulin aikana. Päiväkirja koostuu teksteistä, joita opiskelijat tuottavat Moduuleissa 1 ja 3, Moduulissa 2 koostetusta lääketieteellisten termien sanastosta sekä lääkäri-potilas-kommunikaatioon käytetystä ja luodusta oppimateriaalista (esimerkkidialogeja, otteita tapausselostuksista). Myös itsearviointi ja vertaispalaute ovat käytössä ja se otetaan huomioon loppuarvioinnissa. Arviointikriteerit ja -matriisi löytyvät Moodlesta.

Arviointiasteikko:

Kurssissa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

Kurssi sisältää vierailuluentoja mahdollisuuksin mukaan.

Lisätiedot:

Edistyneen kielitason (C1) opiskelijat voivat suorittaa Moduuli 2:n vaihtoehtoisena versiona (vähemmän lähiopetusta ja enemmän itsenäistä-/ tiimityötä).

901038Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (HLL), 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901038Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (HLL) (AVOIN YO) 1.0 op

Taitotaso:

B1/B2 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

Pakollinen opintojakso niille opiskelijoille, jotka ovat saaneet koulusivistyksensä suomen kielellä. Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on riittävä oman erikoisalansa ruotsin kielen taito sekä korkeakoulututkinnon suorittaneelta julkisyhteisön henkilöstöltä kaksikielisellä virka-alueella vaadittava ruotsin kielen taito. (Laki 424/03 ja asetus 481/03). Vaatimusten mukaan opiskelijan on osattava käyttää ruotsia suullisesti ja kirjallisesti työelämän eri tilanteissa. Tällaisen kielitaidon saavuttaminen yhden lukukauden kestäväällä kielikurssilla edellyttää riittävää ruotsin kielen lähtötasoa.

Kurssi sisältää myös opintojakson 901039Y, Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito, HLL, 2 op.

Lähtötasovaatimus:

Lukion B-ruotsin oppimäärä vähintään arvosanalla 7 tai ruotsin kielen yo-kokeen arvosana A-L tai IB-koulun Swedish B SL vähintään arvosanalla 3 tai vastaavat tiedot sekä hyväksytysti suoritettu lähtötasotesti. [Lähtötasokriteerit](#). Kurssille osallistuvien opiskelijoiden kielellisen lähtötason riittävyys testataan kurssin alussa. Mikäli lähtötaso on riittämätön, opiskelija päivittää kielitaitonsa riittävälle tasolle joko Ruotsin valmentavalla kurssilla (2 op) tai itseohjatuilla opinnoilla (På väg. Itseohjattu opiskelu, 1-3 op).

Laajuus:

Kirjallinen kielitaito (901038Y) 1 op, suullinen kielitaito (901039Y) 2 op.

Yhteensä 3 op (80 tuntia).

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi. Kirjallinen ja suullinen osuus suoritetaan yhdessä; ilmoittautuminen vain kurssille 901038Y.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa sellaisen ruotsin kielen taidon, jota tarvitaan oman alan työtehtävissä. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa toimia työelämän tyyppillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Opiskelija

ymmärtää oman alansa puhuttua ja kirjoitettua kieltä, osaa puhua ruotsia työelämän eri tilanteissa, pystyy lukemaan oman alansa tekstejä ja kirjoittamaan työtehtäviinsä liittyviä tekstejä. Hänellä on valmius kehittää omaa kielitaitoaan autenttisissa kielenkäyttötilanteissa.

Sisältö:

Viestinnällisiä suullisia ja kirjallisia harjoituksia, joiden tarkoituksena on kehittää ja syventää opiskelijan työelämässä tarvitsemää oman alan ruotsin kielen taitoa. Esiintymistaidon harjoittelua. Tilannepohjaisia yksilö-, pari- ja ryhmäharjoituksia (esim. viestintä hoitotilanteissa) sekä pienryhmäkeskusteluja. Kuuntelutehtäviä. Ajankohtaisia oman alan tekstejä harjoituksineen. Erityisalan sanaston ja terminologian opiskelua. Omaan alaan liittyviä kirjoitustehtäviä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Lähiopetus 36 t (1 x 180 min./vk) ja itsenäistä työskentelyä 44 t, yhteensä 80 t / kurssi.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Alakohtainen sähköinen oppimateriaali. Kontaktitunneilla suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti tablettia tai kannettavaa tietokonetta. Opiskelija voi halutessaan tulostaa materiaalin omakustanteisesti.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssilla keskitytään sekä suullisen että kirjallisen kielitaidon parantamiseen, mikä edellyttää säännöllistä ja aktiivista osallistumista harjoituksiin sekä niihin valmistautumista. Kurssiin kuuluu suullisen ja kirjallisen kielitaidon testaus. Suullisen kielitaidon arvosana perustuu jatkuvaan arviointiin (keskustelut, esitykset, keskustelunalustukset, videot). Kirjallinen arvosana perustuu loppukokeeseen ja kirjallisiin tehtäviin.

Opintojakson korvaava koe: Ennen varsinaista kurssia Examinariiumissa on mahdollista tehdä ruotsin kielen kirjallinen ja sen jälkeen sovittuna aikana suullinen korvaava koe. Kirjallinen koe vastaa kurssin loppukoetta. Koe järjestetään vain sellaisille opiskelijoille, joilla on lähtökohtaisesti hyvä ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito (pitkähkö opiskelu tai työskentely ruotsinkielisellä kielialueella tai kaksikielinen perhetausta) ja riittävä oman erikoisalan ruotsin kielen taito. Jos opiskelija hyväksytään kummassakin kokeessa arvosanalla hyvä taito, hänet vapautetaan opintojakson opetuksesta. Kirjalliseen kokeeseen ilmoittaudutaan viimeistään 15.11. sähköpostitse osoitteeseen liisa.niemi@oulu.fi. Kirjallisessa kokeessa hyväksytyille pidetään suullinen koe erikseen sovittavana aikana.

Aiempien ruotsin opintojen hyväksyminen: Hammaslääketieteen ruotsin kielen opintojakson voi tapauskohtaisesti korvata muulla terveydenhuollon alan ruotsin kurssilla, joka on suoritettu yliopistossa tai ammattikorkeakoulussa.

[Ahot-ohjeistus.](#)

Arviointiasteikko:

Suullinen ja kirjallinen kielitaito testataan erikseen ja arvioidaan valtakunnallisten ns. KORU-suositusten mukaan (Korkeakoulujen ruotsin kielen taidon arviointi). Hyväksytystä suullisesta ja kirjallisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat: tyydyttävä tai hyvä.

Tyydyttävä taito vastaa eurooppalaisen viitekehyksen tasoa B1 ja hyvä taito tasoa B2. Hylätty on viitekehyksen taitotasolla A2 tai sen alle. [Tarkemmat kuvaukset arviointiperusteista.](#)

Vastuhenkilö:

Liisa Niemi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opetusryhmiin ilmoittaudutaan WebOodissa tai Tuudossa. Ilmoittaudutaan vain opintojaksolle 901038Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito, HLL, 1 op.

Ilmoittautua voi vain yhteen omalle tutkinto-ohjelmalle tarkoitettuun ryhmään. Ilmoittautumisen yhteydessä lisätietokenttään tulee täyttää yliopiston s-postiosoite, pääaine, lukion ruotsin päättöarvosana ja mahdollinen yo-arvosana sekä mahdollinen Ruotsin valmentavan kurssin (901018Y) suoritus. Opiskelija saa vahvistuksen opiskelupaikasta sähköpostitse ennen kurssin alkua.

Mikäli opiskelija on vapautettu ruotsin opinnoista jo perusasteella, hänen tulee hakea vastaava vapautus omasta tiedekunnasta.

901039Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (HLL), 2 op

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901039Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (HLL) (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

ks. [901038Y Toinen kotimainen kieli \(ruotsi\), kirjallinen kielitaito](#)

A540141: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo, Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

21 op /567 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso suoritetaan pääosin lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisenä syksynä.

Osaamistavoitteet:

Opintojakso on orientoitu vastaamaan lääkärin ja hammaslääkärin työn vaatimuksia. Opintojakson suoritettuaan

- opiskelija tuntee ihmiselimestön makroskooppisen ja histologisen rakenteen, kehittymisen ja solujen ja kudosten toimintaperiaatteet niin, että pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen.
- opiskelijalla on välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden kannalta.
- opiskelija kykenee käyttämään anatomian tuntemusta lääketieteellisten teorioiden ja tieteellisen tiedon kriittisessä arvioinnissa ja ymmärtää näyttöön perustuvan lääketieteen periaatteet .
Solu- ja kehitysbiologian osuuden suoritettuaan opiskelija:
- osaa selittää solutyypin, erikoisesti erityisesti nisäkässolujen yleisrakenteen, soluelinten rakenteen ja toiminnan sekä solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet, geenien toiminnan ja säätelyn periaatteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät.
- osaa selittää myös sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet.
- osaa selittää elimistön peruskudosten rakenteen ja toiminnan
- osaa tunnistaa ja vertailla peruskudosten rakenteita valomikroskooppinäytteistä erityisesti elinten toiminnan ja patologian ja kliinisten seikkojen kannalta keskeisiä kohtia painottaen.

- osaa etsiä alkuperäisjulkaisuja, arvioida julkaisuja kriittisesti ja käyttää tieteellistä tietoa. Anatomian osuuden jälkeen opiskelija:
- pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvin kohdin projektiot luustoon ja ruumiin pintaan nähden sekä elinten embryologisen kehityksen pääpiirteet erityisesti kehityshäiriöiden kannalta.
- osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa, hallitsee topografisen anatomian periaatteet ja elinten projisoitumisen periaatteen eri kuvantamistutkimuksissa (rtg, CT, MR, UÄ).
- tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa sekä ymmärtää anatomisen variaation periaatteet.
- on näkemys elinten ja rakenteiden toiminnasta terveessä elimistössä. pystyy selittämään ja tunnistamaan valomikroskooppinäytteistä toiminnan ja patologian kannalta tärkeät mikroskooppisen ja hienorakenteen yksityiskohdat.
- pystyy osoittamaan elimet osineen elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa sekä tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa.

Sisältö:

Opintojakso koostuu seuraavista osista:

- 043010P Anatomia: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op
- 043011P Anatomia: Tuki- ja liikuntaelimet 3 op
- 043012P Anatomia: Elinanatomia 3 op
- 043013P Anatomia: Neuroanatomia 3 op
- 043014P Anatomia: Histologia harjoitustyöt 2 op
- 043015P Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt 3 op

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 140 t / ryhmäopetusta 75 t / itsenäistä opiskelua 352 tuntia (sisältää esseen/kirjoitelman). Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Solu- ja kehitysbiologian essee/kirjoitelma. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan toisella lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Anatomian opintojakson yhteydessä on valinnainen dissektiokurssi (2 op).

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

R.L. Drake, A.W. Vogl, A.W.M. Mitchell: Gray's Anatomy for students. Elsevier Churchill Livingstone (uusin painos) tai Moore: K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy, Williams & Wilkins co (uusin painos)

Anatomiset kuvastot:

R.Putz, R.Pabst eds.: " Sobotta Atlas of Human Anatomy" 1-3, Elsevier Urban & Fischer, München (uusin painos) , F. H. Netter: Atlas of human anatomy, tai Thieme Atlas of Anatomy, Latin Nomenclature.

Taskukuvastot:

H. Feneis: "Pocket Atlas of Human Anatomy, G. Thieme Pub. Stuttgart, uusin painos (Thieme Flexibook) tai Dorland's /Gray's Pocket Atlas of Anatomy Richard L. Drake, A. Wayne Vogl,

Neuroanatomia:

W. Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: "Color Atlas and Textbook of Human Anatomy" Vol. 3: Central Nervous System and Sensory Organs (W. Kahle)

G. Thieme Pub. Stuttgart, uusin painos (Thieme Flexibook)

Kehitysbiologia:

T.W. Sadler: " Langman's Medical Embryology", Lippincott Williams & Wilkins Baltimore (uusin painos) tai Kehitysbiologia - Solusta yksilöksi, Hannu Sariola ym. Kustannus Oy Duodecim, 2015.

Solubiologia:

A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis (uusin painos).

Opiskelua tukevia kirjoja ovat edellisten vuosikurssien esseekokoelma, jota voi ostaa yliopistopainosta tai sen voi ladata netistä (<http://herkules oulu.fi/isbn9789514293238/>) sekä Lodish ym.: " Molecular Cell Biology", W.H. Freeman and Company, New York (uusin painos)

Verkkoaineisto: <http://herkules.oulu.fi/isbn9789514293238/> Aiempien vuosien solu- ja kehitysbiologian esseekokoelmat.

Histologia:

A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis (uusin painos) tai B. Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath: Wheater's Functional Histology, A Text and Colour Atlas. Elsevier, Churchill Livingstone

Histologinen kuvasto löytyy myös Thiemen e-kirjoista. (Color Atlas of Cytology, Histology and Microscopic Anatomy, 4th edition).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

-

Arviointiasteikko:

Anatomian opintokokonaisuuden sisällä eri opinto-osiot on osittain integroitu oppiaineen sisältöihin, näin on erityisesti histologian ja solu- ja kehitysbiologian osalta, siksi opintokokonaisuudesta annetaan sekä osiokohtainen että kokonaisarvosana. Osiokohtainen arvosana perustuu kuulusteluihin ja esseepisteisiin ja koko kurssin arvosana perustuu eri osien keskiarvoon. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5 sekä kokonaisarvosanan että osiokohtaisten välisuoritusten osalta. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Opintojaksoista solu- ja kehitysbiologia (joka muodostuu solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta ja esseestä /kirjoitelmasta), tuki- ja liikuntaelinanatomia, elinanatomia ja neuroanatomia annetaan erillinen osiokohtainen arvosana. Loppuarvosanan osalta hyväksytysti läpäistyt harjoitustyökuulustelut lasketaan mukaan samaan arvosteluasteikkoon

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen ja Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

Mukana luennoimassa klinisten alojen erikoislääkäreitä.

Lisätiedot:

Opiskelijat arvioivat opintojaksoa kokonaisuutena ja tämä on pakollinen osa opintoja.

Pakollisuus

043010P: Anatomia: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

7 op /189 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi, osa materiaalista englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään ja suoritetaan lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisenä syyslukukautena.

Osaamistavoitteet:

Opintojakso on orientoitu vastaamaan lääkärin ja hammaslääkärin klinisen työn erityisvaatimuksia. Solu- ja kehitysbiologian osuuden suoritettuaan opiskelija

- osaa selittää erityisesti nisäkässolujen yleisrakenteen, soluelinten rakenteen ja toiminnan sekä solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet, geenien toiminnan ja säätelyn periaatteet

sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät.

- osaa selittää sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet.
- osaa selittää elimistön peruskudosten rakenteen ja toiminnan sekä osaa tunnistaa ja vertailla peruskudosten rakenteita valomikroskooppinäytteistä erityisesti elinten toiminnan ja kliinispatologisten seikkojen kannalta keskeisiä kohtia painottaen.
- osaa etsiä alkuperäisjulkaisuja tutustuu kriittiseen arviointiin ja tieteellisen tiedon käyttöön ja tutkimuksen teon perusteisiin essekirjoituksen muodossa, joka on integroitu osa Tieto ja Tutkimus sekä Englannin kielen opintoja.

-

Sisältö:

Solubiologia: solun evoluutio ja ihmisen alkuperä, solutyypit ja solujen tutkimusmenetelmät, solun rakenteet, geenit ja geneettisen tiedon ilmentäminen, solujen toiminnan ja erilaistumisen säätely. Kudosopin perusteet ja solujen toiminta kudostasolla: epiteelikudos, tukikudos, solujen muodostamat erikoisrakenteet, hermokudos, syöpäsolut ja solujen toiminta häiriötilanteissa. Kehitysbiologian perusteet: sukusolut ja niiden toiminta, hedelmöitys, ihmisyksilö 2.-4. kehitysviikolla, istukka, kehityshäiriöt, elinanatomian yhteydessä eri elinten kehitysbiologia viikosta 4 aikuiseksi.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena, joka koostuu luennoista sekä lähiopetuksesta esseiden kirjoittamisen osalta

Toteutustavat:

Luentoja 56 tuntia / itsenäistä opiskelua 189 tuntia (sisältää esseen/kirjoitelman). Solu- ja kehitysbiologian essee/kirjoitelma tehdään yhteistyössä Tieto ja tutkimus 1: tieteellinen kirjoittaminen ja englannin kurssin kanssa.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Lukion biologian oppimäärä

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Anatomian opintokokonaisuus (A540141) koostuu lääketieteellisestä solu- ja kehitysbiologiasta, tuki- ja liikuntaelimistön, elinanatomian ja neuroanatomian osioista sekä makroskooppisen anatomian ja histologian (kudosopin) harjoitustöistä ja nämä kaikki on integroitu ja opetetaan osin limittäin, erityisesti kehitysbiologia opetetaan kunkin elimen osalta elinanatomian yhteydessä

Oppimateriaali:

Opintojaksossa solubiologian osalta hyödynnetään laajasti opiskelijoiden itse tuottamaa materiaalia, (<http://jultika oulu fi/files/isbn9789526209296.pdf>), lisäksi käytetään erikseen kurssin aikana mainittuja verkkomateriaaleja ja virtuaalimikroskopia-aineistoa, jotka ovat vapaasti saatavissa.

Embryologian oppikirjaksi suositellaan integroitua anatomian oppikirjaa, joka on käytössä kaikissa myöhemmissä anatomian opinnoissa: Sobotta Anatomy Textbook: English Edition with Latin Nomenclature Edited by Friedrich Paulsen, Tobias M. Böckers, Jens Waschke ISBN 978-3-437-44080-9 Elsevier GmbH, Munich, Germany 1st edition, 2019

Solubiologian ja histologian lisäaineistona voi käyttää halutessaan oppikirjaa: A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelijat laativat solu- ja kehitysbiologian esseen/kirjoitelman, joka arvostellaan. Opintojakson arviointiin kuuluu yksi varsinainen kuulustelu, josta järjestetään kaksi uusintaa. Esseen osuus opintojakson arvosanasta on 1/3 ja kuulustelun 2/3.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Opintojaksosta (mukaan lukien essee) annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu solu- ja kehitysbiologian kuulustelusta ja esseestä/kirjoitelmasta.

Vastuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043011P: Anatomia: Tuki- ja liikuntaelimet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso suoritetaan pääosin lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisenä syksynä.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee pään, selkärangan, lantion ja raajojen luuston, lihasten, hermokudoksen ja verisuonten sekä imukudoksen rakenteen ja toiminnan siten, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen ja hyödyntämään ihmisen rakenteiden tuntemusta kliinisessä työssä ja lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa.
- ymmärtää tuki- ja liikuntaelimestön osien toiminnan ja keskinäisen suhteen ja biomekaniikan perusteet
- kykenee hahmottamaan ja tunnistamaan tuki- ja liikuntaelimestön kolmiulotteiset rakenteet ja liikkeet elävässä ihmisessä, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa

-

Sisältö:

Kallon, raajojen, selkärangan ja lantion luiset rakenteet, lihaksisto, ligamentit ja jänteet, imukudos, hermo- ja verisuonirakenteet sekä tuki- ja liikuntaelimestön toiminta ja kliinisten tutkimusten ja kuvantamisen perusteet.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan luentoina ja sitä tukee lähiopetuksena pidettävät aiheeseen liittyvät makroskooppisen anatomian harjoitustyöt (043015P)

Toteutustavat:

Luentoja 22 t, kuulustelu 2 t, itsenäistä opiskelua 57 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Anatomian opintokokonaisuus koostuu lääketieteellisestä solu- ja kehitysbiologiasta, tuki- ja liikuntaelimistön, elinanatomian ja neuroanatomian osioista sekä makroskooppisen anatomian ja histologian harjoitustöistä. Nämä opintojaksot integroituvat toisiinsa ja tietyt aihealueet opetetaan osin limittäin, esimerkiksi jokaisen elimen kehitysbiologia opetetaan elimen makroskooppisen anatomian harjoitustöiden yhteydessä.

Oppimateriaali:

Sobotta Anatomy Textbook: English Edition with Latin Nomenclature Edited by Friedrich Paulsen, Tobias M. Böckers, Jens Waschke ISBN 978-3-437-44080-9 Elsevier GmbH, Munich, Germany 1st edition, 2019

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin loppuksi pidetään kuulustelu, jossa edellytetään osattavan sekä luentojen ja makroskooppisen anatomian harjoitusten (043015P) materiaali

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari.

Työelämäyhteistyö:

Osa luennoitsijoista ovat klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään klinisiä tutkimusmenetelmiä ja mahdollisesti kokemosopettajia

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettua vastaavan laajuiset ja -sisältöiset opinnot

043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso suoritetaan pääosin lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisenä syksynä.

Osaamistavoitteet:

Elinanatomian opintojakson jälkeen opiskelija

- pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvien kohdin projektiot luustoon ja iholle sekä elinten embryologisen kehityksen pääpiirteet.
- pystyy osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvin ja kaavapiirroksissa
- hallitsee topografisen anatomian periaatteet ja elinten projisoitumisen periaatteen eri kuvantamistutkimuksissa (rtg, CT, MR, UÄ).
- tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa
- ymmärtää anatomisen variaation periaatteet. tietää miten elimet ja rakenteet toimivat terveessä elimistössä.
- pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen ja hyödyntämään anatomian tuntemusta lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa

-

Sisältö:

Elinjärjestelmittäin opetetaan sydän ja verenkiertoelimistö sekä immuunijärjestelmä, hengitytiet ja rintakehä, vatsaontelo ja ruoansulatusjärjestelmä, iho ja sen apurakenteet, lantion elimet, munuaiset ja virtsaneritys, sukupuolielimet ja umpieritysjärjestelmä. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia opetetaan integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnustelusta käsin (palpaatio).

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan luentoina ja sitä tukee lähiopetuksena pidettävät aiheeseen liittyvät makroskooppisen anatomian harjoitustyöt (043015P).

Toteutustavat:

Luentoja 32 t / itsenäistä opiskelua 118 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Anatomian opintokokonaisuus koostuu lääketieteellisestä solu- ja kehitysbiologiasta, tuki- ja liikuntaelimistön, elinanatomian ja neuroanatomian osioista sekä makroskooppisen anatomian ja histologian (kudosopin) harjoitustöistä. Nämä opintojaksot integroituvat toisiinsa ja tietyt aihealueet opetetaan osin limittäin. Opintojakso tulisi suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

Oppikirjaksi suositellaan integroitua anatomian oppikirjaa, joka on käytössä kaikissa anatomian opinnoissa: Sobotta Anatomy Textbook: English Edition with Latin Nomenclature. Edited by Friedrich Paulsen, Tobias M. Böckers, Jens Waschke. Elsevier GmbH, Munich, Germany 1st edition, 2019 (ISBN 978-3-437-44080-9)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin loppuksi pidetään kuulustelu, jossa edellytetään osattavan sekä luentojen että makroskooppisen anatomian harjoitusten (043015P) materiaali aihealueesta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

Osa luennoitsijoista on klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään klinisiä tutkimusmenetelmiä

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettua vastaavan laajuiset ja -sisältöiset opinnot

043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso suoritetaan pääosin lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisenä syksynä.

Osaamistavoitteet:

Neuroanatomian opintojakson jälkeen opiskelija

- pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään keskushermoston osat ja sijainnin, ääreishermoston jakaantumisen somaattiseen ja autonomiseen hermostoon, sekä näiden embryologisen kehityksen pääpiirteet.
- tuntee keskushermostoa rajaavat rakenteet ja aivokalvot, sekä aivo-selkäydinnesteen synnyn ja kierron.
- tuntee aivojen ja selkäytimen verenkierron ja pystyy ymmärtämään verenkiertohäiriöiden vaikutuksen keskushermoston toimintaan.
- pystyy kuvaamaan aivohermot ja tärkeimmät motoriset ja sensoriset hermoradat sekä tuntee kuulotasapainoelimen ja silmän rakenteen ja toiminnan.
- tuntee limbiseen järjestelmään kuuluvat rakenteet ja ymmärtää pääpiirteissään sen toiminnan
- pystyy paikantamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuville, TT/magneettitutkimuksissa ja kaavapiirroksissa.
- pystyy omaksuma muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen ja hyödyntämään neuroanatomian tuntemusta lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa

Sisältö:

Hermoston kehitys ja kehityshäiriöt pääpiirteissään, isoainojen rakenne ja kuorikentät, selkäydin, ydinjatkos ja aivosilta, keskiaivot, väliaivot ja pikkuaivot, aivojen verenkierto, aivokalvot, aivokammiot ja niihin liittyvät rakenteet, aivoselkäydinneste, aivohermot, ääreishermosto, selkäydinhermot ja autonominen hermosto, keskushermoston motoriset ja sensoriset johtoradat, limbinen järjestelmä sekä aistinelimet silmä ja korva

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan luentoina ja sitä tukee lähiopetuksena pidettävät aiheeseen liittyvät makroskooppisen anatomian harjoitustyöt (043015P).

Toteutustavat:

Luentoja 24 t, kuulustelu 2 h itsenäistä opiskelua 55 tuntia

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Anatomian opintokokonaisuus koostuu lääketieteellisestä solu- ja kehitysbiologiasta, tuki- ja liikuntaelimistön, elinanatomian ja neuroanatomian osioista sekä makroskooppisen anatomian ja histologian (kudosopin) harjoitustöistä. Nämä opintojaksot integroituvat toisiinsa ja tietyt aihealueet opetetaan osin limittäin.

Oppimateriaali:*Oppikirjat*

Neuroanatomian oppikirjaksi suositellaan integroitua anatomian oppikirjaa, joka on käytössä kaikissa anatomian opinnoissa:

Sobotta Anatomy Textbook: English Edition with Latin Nomenclature. Edited by Friedrich Paulsen, Tobias M. Böckers, Jens Waschke. Elsevier GmbH, Munich, Germany 1st edition, 2019 (ISBN 978-3-437-44080-9)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin loppuksi pidetään kuulustelu, jossa edellytetään osattavan sekä luentojen että makroskooppisen anatomian harjoitusten (043015P) materiaali aihealueesta

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

Osa luennoitsijoista on klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään klinisiä tutkimusmenetelmiä

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettujen vastaavan laajuisten ja -sisältöisten opinnon

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sanna Palosaari, Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötaaso vaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi ja materiaali osin englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään ja suoritetaan lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäiseen syyslukukauden aikana.

Osaamistavoitteet:

Histologian harjoitustöissä opiskelija

- oppii käyttämään valomikroskooppia ja tutustuu muihin mikroskooppitekniikoihin ja erilaisiin värjäyksiin ja yksinkertaiseen näytteen valmistamiseen.
- oppii tunnistamaan terveet peruskudokset ja niistä muodostuvien elinten histologiset rakenteet mikroskooppileikkeistä ja virtuaalimikroskooppikuvista
- saa riittävät perusteet ymmärtää jatkossa patologisia kudosmuutoksia kudospatologiassa ja muilla kliinisillä kursseilla.

Sisältö:

Mikroskoopin käyttö, histologiset tekniikat, peruskudosten histologia ja elinten normaali histologia. Harjoitustöissä H2-H6 opetellaan tunnistamaan kudostyyppi sekä sen solut ja erikoisrakenteet. Harjoitustöissä H7-H14 opetellaan elimien tunnistaminen histologisten rakenteiden perusteella, elimen erikoisrakenteet ja pohditaan rakenteen yhteyttä elimen toimintaan.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena ja hyväksytyt suorittaminen edellyttää läsnäoloa kaikissa lähiopetuksissa tai näiden suoritusten asianmukaista korvaamista. Opiskelijat tutustuvat aiheeseen annetun ennakkomateriaalin ja sähköisten valmistautumistehtävien avulla. Opittua syvennetään lähiopetustilanteessa. Solubiologia on edellytys histologian (kudosopin) ymmärtämiselle, joka syventää ja osin myös edellyttää makroskooppisen anatomian hallitsemista. Harjoitustyöt on sijoitettu lukujärjestykseen huomioiden mahdollisimman hyvin solubiologian ja anatomian luentojen samanaikainen eteneminen harjoitustöiden kanssa

Toteutustavat:

Ryhmäopetusta 30 t / itsenäistä opiskelua 24 t. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä, joissa opetellaan mikroskooppista anatomiaa histologisista preparaateista itse mikroskopoiden ja virtuaalimikroskoopilla. Jokaisesta harjoitustyöstä on erillinen tentti ja harjoitustöissä edellytetään 100% läsnäolo. Ryhmää voi vaihtaa tarvittaessa toisen opiskelijan kanssa, jos ei pääse osallistumaan oman ryhmän opetukseen. Äkillisen poissaolon korvaamistavasta on sovittava opettajan kanssa.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Solu- ja kehitysbiologian ja anatomian luennot, joissa on aina erikseen histologiaan valmentava osuus, tutustuminen harjoitustyökohtaiseen ennakkomateriaaliin ja mahdollisten sähköisten valmistautumistehtävien suorittaminen

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana ja opittu on edellytys erityisesti fysiologian ja muiden kliinisten opintojen omaksumiselle. Harjoituksissa syvennetään makroskooppisen anatomian ymmärrystä mikroskooppisten rakenteiden tasolla ja laajennetaan solubiologian ymmärrystä makroskooppiseen elimen rakenteeseen ja toimintaan.

Oppimateriaali:

Kirjat:

A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis (uusin painos sähköisesti ilmaiseksi saatavana v 2019) <https://ebookcentral.proquest.com/lib/oulu-ebooks/detail.action?docID=2074641>

tai B. Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath :

Wheater's Functional Histology, A Text and Colour Atlas. Elsevier, Churchill Livingstone (uusin painos)

Open textbook of Anatomy and Physiology (<https://opentextbc.ca/anatomyandphysiology/>)

Lisäksi Moodle-oppimisympäristössä jaettava ennakkomateriaali kuhunkin harjoitustyöhön sekä avoimen lähdekoodin QuPath-virtuaalimikroskooppiohjelmalla käytettävä opetusmateriaali (<https://qupath.github.io/>)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Kustakin aihealueesta on lyhyt työtentti (yhteensä 14 kpl) vastaavalla harjoitustyökerralla. Tenteistä tulee suorittaa hyväksytysti vähintään puolet.

Arviointiasteikko:

Yksittäiset tentit (yht. 14 kpl) arvioidaan sanallisesti hyväksyty/hylätty. Opintojakson numeerinen arvosana asteikolla 1-5 määräytyy hyväksytysti suoritettujen tenttien lukumäärän perusteella. Vähintään puolet yksittäisistä tenteistä tulee olla hyväksytysti suoritettuna alimpaan arvosanaan 1

Vastuuhenkilö:

FT Sanna Palosaari, Professori Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

Anatomian opinnoissa tehdään tiivistä yhteistyötä kliinisten alojen ja sairaalan kanssa

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettua vastaavan laajuiset ja -sisältöiset opinnot

043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antti Koskela, Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään ja suoritetaan lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen ensimmäisen syyslukukauden aikana.

Osaamistavoitteet:

Makroanatomian harjoitustöissä opiskelija

- oppii sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvin kohdin projektiot luustoon ja ruumiin pintaan nähden.
- pystyy osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa
- hallitsee topografisen anatomian periaatteet ja elinten projisoitumisen periaatteen eri kuvantamistutkimuksissa (rtg, CT, magneettitutkimus, ultraääni)
- tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa

-

Sisältö:

Elinjärjestelmittäin opetetaan sydän ja verenkiertoelimistö sekä immuunijärjestelmä, hengitystiet ja rintakehä, vatsaontelo ja ruoansulatusjärjestelmä, iho ja sen apurakenteet, lantion elimet, munuaiset ja virtsaneritys, sukupuolielimet ja umpieritysjärjestelmä. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia opetetaan integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnustelusta käsin (palpaatio)

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena ja hyväksytyt suorittaminen edellyttää läsnäoloa kaikissa lähiopetuksissa tai näiden suoritusten asianmukaista korvaamista. Opiskelijat tutustuvat aiheeseen annetun ennakkomateriaalin ja valmistautumistehtävien avulla. Harjoitustyöt on sijoitettu lukujärjestykseen huomioiden mahdollisimman hyvin anatomian luentojen samanaikainen eteneminen

Toteutustavat:

Ryhmäopetusta 57 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia (sisältää itseopiskeltavan johdantotyön, joka tentitään). Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä, joissa opetellaan makroskooppista anatomiaa anatomisista malleista, kuvantamismenetelmillä ja käsin tunnustelemalla. Jokaisesta harjoitustyöstä on erillinen tentti ja harjoitustöissä edellytetään 100% läsnäolo. Ryhmää voi vaihtaa tarvittaessa toisen opiskelijan kanssa, jos ei pääse osallistumaan oman ryhmän opetukseen. Äkillisen poissaolon korvaamistavasta on sovittava opettajan kanssa.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tutustuminen harjoitustyökohtaiseen tehtävämonisteeseen ja esitehtävien suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

Oppikirjaksi suositellaan integroitua anatomian oppikirjaa, joka on käytössä kaikissa anatomian opinnoissa: Sobotta Anatomy Textbook: English Edition with Latin Nomenclature. Edited by Friedrich Paulsen, Tobias M. Böckers, Jens Waschke. Elsevier GmbH, Munich, Germany 1st edition, 2019 (ISBN 978-3-437-44080-9)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opintojakson aikana on ensimmäisestä työstä varsinainen tentti ja loppuista pikkutentti (yhteensä 20 kpl). Harjoitustyöt on jaettu blokkeihin, joista kustakin tulee suorittaa hyväksytysti vähintään puolet.

Arviointiasteikko:

Yksittäiset tentit (yht. 21 kpl) arvioidaan sanallisesti hyväksytyt/hylätyt. Opintojakson numeerinen arvosana asteikolla 1-5 määräytyy hyväksytysti suoritettujen tenttien lukumäärän perusteella. Vähintään puolet yksittäisistä tenteistä tulee olla hyväksytysti suoritettuna alimpaan arvosanaan 1

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen, LT Antti Koskela

Työelämäyhteistyö:

Osa ohjaajista on klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään klinisiä tutkimusmenetelmiä

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettujen vastaavan laajuiset ja -sisältöiset opinnot

A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojaksojen tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojaksot suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvailla lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät.
- Kuvailla lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.
- Kuvailla lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Toksikologian perusteet.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

Sisältö:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Sisältöön kuuluu mm. Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Systemaattinen farmakologia: sydän- ja verisuonitautien lääkehoito, diabeteksen lääkehoito, mikrobilääkkeet, keuhkosairauksien lääkkeet.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: ruuansulatuskanavan lääkkeet, kivun ja tulehduksen lääkehoito psyykenlääkkeet, neurologiset lääkkeet.

Toksikologia: toksikologian perusteet, toksisuustestaus ja riskinarviointi, myrkytykset.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Luento-opetus 34 t / Ryhmätyöskentely 6-8 t / itsenäistä opiskelua 66-68 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Luento-opetus 40 t / Ryhmätyöskentely 10-12 t / itsenäistä opiskelua 83-85 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Tentti 4 t, itsenäinen opiskelu 19 t

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveysportista Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology,

Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy välitentti, joka arvostellaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojaksoon sisältyy välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Opintojaksoon kuuluu lopputentti. Kaksi ala-arvoista vastausta lopputentissä johtaa tentin hylkäämiseen.

Arviointiasteikko:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Alkutentti ja välitentti, jotka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Lopputentti. Kaksi ala-arvoista vastausta lopputentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja kliinisiltä erikoisaloilta.

Pakollisuus

043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä, Johanna Magga

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisista menetelmin.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu mm. Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Diabeteksen lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Keuhkosairauksien lääkkeet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 34 t / Ryhmätyöskentely 6-8 t/ itsenäistä opiskelua 66-68 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystietä Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Alkutentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy tentti, joka arvostellaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkiperäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät

- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.
- Kuvailla lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Toksikologian perusteet.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: ruuansulatuskanavan lääkkeet, kivun ja tulehduksen lääkehoito, psyykenlääkkeet, neurologiset lääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 40 t / Ryhmätyöskentely 10-12 t / itsenäistä opiskelua 83-85 t. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystieteen Duodecim Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojaksoon sisältyy tentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja kliinisiltä erikoisaloilta.

043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella ja sijoittuu 2. opintovuodelle (C4 / DC4).

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät
- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.
- Kuvaila lääkehoidon erityiskysymyksiä sekä käyttää yksilöllisen lääkehoidon periaatteita ja selittää niiden merkityksen.
- Toksikologian perusteet.

Sisältö:

Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu, lähiopetuksena tentti

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 19 t, tentti 4 t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat. Opintojaksolle otetaan muita opiskelijoita mahdollisuuksien mukaan.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että seuraavat opintojaksot ovat hyväksytysti suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista:

043045P Farmakologia ja toksikologia, osa 1 sekä 043046P Farmakologia ja toksikologia, osa 2

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Ruskoaho ja Hakkola et al. toimittamaa Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos 2019). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveysportista Duodecim Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (10. painos 2018) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksoon kuuluu tentti. Kaksi ala-arvoista vastausta tentissä johtaa tentin hylkäämiseen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

A540143: Fysiologia, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kari Mäkelä, Karl-Heinz Herzig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op / 405 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi ja englanti.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso on suoritettava lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveen elimistön solujen, elinten ja elinjärjestelmien toiminnot, toimintojen säätelymekanismit ja niiden keskinäiset suhteet siten kuin toimiminen itsenäisessä lääkärin ja hammaslääkärin työssä edellyttää
- Osaa arvioida oppimansa merkityksen ja käyttää sitä kliinifysiologisissa tutkimuksissa ja sairauksien mekanismien selvittämisessä ja tulkinnassa (patofysiologia)
- Osaa seurata ja tulkita lääketieteellisen fysiologian kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä suomen että englannin kielellä
- Osaa soveltaa tieteellistä fysiologian osaamistaan lääketieteellisen ja hammaslääketieteellisen tiedon hankintaan, tulkintaan ja raportointiin

Osaamistavoitteet saavutettuaan opiskelijalla on riittävät tiedot ja taidot fysiologiasta lääketieteen lisensiaatin ja hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen

Sisältö:

Sisältää opintokokonaisuudet 043030P Fysiologian tutkielma 2 op, 043031P Fysiologian välitentti 5 op, 043032P Fysiologian ryhmäopetus 2 op ja 043033P Fysiologian lopputentti 6 op, jotka kattavat seuraavat osa-alueet:

1. Solufysiologia
2. Biofysiikan perusteet
3. Elimistön fysiologiset toiminnot
4. Kliininen kemia
5. Biologiset säätelyjärjestelmät ja integratiivinen fysiologia
6. Soveltava fysiologia

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Ohjaus ja tutorointi, luennot, pienryhmäopetus, tutkielma, tentit, omatoiminen opiskelu.

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

A540142 anatomia sekä solu- ja kehitysbiologia- ja A540142 lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia-opintokokonaisuudet tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (25. painos).
- Medical Physiology (Boron W.F., 3. painos)
- Harjoitustyökirja
- Luentotiivistelmät Moodle-järjestelmässä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson alussa on alkutentti harjoitustöiden aihepiiristä. Tämä tulee suorittaa hyväksytysti. Kurssin puolivälissä on välitentti kurssisisällön kohdista 1 - 4. Kurssin loputtua on lopputentti, johon saa osallistua vasta, kun fysiologian alkutentti, tutkielma, ryhmäopetukset ja välitentti ovat suoritettuina. Väli- ja lopputentteistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi lopputentissä vain yksi vastaus (essee) saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

Pakollisuus

043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kari Mäkelä, Karl-Heinz Herzig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi ja englanti.

Ajoitus:

Syyslukukausi. Tutkielma on suoritettava lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa paremmin hankkia ja yhdistää keskeisiä tieteellisiä ja kliinisiä tietoja ja taitoja
- osaa arvioida kriittisesti EBM-periaatteiden mukaisesti uutta tietoa ja tulkita sitä työssään terveydenhuollossa
- osaa soveltaa tutkimustietoa diagnoosien tekoon
- osaa seurata ja tulkita lääketieteen kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä suomen että englannin kielellä
- osaa soveltaa tieteellistä fysiologian osaamistaan lääketieteellisen ja hammaslääketieteellisen tiedon hankintaan, tulkintaan ja raportointiin
- osaa vakuuttaa oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä
- osaa paremmin viestiä kirjallisesti terveydenhuollon ammattilaisille ja yleisölle

Sisältö:

1. Tutkielman aiheen valinta (8-9 aihetta)
2. Tutorkaalitilaisuus
3. Kirjallisuuden hankkiminen ja siihen tutustuminen
4. Tutkielman laatiminen ja palautus (Urkundin kautta)
5. Palautetilaisuus (pakollinen)

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Ohjaus ja tutorointi (1 h), tutkielman laatiminen ja palautus (52 h). Palautetilaisuus (1 h, pakollinen).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

A540142 anatomia sekä solu- ja kehitysbiologia - ja A540142 lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia - opintokokonaisuudet tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

Aiheenmukainen kirjallisuushaku. Vertaisarvioitu kansainvälinen lääketieteellinen/hammaslääketieteellinen kirjallisuus (alkuperäistyöt ja katsaukset).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman aiheeseen perehtyminen ja tutkielman laatiminen. Tarkat ohjeet löytyvät erillisestä kirjoitusohjeesta, joka tulee Moodleen kurssin kuluessa.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karl-Heinz Herzig, Kari Mäkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi ja englanti.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso on suoritettava lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveen elimistön solujen, elinten ja elinjärjestelmien perustoiminnot ja niiden keskinäiset suhteet siten kuin toimiminen itsenäisessä lääkärin ja hammaslääkärin työssä edellyttää
- Osaa kriittisesti arvioida oppimansa merkityksen ja soveltaa sitä kliinisyfysiologisissa tutkimuksissa ja sairauksien mekanismien selvittämisessä ja tulkinnassa (patofysiologia)
- Osaa seurata ja tulkita lääketieteellisen fysiologian kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä suomen että englannin kielellä
- Osaa luovasti soveltaa tieteellistä perusfysiologian osaamistaan lääketieteellisen ja hammaslääketieteellisen tiedon hankintaan, tulkintaan ja raportointiin

Osaamistavoitteet saavutettuaan opiskelijalla on riittävät tiedot, taidot ja soveltamiskyky fysiologian perusteista lääketieteen lisensiaatin ja hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen.

Sisältö:

1. Solufysiologia
2. Biofysiikan perusteet
3. Elimistön fysiologiset ylläpitotoiminnot
4. Kliininen kemia

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (58 h), omatoiminen opiskelu (75 h), tentti (2 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

A540142 anatomia sekä solu- ja kehitysbiologia - ja A540142 lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia - opintokokonaisuudet tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (25. painos).
- Medical Physiology (Boron W.F., 3. painos)
- Harjoitustyökirja
- Luentotiivistelmät Moodle-järjestelmässä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tentti. Siitä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät Moodle-järjestelmästä (<https://moodle.oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kari Mäkelä, Karl-Heinz Herzig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi ja englanti.

Ajoitus:

Syyslukukausi. Tutkielma on suoritettava lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa paremmin hankkia ja yhdistää keskeisiä tieteellisiä ja kliinisiä tietoja ja taitoja
- osaa toimia ryhmän jäsenenä lääketieteellisissä toimenpiteissä
- osaa tehdä ryhmän jäsenenä diagnostisia johtopäätöksiä
- osaa soveltaa fysiologian tietojaan lääketieteellisiin taitoihin ja toimenpiteisiin
- osaa paremmin tehdä diagnooseja ensikäden empiiristen tulosten perusteella
- osaa paremmin tehdä erotusdiagnostista ajattelua työssään
- osaa paremmin käsitellä virheitä lääketieteellisessä työssä ja ottaa niistä oppia

Sisältö:

1. Alkuentti fysiologian harjoitustyökirjasta (pakollista opetusta)
2. Kahdeksan käytännön harjoitustyötä kliinisesti sovelletun fysiologian alalta (pakollista opetusta)
3. Kaksi ryhmäopetusta lääketieteellisen biofysiikan alalta (pakollista opetusta)

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

Alkuentti (1 h), harjoitustyöt ja ryhmäopetus (36 h). Omaehtoinen opiskelu 17 h.

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

A540142 anatomia sekä solu- ja kehitysbiologia - ja A540142 lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia - opintokokonaisuudet tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

- Fysiologian harjoitustyökirja
- Ganong's Review of Medical Physiology (25. painos).
- Medical Physiology (Boron W.F., 3. painos)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkuentti (monivalintatentti, hyväksytyt/hylätty). Harjoitustöiden aiheeseen ja suoritustapaan perehtyminen. Aktiivinen osallistuminen harjoitustöihin ja ryhmäopetukseen (pakollista opetusta). Tarkemmat ohjeet löytyvät Moodlesta (<https://moodle oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043033P: Fysiologian lopputentti, 6 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Karl-Heinz Herzig, Kari Mäkelä**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

6 op / 162 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi ja englanti.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Opintojakso on suoritettava lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen opintovuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveän elimistön solujen, elinten ja elinjärjestelmien toiminnot, toimintojen säätelymekanismit ja niiden keskinäiset suhteet siten kuin toimiminen itsenäisessä lääkärin ja hammaslääkärin työssä edellyttää
- Osaa arvioida oppimansa merkityksen ja käyttää sitä kliinisyfysiologisissa tutkimuksissa ja sairauksien mekanismien selvittämisessä ja tulkinnassa
- Osaa seurata ja tulkita lääketieteellisen fysiologian kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä suomen että englannin kielellä
- Osaa soveltaa tieteellistä fysiologian osaamistaan lääketieteellisen ja hammaslääketieteellisen tiedon hankintaan, tulkintaan ja raportointiin

Osaamistavoitteet saavutettuaan opiskelijalla on riittävät tiedot ja taidot fysiologiasta lääketieteen lisensiaatin ja hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen

Sisältö:

1. Solufysiologia
2. Biofysiikan perusteet
3. Elimistön fysiologiset toiminnot
4. Kliininen kemia
5. Biologiset säätelyjärjestelmät ja integratiivinen fysiologia
6. Soveltava fysiologia

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (52 h), omatoiminen opiskelu (104 h), tutorointi (2h), tentti (4 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

A540142 anatomia sekä solu- ja kehitysbiologia- ja A540142 lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia- opintokokonaisuudet tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (25. painos).
- Medical Physiology (Boron W.F., 3. painos)
- Luentotiivistelmät Moodle-järjestelmässä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppuenttiin saa osallistua vasta, kun fysiologian alkuentti, tutkielma, ryhmäopetukset ja välitentti ovat suoritettuina.

Loppuentistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä.

Lisäksi vain yksi vastaus (essee) saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät Moodlesta (<https://moodle oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043026P: Genomilääketiede I, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli- ja lääketieteen tiedekunta, Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jukka Moilanen, Joni Mäki, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso pidetään 1. vuoden kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää perinnöllisyyden peruseräatteen
- osaa tulkita perinnöllisiin sairauksiin liittyviä keskeisiä eettisiä asioita.
- tutustuu biopankkien käyttöön
- hallitsee teoreettisella tasolla uusimpia perinnöllisyyslääketieteessä käytettyjä tekniikoita.

Sisältö:

Perinnöllisyyden perusteet, geenitutkimuksessa käytettävät pääasialliset laboratoriomenetelmät sekä bioinformatiikka, biopankkitoiminta, genomiikan eettiset kysymykset.

Järjestämistapa:

Luennot, harjoituksia, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

18 t luentoja, 4 t harjoituksia, 2 t kirjallinen kuulustelu sekä 30 t itsenäistä työskentelyä

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi yhtä aikaa:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Aittomäki, Moilanen ja Perola, 2016: Lääketieteellinen genetiikka. Duodecim.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Hylätty suoritus 0.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen (opintojakson toteutus ja käytännön asiat), Jukka Moilanen (genomilääketiede I ja II vastuuhenkilö)

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043037P: Kansanterveystiede, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Taina Lajunen, Timo Hugg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 162 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 2. vuoden kevätlukukaudella (C4)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää kansanterveyden keskeiset haasteet
- tunnistaa keskeiset kansansairaudet ja niiden esiintymistä selittävät keskeiset riskitekijät
- ymmärtää suomalaisen terveydenhuoltojärjestelmän rakenteen ja sen muuttuvan toimintaympäristön
- ymmärtää väestön terveydentilan arvioinnin ja seurannan kuuluvan terveydenhuollon ammattilaisen työhön
- ymmärtää terveyden olevan yhteydessä yksilön elintapoihin sekä yhteiskunnalliseen ja globaaliin kehitykseen
- ymmärtää terveyden edistämistyön kuuluvan terveydenhuollon ammattilaisen työhön
- ymmärtää ympäristöterveydenhuollon järjestelmän ja sen toiminnan pääpiirteet
- tunnistaa keskeiset terveyttä vaarantavat ympäristötekijät sekä niiden aiheuttamat terveystriskit ja -vaikutukset
- ymmärtää, mikä lääkärin rooli on ympäristöterveydenhuollon kentässä ja miten lääkäri voi edistää ympäristöterveyttä
- ymmärtää epidemiologisen ajattelun lähtökohdat, osaa määritellä peruskäsitteet ja tunnistaa keskeiset tutkimusasetelmat
- kykenee soveltamaan epidemiologisia menetelmiä kansanterveystieteeseen

Sisältö:

Kurssi koostuu kolmesta kansanterveystieteen osakokonaisuudesta:

1. Kansanterveystieteen perusteet
 - Väestön sairastavuus elämän eri vaiheissa
 - Väestön terveystilanteen arviointi ja seuranta
 - Elintavat, käyttäytyminen ja terveys
 - Yhteiskunta ja terveys
 - Suomalainen terveydenhuoltojärjestelmä
 - Terveyden edistämistyö
 - Globaali kansanterveys
2. Epidemiologia
 - Kausaalisuusajattelu epidemiologiassa

- Esiintyvyyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut
 - Epidemiologiset tutkimusasetelmat: kohorttitutkimukset ja tapaus-verrokkitutkimukset
 - Epidemiologisen aineiston analyysi ja päättely
3. Ympäristöterveydenhuolto
- Ympäristö ja terveys
 - Ulko- ja sisäilman riskitekijät ja niiden terveysvaikutukset
 - Ilmastonmuutos, lämpötilat ja terveys
 - Ympäristöperäinen säteily ja melu
 - Juomaveden ja elintarvikkeiden mikrobiologiset ja kemialliset riskitekijät ja terveys
 - Kunnallisen ympäristöterveydenhuollon valvonta ja ympäristöterveyden erityistilanteet
 - Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa

Järjestämistapa:

Lähi- ja verkko-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 17 h, ryhmätyöskentely 15 h, opiskelijaseminaarit 20 h, välitentit yhteensä 6 h ja itsenäistä opiskelua 104 h. Luento-opetus, ryhmätyöskentely ja opiskelijaseminaarit ovat läsnäoloa edellyttävää opetusta. Itsenäiseen työskentelyyn kuuluvat tentteihin valmistautuminen, kansanterveyden ryhmätyö, väestöprofiili- ja terveyden edistämistyö ja ympäristöterveydenhuollon uutisryhmätyö. Väestöprofiili- ja terveyden edistämistyön purku toteutetaan erillisessä purkutilaisuudessa. Keskeisistä kansansairauksista tehdään kirjallinen työ ja esitys kansanterveystieteen opiskelijaseminaariin ryhmätyönä. Ympäristöterveydenhuollon osakokonaisuus toteutetaan neljän puolipäiväisen seminaaripäivän aikana. Epidemiologian harjoitukset 1-5 suoritetaan ryhmätyöskentelynä, lisäksi harjoitus 6 "artikkelin kriittinen arviointi" toteutetaan yksilötyönä Moodlessa. Kolme välitenttiä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammanlääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa). Opintojakso kytkeytyy Kansanterveystieteen syventävä opintojakso (040116A, C11) – opintojaksoon.

Oppimateriaali:

Vaaditaan: luentomateriaali ja harjoitusmateriaali.

Suosittelava kirjallisuus:

Kansanterveystiede. Kauhanen J, Erkkilä A, Korhonen M, Myllykangas M, Pekkanen J. Sanoma Pro Oy, 2013.

Rothman KJ. Epidemiology: and introduction. 2nd edition. Oxford University Press, New York, 2012.

Mussalo-Rauhamaa, Pekkanen, Tuomisto, Vuorinen. Ympäristöterveys. Kustannus Oy Duodecim, 2. painos, 2020. 297 sivua.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen velvoittavaan opetukseen, kirjallisten töiden sekä esitysten ja Moodle-harjoitusten hyväksytysti suorittaminen ja tenttien suorittaminen. Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisella asteikolla nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Timo Hugg (Kansanterveystiede ja Ympäristöterveydenhuolto), Taina Lajunen (Epidemiologia)

Työelämäyhteistyö:

Väestöprofiili- ja terveyden edistämistyö toteutetaan saman lukuvuoden aikana toteutettavan terveyskeskusharjoittelun yhteydessä. Ympäristöterveydenhuollon seminaaripäiviin osallistuu vierailevia asiantuntijoita mm. Oulun kaupungilta ja Oulun yliopistollisesta sairaalasta.

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-
Asema:

-
Lähtötaaso vaatimus:

-
Laajuus:

13 op / 351 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa selittää geenien toimintamekanismeja ja säätelyä normaalissa fysiologiassa ja sairauksissa
- Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on
- Ymmärtää geenimutaatioiden erilaisia vaikutusmekanismeja geeni- ja proteiinitasoilla
- Tunnistaa lääketieteessä käytettävät keskeiset DNA- ja proteiini-analyysimenetelmät ja ymmärtää niiden käyttötarkoitukset ja sovellutukset
- Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asiallisen kontrolloinnin merkityksen
- Osaa luokitella entsyymit ja selittää miten ne toimivat sekä ymmärtää yleisesti niiden merkityksen sairauksien diagnostiikassa ja hoidossa
- Osaa nimetä elimistön tärkeimmät biokemialliset rakennemolekyylit (hiilihydraatit, lipidit, aminohapot, nukleotidit) ja osoittaa niiden aineenvaihdunnallisen ja lääketieteellisen merkityksen
- Osaa nimetä yleisimmät aineenvaihdunnan metaboliitit, aineenvaihduntareitit ja niiden säätelymekanismit
- Osaa tulkita yleisesti aineenvaihdunnassa tapahtuvia merkittäviä muutoksia sairauksissa, ja päätellä mahdollisia syitä muutoksiin (esim. diabetes)
- Osaa nimetä ja luokitella elimistön keskeiset hormonit
- Osaa selittää yleisimmät hormonien vaikutusmekanismit sekä vaikutukset kohdekudoksiin
- Osaa yleisellä tasolla päätellä hormonien vajaa- tai liikatoiminnan seuraamuksia
- Kykenee nimeämään yleisimmät sidekudoksen komponentit ja tehtävät kudoksissa ja soluissa, sekä tunnistaa sidekudossairauksille ominaisia piirteitä
- Ymmärtää veren tehtävät, koostumuksen ja hyytymiseen liittyvät keskeiset asiat
- Ymmärtää hypoksiasäätelyn merkityksen solujen happitasapainonsäätelyssä, sekä tiedostaa säätelyyn liittyvien lääketieteellisten mahdollisuuksien olemassaolon

Sisältö:

Opintojakso koostuu seuraavista osista:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
- 043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op
- 043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op
- 043023P Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmät 2 op
- 043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op
- 043025P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian loppukuulustelu 2 op

Järjestämistapa:

Luennot, laboratorioharjoitukset (ryhmäopetuksia), paneelikeskustelut (ryhmäopetusta, seminaareja), potilastapaustehtävät (etätehtäviä), teemapäivä.

Toteutustavat:

Luentoja 95 t; laboratorioharjoituksia 54 t, joissa pienryhmäopetusta ja suullinen evaluaatio; pienryhmäopetustilaisuuksia 3 t; teemapäivä ja sen valmistelu 8 t; etätehtäviä, 14 t tenttejä. Opiskelijan itsenäinen työskentely 177 t.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-
Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-
Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 31st edition, 2018

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin kuuluu yhteensä 3 kirjallista välikuulustelua, jotka pisteytetään arvosanoiksi 1-5 (4 kysymystä). Kirjallinen loppukuulustelu sisältää 6 esseekysymystä, joista 5 on vastattava. Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiokemian välitentit (043020P, 043021P, 043022P) on oltava suoritettuina ennen loppuenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Pakollisuus

043020P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Molekyylibiologian perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Joni Mäki, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op/54 t opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-Osaa selittää geenien toimintamekanismeja ja säätelyä niin normaalissa fysiologiassa ja sairauksissa

-Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on

-Ymmärtää geenimutaatioiden vaikutusmekanismeja geeni- ja proteiinitasolla

-Tunnistaa lääketieteessä käytettävät keskeiset DNA-analyysimenetelmät, käyttötarkoitukset ja sovellutukset

-Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asianmukaisen kontrolloinnin merkityksen

-Osaa luokitella entsyymit ja selittää miten ne toimivat sekä ymmärtää yleisesti niiden merkityksen sairauksien diagnostiikassa ja hoidossa

-

Sisältö:

Geenien rakenne, niiden säätely ja toimintatavat; geneettinen koodi, geenien mutaatiot ja niiden vaikutusmekanismit; DNA:n korjausmekanismit; proto-onkogeenit, onkogeenit, kasvurajoitegeenit, kasvutekijät, sytokiinit; geenitekniikan perusteet; Proteiinien koostumus, proteiinisynteesi; entsyymit, niiden luokittelu ja toiminta; solujen hypoksiavaste.

Järjestämistapa:

Luennot ja tentti.

Toteutustavat:

Luentoja 26 t, 3 t kirjallinen kuulustelu ja 25 t itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettaviksi samana keväänä:

-043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043023P Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmät 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

-043025P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian loppukuulustelu 2 op

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 31st edition, 2018.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Kirjallinen kuulustelu arvioidaan arvosanoilla 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043021P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Aineenvaihdunnan perusteet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. Kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa nimetä elimistön tärkeimmät biokemialliset rakennemolekyylit (hiilihydraatit, lipidit, aminohapot, nukleotidit) ja osoittaa niiden aineenvaihdunnallisen ja lääketieteellisen merkityksen
- Osaa nimetä yleisimmät aineenvaihdunnan metaboliitit ja aineenvaihduntareitit ja niiden säätelymekanismit
- Osaa tulkita yleisesti aineenvaihdunnassa tapahtuvia merkittäviä muutoksia sairauksissa ja päätellä mahdollisia syitä muutoksiin (esim. diabetes)

Sisältö:

Hiilihydraattien, rasva-aineiden, aminohappojen sekä nukleotidien synteesi ja katabolia, sekä eri aineenvaihduntareittien keskeinen säätely; biologiset oksidaatiot ja solun energia-aineenvaihdunta; kolesteroli ja lipoproteiinit.

Järjestämistapa:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

Luentoja 33 tuntia, 3 tunnin kirjallinen kuulustelu ja 45 tuntia itsenäistä työskentelyä

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen kurssia:
-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
- 043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op
- 043023P Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmät 2 op
- 043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op
- 043025P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian loppukuulustelu 2 op

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 31st edition, 2018

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Kirjallinen kuulustelu arvioidaan arvosanoilla 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043022P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Hormonit ja kudosten biokemia, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa nimetä ja luokitella elimistömme keskeiset hormonit
- Osaa selittää yleisimmät hormonien vaikutusmekanismit sekä vaikutukset kohdekudoksiin
- Osaa yleisellä tasolla päätellä hormonien vajaa- tai liikatoiminnan seuraamuksia
- Kykenee nimeämään yleisimmät sidekudoksen komponentit ja niiden tehtävät kudoksissa ja soluissa, sekä tunnistaa sidekudossairauksille ominaisia piirteitä
- Ymmärtää veren tehtävät, koostumuksen sekä hyytymiseen liittyvät keskeiset tekijät
- Ymmärtää hypoksiasäätelyn merkityksen solujen happitasapainonsäätelyssä, sekä tiedostaa säätelyyn liittyvien lääketieteellisten mahdollisuuksien olemassaolon

Sisältö:

Hormonien luokittelu, toimintamekanismit ja säätelymekanismit; eikosanoidit; sidekudoksen proteiinit ja toiminta; veren koostumus ja ominaisuudet; porfyriinit ja sappiväriaineet.

Järjestämistapa:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

Luentoja 36 tuntia, 3 tunnin kirjallinen kuulustelu ja 15 tuntia itsenäistä työskentelyä

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen kurssia:
 -043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
 -043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 31st edition, 2018

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Kirjallinen kuulustelu arvioidaan arvosanoilla 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyliilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Joni Mäki, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-osaa popularisoida oppimiaan asioita

-osaa laatia esitelmiä ja toimia panelistina

-osaa laatia relevantteja kysymyksiä esitelmien ja oppimiensa asioiden pohjalta

-kykenee selittämään ja analysoimaan biokemiallisia yhteyksiä erilaisissa tautitiloissa sekä ravitsemustilanteissa

-oppii biokemiallisten yhteyksien lisäksi lääkärille yleissivistävää tietoa vuosittain vaihtuvista teemoista

-tuntee pääpiirteittäin diabeteksen taudinkuvan sekä siihen liittyvät aineenvaihdunnalliset ongelmat

-osaa ratkoa annetun anamneesin, statuksen ja laboratoriotestien perusteella potilastehtäviä käyttäen pohjana kurssilla annettua opetusta

Sisältö:

Teemat vaihtuvat vuosittain.

Järjestämistapa:

Luennot (teemapäivässä), seminaarit paneeleissa, sekä etätehtäviä.

Toteutustavat:

Luennot 8 t, seminaarit paneeleissa 3 t, sekä etätehtäviä. Opiskelijan itsenäistä työskentelyä 43 t.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Palautetut tehtävät ja pakollinen läsnäolo.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- On saanut käytännön kokemuksen keskeisistä lääketieteessä käytettävistä DNA:n ja proteiinien analyysimenetelmistä, ymmärtää niiden käyttötarkoitukset ja sovellutukset
- Osaa työskennellä laboratoriossa
- Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asianmukaisen kontrolloinnin merkityksen

Sisältö:

DNA:n kloonaukseen liittyvä perusmenetelmät; Rekombinanttiproteiinin tuottaminen bakteerisoluisissa; AGU-taudin diagnosoiminen PCR-menetelmällä; Entsymaattisen reaktion kinetiikka.

Järjestämistapa:

Ryhmäopetus laboratoriossa.

Toteutustavat:

Työskentely laboratoriossa, työpäiväkirjan pitäminen ja suulliset kuulustelut 54 t.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen kurssia:
-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:
-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Oppimateriaali:

Kurssityömoniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytään pakollisen läsnäolon ja suoriutumisen perusteella. Hyväksytyt/hylätyt.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/Hylätyt.

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Pakollinen läsnäolo.

043025P: Lääketieteellisen biokemian loppuentti, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Biokemian ja molekyyli-lääketieteen tiedekunta**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Joni Mäki, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa selittää geenien toimintamekansimeja sekä niiden säätelyä niin normaalifysiologiassa kuin sairauksissa
- Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on
- Ymmärtää geenimutaatioiden erilaisia vaikutusmekanismeja niin geenien kuin proteiinienkin tasolla
- Tunnistaa lääketieteessä käytettävät keskeiset DNA-analysimenetelmät, käyttötarkoitukset ja sovellutukset
- Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asiallisen kontrolloinnin merkityksen
- Osaa luokitella entsyymit ja selittää miten ne toimivat sekä ymmärtää yleisesti niiden merkityksen sairauksien diagnostiikassa ja hoidossa
- Osaa nimetä elimistön tärkeimmät biokemialliset rakennemolekyylit (hiilihydraatit, lipidit, aminohapot, nukleotidit) ja osoittaa niiden aineenvaihdunnallisen ja lääketieteellisen merkityksen
- Osaa nimetä yleisimmät aineenvaihdunnan metaboliitit, aineenvaihduntareitit ja niiden säätelymekanismit
- Osaa tulkita yleisesti aineenvaihdunnassa tapahtuvia merkittäviä muutoksia sairauksissa, ja päätellä mahdollisia syitä muutokseen (esim. diabetes)
- Osaa luokitella ja nimetä elimistön keskeiset hormonit
- Osaa selittää yleisimmät hormonien vaikutusmekanismit ja vaikutukset kohdekudoksissa
- Osaa yleisellä tasolla päätellä hormonien vajaa- tai liikatoiminnan seuraamuksia
- Kykenee nimeämään yleisimmät sidekudoksen komponentit, niiden tehtävät kudoksissa ja soluissa sekä tunnistaa sidekudossairauksille ominaisia piirteitä
- Ymmärtää veren tehtävät, koostumuksen ja hyytymiseen liittyvät keskeiset asiat
- Ymmärtää hypoksiasäätelyn merkityksen solujen happitasapainonsäätelyssä, sekä tiedostaa säätelyyn liittyvien lääketieteellisten mahdollisuuksien olemassaolon

Sisältö:

Keskeiset asiat seuraavista asiakokonaisuuksista:

Geenien rakenne, niiden säätely ja toimintatavat; geneettinen koodi, geenien mutaatiot ja niiden vaikutusmekanismit; DNA:n korjausmekanismit; proto-onkogeeneit, onkogeeneit, kasvurajoitegeeneit, kasvutekijät, sytokiiniit; geenitekniikan perusteet; Proteiinien koostumus, proteiinisynteesi; entsyymit, niiden luokittelu ja toiminta; solujen hypoksiaavaste; hiilihydraattien, rasva-aineiden, aminohappojen sekä nukleotidieen synteesi ja katabolia, sekä eri aineenvaihduntareittien keskeinen säätely; biologiset oksidaatiot ja solun energia-aineenvaihdunta; kolesteroli ja lipoproteiiniit; hormonien luokittelu, toimintamekanismit ja säätelymekanismit; eikosanoidit; sidekudoksen proteiiniit ja toiminta; veren koostumus ja ominaisuudet; porfyriiniit ja sappiväriaineet.

Järjestämistapa:

Kirjallinen loppukuluustelu.

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 49 t ja 5 t kirjallinen kuulustelu

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Seuraavat opintojaksot on oltava hyväksytysti suoritettuna ennen osallistumista loppuenttiin:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
- 043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op
- 043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelavat opintokset ennen loppuenttiin osallistumista ovat:

- 043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op
- 043023P Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmät 2 op

Oppimateriaali:

Luennot ja kirja:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 31st edition, 2018

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin kuuluu yhteensä 3 kirjallista välikuulustelua, jotka pisteytetään arvosanoiksi 1-5 (4 kysymystä). Kirjallinen loppukuulustelu sisältää 6 esseekysymystä, joista 5 on vastattava. Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiokemian välitentit on oltava suoritettuina ennen loppuenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043027P: Lääketieteellinen psykologia, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op/106 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodeilla III ja IV.

Osaamistavoitteet:**Opiskelija**

- oppii tarkastelemaan ihmistä ja ihmisen psyykkistä kehitystä elämänkaareissa
- löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä.

Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhuoltojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja ja edesauttaa opinnoissa ja työssä jaksamista.

Sisältö:

Kehityspsykologinen näkökulma ihmisen psyykkiseen kehitykseen, sosiaalipsykologinen näkökulma ihmisen käyttäytymiseen ja terveyspsykologinen näkökulma ihmisen motivointiin ja terveystyttäytymiseen.

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu pääosin lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 25 tuntia, verkkotentti, ryhmäopetusta 10 tuntia, ryhmätöitä 10 tuntia, itsenäistä työskentelyä 56 tuntia, verkkotyöskentelyä 5 tuntia.

Kohderyhmä:

Kurssi on pakollinen ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa kurssia on integroitu englannin Module III-kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Luennot ja luentoihin liittyvä ennakkomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Verkkotentti, kirjallinen oppimistehtävä, verkkokeskustelu.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty+, hyväksyty, hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Tuula Hurtig

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A540144: Mikrobiologia ja immunologia, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hautala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso alkaa syyslukukaudella jatkuen kevätlukukaudelle. Toinen lukuvuosi C3-C4.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää elimistön immuunipuolustuksen rakenteen, toiminnan ja säätelyn. Opiskelija hallitsee tavat, joilla immuunijärjestelmä erottaa vieraat rakenteet elimistön omista, miten erilaiset

puolustusvasteet syntyvät ja miten niitä säädellään; mikä on immunologinen toleranssi ja miten immunologinen muisti kehittyy. Lisäksi opiskelija hahmottaa mitä kliinisiä ilmentymiä aiheutuu puutteellisesta tai viallisesti toimivasta immuunijärjestelmästä.

Opintojakson aikana opiskelija perehtyy keskeisimpien mikrobiologisiin taudinaiheuttajiin, sekä niiden tärkeimpiin ominaisuuksiin ja osaa yhdistää taudinaiheuttajat niihin liittyviin yleisimpiin sairauksiin sekä tietää perusteet niiden mikrobilääkehoidosta ja ehkäisystä. Lisäksi opiskelija osaa selittää taudinaiheuttajien diagnostiikassa käytetyt perusmenetelmät ja niiden rajoitteet eri patogeenien tunnistamisessa.

Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetuksien aikana asiantuntijaryhmässä työskentelyä ja tieteellistä viestintää ja kantamaan vastuuta yhdessä tuotetusta tiedosta. Ryhmätyöskentely parantaa opiskelijan valmiuksia palautteen antamiseen ja vastaanottamiseen.

Sisältö:

Immunologia:

Luonnollinen immuniteti, antigeenin sitoutuminen ja esittely lymfosyyteille, antigeenin tunnistaminen adaptiivisessa immunitetissa, T-soluvälitteinen immuniteti, T-soluvälitteisen immunitetin efektoritoiminnot, vasta-ainevälitteinen immuniteti, vasta-ainevälitteisen immunitetin efektoritoiminnot, immunologinen toleranssi ja autoimmuniteti, immuunivasteet syöpää ja siirteitä vastaan, yliherkkyys

Mikrobiologia:

Johdatus bakteriologiaan, virologiaan, mykologiaan ja parasitologiaan. Mikrobiologiset näytteet ja näytteenotto, Mikrobidiagnostiikan perusmenetelmät, Tärkeimmät hengitystieinfektioita aiheuttavat virukset ja bakteerit, Ruuansulatuskanavan infektiot, Virtsatieinfektiot ja sukupuoliteitse tarttuvat infektiot, Iho-oireita aiheuttavat infektiot, Eläinvälitteiset infektiot, Sepsis ja haasteelliset infektiot, Terveyskeskuslääkärin mikrobiologiaa, Mikrobilääkeresistenssi, Anaerobibakteerit, Infektiotautien patogeneesiin vaikuttavat tekijät, Infektiotautien yhteiskunnalliset vaikutukset ja infektioepidemiologiset ilmiöt

Järjestämistapa:

Pääasiassa lähiopetuksena. Opintojaksolla käytetään oppimisalustaa, jonka avulla oppimistehtävät tehdään yhteistoiminnallisesti.

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h immunologian kuulustelu

47h Itsenäinen työskentely

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

12h ryhmäopetusta

3h laboratoriotyöskentelyä

2h esityksen valmistaminen

2h mikrobiologian kuulustelu

99h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana.

Oppimateriaali:

Abbas, Lichtman & Pillai: Basic Immunology: 5th ed.

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Luento- ja ryhmäopetusten materiaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmäopetukset, joiden hyväksytyt suorittaminen edellyttää läsnäoloa opetuksissa sekä aktiivista osallistumista ryhmiin valmistautumisessa ja keskusteluissa. Opiskelija saa vertaispalautetta asiantuntijaroolistaan.

Immunologian ja mikrobiologian osuudet arvioidaan erillisinä ja ne täytyy suorittaa hyväksytysti. Hyväksytyt suoritus on vähintään 60% kokonaispisteistä. Immunologian tentti on mahdollista tehdä immunologian opintokokonaisuuden jälkeen kurssin puolivälissä tai mikrobiologian kuulustelun yhteydessä opintojakson lopussa.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksyty/hylätty asteikolla.

Vastuuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori Timo Hautala

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään klinisiä johdantoluentoja, joiden luennoitsijat tulevat alueen terveyskeskuksista, sairaaloista ja diagnostiikkayrityksistä.

Pakollisuus

043040P: Immunologia, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hautala, Antti Nissinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso alkaa syyslukukaudella jatkuen kevätlukukaudelle. Toinen lukuvuosi C3-C4.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää elimistön immuunipuolustuksen rakenteen, toiminnan ja säätelyn. Opiskelija hallitsee tavat, joilla immuunijärjestelmä erottaa vieraat rakenteet elimistön omista, miten erilaiset puolustusvasteet syntyvät ja miten niitä säädellään; mikä on immunologinen toleranssi ja miten immunologinen muisti kehittyy. Lisäksi opiskelija hahmottaa mitä klinisiä ilmentymiä aiheutuu puutteellisesti tai viallisesti toimivasta immuunijärjestelmästä.

Opintojakson aikana opiskelija perehtyy keskeisimpien mikrobiologisiin taudinaiheuttajiin, sekä niiden tärkeimpiin ominaisuuksiin ja osaa yhdistää taudinaiheuttajat niihin liittyviin yleisimpiin sairauksiin sekä tietää perusteet niiden mikrobilääkehoidosta ja ehkäisystä. Lisäksi opiskelija osaa selittää taudinaiheuttajien diagnostiikassa käytetyt perusmenetelmät ja niiden rajoitteet eri patogeenien tunnistamisessa.

Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetuksien aikana asiantuntijaryhmässä työskentelyä ja tieteellistä viestintää ja kantamaan vastuuta yhdessä tuotetusta tiedosta. Ryhmätyöskentely parantaa opiskelijan valmiuksia palautteen antamiseen ja vastaanottamiseen.

Sisältö:

Immunologia:

Luonnollinen immunitaetti, antigeenin sitoutuminen ja esittely lymfosyyteille, antigeenin tunnistaminen adaptiivisessa immunitaetissa, T-soluvälitteinen immunitaetti, T-soluvälitteisen immunitaetin efektoritoiminnot, vasta-ainevälitteinen immunitaetti, vasta-ainevälitteisen immunitaetin efektoritoiminnot, immunologinen toleranssi ja autoimmunitaetti, immuunivasteet syöpää ja siirteitä vastaan, yliherkkyys

Järjestämistapa:

Pääasiassa lähiopetuksena. Opintojaksolla käytetään oppimisalustaa, jonka avulla oppimistehtävät tehdään yhteistoiminnallisesti.

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h immunologian kuulustelu

47h Itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana.

Oppimateriaali:

Abbas, Lichtman & Pillai: Basic Immunology: 5th ed.
Luentojen ja ryhmäopetusten materiaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmäopetukset, joiden hyväksytyt suorittaminen edellyttää läsnäoloa opetuksissa sekä aktiivista osallistumista ryhmätöihin valmistautumisessa ja keskusteluissa. Opiskelija saa vertaispalautetta asiantuntijaroolistaan.

Immunologian ja mikrobiologian osuudet arvioidaan erillisinä ja ne täytyy suorittaa hyväksytysti. Hyväksytyt suoritukset on vähintään 60% kokonaispisteistä. Immunologian tentti on mahdollista tehdä immunologian opintokokonaisuuden jälkeen kurssin puolivälissä tai mikrobiologian kuulustelun yhteydessä opintojakson lopussa. Immunologian ja mikrobiologian osuudet arvioidaan erillisinä ja ne täytyy suorittaa hyväksytysti. Hyväksytyt suoritukset on vähintään 60% kokonaispisteistä. Immunologian tentti on mahdollista tehdä immunologian opintokokonaisuuden jälkeen kurssin puolivälissä tai mikrobiologian kuulustelun yhteydessä opintojakson lopussa.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori Timo Hautala

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään klinisiä johdantoluentoja, joiden luennoitsijoiden joukossa on asiantuntijoita terveyskeskuksista, sairaaloista ja diagnostiikkayrityksistä.

043041P: Mikrobiologia, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antti Nissinen, Timo Hautala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 162 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso toteutuu kevätlukukaudella. Toinen lukuvuosi C4.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson aikana opiskelija perehtyy suomalaisen terveydenhuoltojärjestelmän näkökulmasta keskeisimpien mikrobiologisten taudinaiheuttajien ominaisuuksiin ja osaa yhdistää taudinaiheuttajat niihin liittyviin yleisimpiin sairauksiin sekä tietää perusteet niiden mikrobilääkehoidosta ja ehkäisystä. Lisäksi opiskelija osaa selittää taudinaiheuttajien diagnostiikassa käytetyt perusmenetelmät ja niiden rajoitteet eri patogeenien tunnistamisessa.

Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetuksien aikana asiantuntijaryhmässä työskentelyä ja tieteellistä viestintää ja kantamaan vastuuta yhdessä tuotetusta tiedosta. Ryhmätyöskentely parantaa opiskelijan valmiuksia palautteen antamiseen ja vastaanottamiseen.

Sisältö:

Mikrobiologia:

Johdatus bakteriologiaan ja virologiaan, Mikrobiologiset näytteet ja näytteenotto, Mikrobidiagnostiikan perusmenetelmät, Tärkeimmät hengitystieinfektioita aiheuttavat virukset ja bakteerit, Ruuansulatuskanavan infektiot, Virtsatieinfektiot ja sukupuoliteitse tarttuvat infektiot, Iho-oireita aiheuttavat infektiot, Eläinvälitteiset infektiot, Sepsis ja haasteelliset infektiot, Terveyskeskuslääkärin mikrobiologiaa, Mikrobilääkeresistenssi, Anaerobibakteerit, Infektiotautien patogeenisiin vaikuttavat tekijät, Infektiotautien yhteiskunnalliset vaikutukset ja infektioepidemiologiset ilmiöt

Järjestämistapa:

Pääasiassa lähiopetuksena. Opintojaksolla käytetään oppimisalustaa, jonka avulla oppimistehtävät tehdään yhteistoiminnallisesti.

Toteutustavat:

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

12h ryhmäopetusta

3h laboratoriotyöskentelyä

2h esityksen valmistaminen

2h mikrobiologian kuulustelu

99h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana.

Oppimateriaali:

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Luentojen ja ryhmäopetusten materiaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmäopetukset, joiden hyväksytyt suorittaminen edellyttää läsnäoloa opetuksissa sekä aktiivista osallistumista ryhmätöihin valmistautumisessa ja keskusteluissa. Opiskelija saa vertaispalautetta asiantuntijaroolistaan.

Immunologian ja mikrobiologian osuudet arvioidaan erillisinä ja ne täytyy suorittaa hyväksytysti. Hyväksytyt suoritus on vähintään 60% kokonaispisteistä. Immunologian tentti on mahdollista tehdä immunologian opintokokonaisuuden jälkeen kurssin puolivälissä tai mikrobiologian kuulustelun yhteydessä opintojakson lopussa.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori Timo Hautala

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään klinisiä johdantoluentoja, joiden luennoitsijoiden joukossa on asiantuntijoita terveyskeskuksista, sairaaloista ja diagnostiikkayrityksistä.

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op/81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi (C4), kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet. Ymmärtää vuorovaikutuksen merkityksen potilas-lääkärisuhteessa.
- hahmottaa yleiskuvan yleislääketieteen erityisosaamisalueista ja hahmottaa yleislääkärin diagnostiset strategiat
- kuvata reflektio -käsitteen ja tuntee sen erilaiset määrittelyt. Alkaa tunnistaa omia, itsessä heräviä tunteita ja asenteita erilaisia potilaita kohtaan ja harjaantuu näiden tunteidensa käsittelyssä.
- kuvata terveyskeskuksen ja sairaalan moniammatillista tiimityötä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa.

Sisältö:

Tutustuminen lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä. Haastattelutekniikan harjoittelu. Opiskelijat kirjoittavat reflektion kokemuksistaan tk-harjoittelussa.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus. Opintojaksolla käytetään Moodle-ympäristöä.

Toteutustavat:

Seminaari, pienryhmäharjoitukset, terveyskeskusharjoittelu (3 pv) ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät sekä reflektion kirjoittaminen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

C1

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Kurssimateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen seminaariin, ryhmäopetukseen, pienryhmäharjoituksiin tehtävien sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Heli Vikeväinen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu terveyskeskusharjoittelu, jossa opiskelijat seuraavat ja haastattelevat tulevassa ammatissaan toimivia ammatilaisia (lääkäreitä).

043038P: Säteilyturvallisuus lääketieteessä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miika Nieminen, Meri Ojakangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 53 tuntia

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa kuvailla eri säteilylajit ja niiden soveltamisalueet lääketieteessä, selittää säteilyn biologiset vaikutusmekanismit, määrittellä säteilyn käyttöä koskevat säädökset ja kuvata säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn.

Sisältö:

Säteilyfysiikan perusteet, säteilybiologian perusteet, säteilysuojelusäännöstö, säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla, säteilyn käyttö lääketieteessä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 19h, ryhmätöiden purku 4h, ryhmätöiden valmistelu ja omatoiminen opiskelu 30h. Lopputentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintopakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja. Jakso kuitenkin liittyy kuvantamisdiagnostiikan ja onkologian opetukseen

Oppimateriaali:

Säteily ja sen havaitseminen, Tarja K. Ikäheimonen (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2002

Säteilyn terveysvaikutukset, Wendlä Paile (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2002

Säteilyn käyttö, Olavi Pukkila (toim), Säteily- ja ydinturvallisuus –kirjasarja. STUK, 2004

Kliininen radiologia, Roberto Blanco Sequeiros ym (toim), Duodecim, 2016

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittamisen kannalta pakollisia opintosuoritteita: Ryhmätöiden valmistelu sekä purkutilaisuus. EXAM-tentin suorittaminen hyväksytysti.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Luennoitsijat ovat säteilyn lääketieteellisen käytön ammattilaisia.

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärinkoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vesa-Matti Pohjanen, Mäkinen, Markus Juhana

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojaksolla lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat oppivat perusteet tautiprosessien syistä, mekanismeista ja kehitymisestä, ja oppivat tunnistamaan ja arvioimaan tautien aiheuttamia kudostenmuutoksia ja niiden toiminnallista ja kliinistä merkitystä.

Kurssin jälkeen opiskelija osaa patologian keskeisen termistön ja tautien luokittelun periaatteet ja ymmärtää tautien synty- ja kehitysprosessien keskeiset mekanismit (etiologia ja patogeenesi). Opiskelija pystyy tunnistamaan tavallisimpien sairauksien paljain silmin näkyvät ja mikroskooppiset muutokset ja niiden perusteella luokittelemaan muutoksen oikeaan tautiluokkaan. Opiskelija ymmärtää yhteyden tautien rakenteellisten ja patofysiologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välillä.

Sisältö:

Kurssin keskeiset aihealueet:

1. Sairauksien syyt (perinnöllisyys, ympäristö, kehitys, vanheneminen, kertymät)
2. Solujen ja kudosten sopeutumismuutokset
3. Solu- ja kudonsvauriot ja vaurioiden paraneminen
4. Tulehdus ja siihen liittyvät sairaudet (infektiot ja immunologia)
5. Kasvainsairaudet
6. Nestetasapainon ja verenkierron häiriöt
7. Diagnostinen patologia ja sytologia

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Alkutentti. Luentoja 30 tuntia (mukaan lukien kertausten luennot). Kontaktiopetusmuotoista ryhmäopetusta 21 tuntia. Itsenäistä opiskelua 80 tuntia sisältäen ryhmäopetukseen liittyvien ennakkotehtävien ja muiden tehtävien suorituksen. Tentti 2 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Alkutentti. Lisäksi suositellaan anatomian ja fysiologian kurssien suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen kahden ensimmäisen vuoden opintojen aikana (prekliinisessä vaiheessa).

Oppimateriaali:

Oppikirja: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012 tai uudempi painos / sähköinen versio osoitteessa www.oppiportti.fi (jaksot: Sairauksien syyt ; Yleinen patologia)

Vaihtoehtoiset englanninkieliset oppikirjat: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6. tai uudempi painos; jaksot: Basic pathology and General disease mechanisms), Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9. tai uudempi painos); tai Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8. tai uudempi painos).

Muu kurssin aikana jaettava materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkutentin suorittaminen, osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Markus Mäkinen

Työelämäyhteistyö:

Tutustuminen OYS:n patologian osastoon. Opintojakson obduktio- ja muu kliininen ryhmäopetus tapahtuu yhteistyössä OYS:n patologian osaston kanssa.

Lisätiedot:

Ruumiinavausopetus on vapaaehtoinen, mutta suunnattu vain lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille.

091713A: Endodontia I, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kristiina Oikarinen-Juusola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuoden syys- ja kevätkausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee pulpatautien diagnostiikan perusteet
- tuntee ja osaa toteuttaa tavallisen juurihoidon sekä käsi-instrumentein että yhdellä koneellisen juurihoidon menetelmällä

Sisältö:

Pulpan patogeneesi, pulpan ja juurikanavien rakenne, pulpatautien syyt ja luokittelu ja preventiikka, juurihoidon peruseräät ja käytännön toteutus

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 6 h 100 % läsnäolo ja harjoitustyöt 6 x 4 h + Stick -Hands on kurssi 4 h 100 % läsnäolo

2 h kurssikuulustelu

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kariologia I ja II

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja. Hammaslääkärin perustiedot ja taidot -juonne

Oppimateriaali:

Luennoilla jaettu materiaali

Oppikirja: Haapasalo, Kotiranta, Sirén, Haapasalo, Endal: Käytännön juurihoito. Savion kirjapaino Oy 2009.

Juurihoidon Käypä hoito –suositus 2016.

Oheislukemisto:

Blicher, Pryles, Lin: Endodontics Review: a Study Guide. Quintessence Publishing Co, Inc 2016

Pocket Atlas of ENDODONTICS (Thieme)

<http://libguides oulu.fi/c.php?g=58653&p=377050>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennoille ja harjoitustöihin

Tentti

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten (tentti) arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Fantom-harjoitustöiden sanallinen arviointi (hyväksyty/hylätty); 100 % läsnäolo.harjoitustöissä

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola

Yliopisto-opettaja Anne Laajala

Työelämäyhteistyö:

Kurssin läpäiseminen on edellytys endodonttisten potilaiden hoitolupa Oulun kaupungin opetushammashoitolassa.

Lisätiedot:

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa.

Kliiniseen potilasharjoitteluun pääsyn edellytyksenä on välikuulustelujen hyväksyty suorittaminen.

Palautteen antaminen jokaisen opintojakson jälkeen on ehdottoman tärkeää ja siitä muistutetaan opintojaksojen aikana yliopiston käytäntöjen mukaan.

091713S: Endodontia II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kristiina Oikarinen-Juusola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. ja 5. lukuvuosi, syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee

- vaativan endodontisen diagnostiikan ja hoidon perusteiden
- yleisimpien endodontisten komplikaatioiden etiologian, prevention, diagnostiikan ja hoidon
- koneellisen juurihoidon

Sisältö:

Endodontisen hoidon ennusteeseen vaikuttavat tekijät ja niihin panostaminen, hoidon akutisoituminen, hoitoresistentti tautitila, päivystysluontoinen endodontia, hammastraumaseurannat; koneellisen juurihoidon syventävä teoria ja käytäntö.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

4. vuoden syyslukukausi luennot, harjoitustyöt 100 % läsnäolo; 5. vuosi luennot (kipu teemapäivä 100 % läsnäolo)

Kohderyhmä:

4. ja 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kariologia I, II, Endodontia I

Oppimateriaali:

Luentomateriaali;

Oppikirja: Haapasalo M, Kotiranta A, Sirén E, Haapasalo H, Endal U. Käytännön juurihoito. 2. Painos, 2009. Savion Kirjapaino, 2009.

- Resorptiot, ss. 24-37 (14 s.)
- Erotusdiagnostiikka, ss. 58-67 (10 s.)
- Hoitoresistentti apikaalinen parodontiitti, ss. 172-194 (23 s.)

Juurihoidon Käypä hoito –suositus 2016

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolopakko

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola

Yliopisto-opettaja Anne Laajala

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla voidaan järjestää vierailuluentoja tai käytännön harjoituksia.

Lisätiedot:

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa.

Kliiniseen potilasharjoitteluun pääsyn edellytyksenä on välikuulustelujen hyväksytty suorittaminen.

Palautteen antaminen jokaisen opintojakson jälkeen on ehdottoman tärkeää ja siitä muistutetaan opintojaksojen aikana yliopiston käytäntöjen mukaan.

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay043001Y Johdatus lääketieteen alalle (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op/ 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- On orientoitunut yliopisto-opiskeluun (lääketiede tai hammaslääketiede)
- Osaa suunnitella ja hallita omaa ajankäyttöään
- Tiedostaa lääkärin ja hammaslääkärin ammatin monenlaiset työelämäroolit ja tehtävät
- Ymmärtää ammatillisuuden ja kollegiaalisuuden merkityksen opiskelussa ja työelämässä
- Tuntee lääkärin ja hammaslääkärin ammatin eettiset erityispiirteet ja periaatteet
- Hahmottaa terveystalvvelujärjestelmän kokonaisuuden ja toiminnan
- Ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen opiskelussa sekä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa
- Osaa nimetä elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen liittyvät vaarat.
- Tunnistaa välittömän ensiavun tarpeen, osaa estää ensiapua vaativissa tilanteissa elimistön vammojen pahenemisen sekä yksinkertaisin toimenpitein ylläpitää elintärkeitä elintoimintoja
- Tunnistaa sydänpysähdyspotilaan ja osaa soveltaa hoitoon annettuja suosituksia mukaan lukien puhallus-paineluvlytys ja defibrillaatio.
- On motivoitunut ylläpitämään ja harjoittelemaan elvytystaitoja

Sisältö:

Orientoivat opinnot: perehtyminen oman tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmaan, opiskelukäytänteisiin ja – kulttuuriin
Lääkäriys: Professionaalisuus, lääkärin eri roolit (Canmeds), lääkäriksi kasvaminen, Kollegiaalisuus, oman työn hallinta,

Tutustuminen terveystalvvelujärjestelmään: lääkärin eri tehtävät terveystalvvelujärjestelmässä, moniammatillisuus, eri ammattien roolien hahmottaminen, terveydenhuollon etiikan keskeiset käsitteet, hyvän tekemisen periaatteet

Peruselvytys: Ensiavun tarkoitus, onnettomuustilanteen arviointi, peruselvytys, hengityksen akuutti vajaatoiminta, shokki, suuret verenvuodot, murtumat, vierasesineet, haavat, palovammat, paleltumat, myrkytykset, tilannearviointi

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena

Toteutustavat:

Luento-opetus: 38 h

Ryhmätyöskentely: 60 h

Itsenäiset tehtävät: 10 h

Terveystalvvelukeskusharjoittelu: 24 h

yht. 108 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen 1.vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitieto vaatimuksia ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

Tarvittavat materiaalit jaetaan opintojakson kuluessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennoille, ryhmäopetukseen ja harjoitteluihin sekä itsenäisten tehtävien tekeminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Petri Kulmala, tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

Harjoittelu ja osa opetuksesta tapahtuu perusterveydenhuollon autenttisessa toimintaympäristössä, työelämän työkaluja hyödyntäen.

Lisätiedot:

043001Y-01 Orientoivat opinnot:

tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö: dos. Petri Kulmala

korvaa osittain aiemmin järjestetyn opintojakson:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op

043001Y-02 Lääkäriys:

tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö: dos. Petri Kulmala

korvaa osittain aiemmin järjestetyn opintojakson:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op

043001Y-03 Tutustuminen terveystalvujärjestelmään:

Yleislääketiede: Kliininen opettaja Juha Auvinen

korvaa opintojakson: 041117Y Johdatus yleislääkärin / hammaslääkärin työhön 2 op

043001Y-04 Peruselvytys:

Anestesiologia: professori Seppo Alahuhta

korvaa opintojakson: 040016Y Peruselvytys 0.5 op

090182A: Johdatus potilashoittoon, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina, Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090182A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1,5 op)

090182A-03 Ravitseminen (0,5 op)

090182A-04 Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi (1,5 op)

090182A-05 Terveystalvuhuolto I (1,0 op) ja

090182A-06 Terveystalvuhuolto II (0,5 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Pakollisuus

090182A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuo:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pernu, Hilikka Elina**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op (osa opintojakson 090182A Johdatus potilashoittoon 5 op opintoja, vastaa 1,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC5-DC6, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on perehdyttää opiskelija kliiniseen potilasharjoitteluun, potilaan kohtaamiseen ja kliinisen palvelun käytännön järjestelyihin sekä toimimiseen suun terveydenhuollon moniammatillisessa tiimissä.

Sisältö:

Opetushammashoitolaan tutustuminen, salassapitovelvollisuus, klinikkasali työympäristönä, hoitoyksikön ja yleisimpien potilastyössä käytettävien välineiden käytön opastus, hygieniä ja aseptiikka, välinehuolto, kliinisen työskentelyn ergonomia, opetuspotilaan kohtaaminen, potilasasiakirjakäytännöt ja potilashallinto, kliinisen potilasharjoittelun hallinnollinen seuranta.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, tutustumiskäynnit, itseopiskelu, keskustelu

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Yliopitotutkija Raija Lähdesmäki

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot- ja taidot juonne. Opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä kliinisen potilasharjoittelun aloittamiselle.

090182A-03: Ravitseminen, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuo:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Laajuus:

0 op (osa opintojakson 090182A Johdatus potilashoittoon 5 op opintoja, vastaa 0,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5)

Osaamistavoitteet:

Ravinnon merkitys sairauksien hoidossa, tarkempaan esimerkkinä kohonneen kolesterolipitoisuuden ruokavaliohoito

Ravitsemustilan arviointi ja aliravitsemuksen merkitys

Terveellisen ruokavalion periaatteet, ravitsemussuositukset, ravinto-ongelmat ja ruoan käyttö
Ruokavaliohoidon periaatteet, tavoitteet ja käytännön toteutus tyypin 2 diabeteksen, dyslipidemioiden ja hypertension ehkäisyssä ja hoidossa sekä keliakian hoidossa
Elintapojen muutosprosessiin perehtyminen

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot: 4 tuntia ravitsemusterapeutti ja 2 tuntia lihavuus-luentoja
Mahdollinen Optima-tehtävä

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa Johdatus potilashoittoon -opintojaksoa

Oppimateriaali:

Suositteluvia oppikirjoja:

Vauhkonen I, Holmström P: Sisätaudit. (4. painos, 2012), Sanoma pro

Heikkilä J, Mäkijärvi M. EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim

Heikkilä J, Kupari M, Airaksinen J, Huikuri H, Nieminen MS, Peuhkurinen K. Kardiologia (2008), Kustannus Oy Duodecim

Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J. EKG-tulkinnan työkirja (2006), Kustannus Oy Duodecim

Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Mikrobiologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 1 (1.-2. painos, 2011), Kustannus Oy Duodecim

Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Immunologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 2 (2011), Kustannus Oy Duodecim

Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim

Pasternack, A (toim.): Nefrologia (2012), Kustannus Oy Duodecim

Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007),

Kustannus Oy Duodecim Kaarteenaho R., Brander P., Halme M., Kinnula V (toim.): Keuhkosairaudet – diagnostiikka ja hoito (2013), Kustannus Oy Duodecim

Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim

Martio J., Karjalainen A., Kauppi M., Kukkurainen M-L., Kyngäs H.: Reuma (2007), Kustannus Oy Duodecim

Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim

Välimäki M, Sane T, Dunkel L.: Endokrinologia (2. painos, 2009) Kustannus Oy Duodecim

Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo, mahdollinen Optima-tehtävä

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Lisätiedot:

Osa Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonnetta

090182A-04: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa opintojakson 090182A Johdatus potilashoittoon 5 op opintoja, vastaa 1,5 op opiskelijan työtä)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC 5, Intermediate Studies

Osaamistavoitteet:

Kurssi perehdyttää opiskelijaa kirurgiseen ajatteluun ja antaa perustiedot hammaslääkärin käytännön työn kannalta merkittävistä kirurgisista sairauksista ja niiden hoitoperiaatteista. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää kirurgisen sairauskertomuksen laatimisen perusteet, käsihygienian ja leikkausinfektioiden ehkäisyyn merkityksen sekä osaa kirurgisen potilaan tutkimisen ja diagnostiikan peruseräperiaatteet ja omaa haavanhoidon perustiedot.

Sisältö:

Luennot: Propedeuttisen kurssin esittelyluento, Kirurgisen potilaan tutkiminen, Kirurginen sairauskertomus ja käytännön ohjeita kirurgisen sairauskertomuksen laatimisesta, Käsihygienian ja hoitoon liittyvät infektiot, Verisuonikirurgian perusteet, Haavan hoito, Murtumien konservatiivisen ja operatiivisen hoidon periaatteet, Osteoporoosi ja matalaenergiset murtumat, Johdatus thorax- ja verisuonikirurgiaan.

Järjestämistapa:

Luento-opetus sekä mahdollisesti verkko-opetusmateriaalia ja/tai tenttejä

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ennen opintojaksolle ilmoittautumista seuraavat opintojaksot tulee olla hyväksytysti suoritettuina:

- Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia
- Farmakologia ja toksikologia
- Fysiologia
- Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia
- Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja luennon aiheita käsittelevät osat oppikirjasta: Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso. 2010. Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 2. uudistettu (tai uudempi) painos.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kontaktiopetusta 14 tuntia ja omatoimista opiskelua 26 tuntia. Arvostelu hyväksyty/hylätty.

Lue lisää opintasuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Sanallinen arviointi asteikolla hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Yleiskirurgian propedeuttisen kurssin hyväksytysti suorittaminen on edellytyksenä hammaslääketieteen kliinisten opintojen aloittamiselle.

090182A-05: Terveysthuolto I, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Osa opintojaksoa 090182A Johdatus potilashoittoon 5 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee terveydenhuollon keskeiset eettiset velvoitteet ja lainsäädännön sekä suun terveydenhuoltoon liittyvät tärkeimmät säädökset
- ymmärtää ammatillisen vastuunsa yksilö- ja väestötasolla
- osaa laatia asianmukaiset potilasasiakirjat

Sisältö:

Terveydenhuollon keskeinen lainsäädäntö ja eettiset velvoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, ryhmätöet, yhteensä 12 h, itsenäinen opiskelu 3 h

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat ja 1. vuoden suuhygienistiopiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa opintojaksoa 090182A Johdatus potilashoittoon

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala , HLT Viivi Alaraudanjoki

Lisätiedot:

Opintojakso järjestetään yhteistyönä Oulun ammattikorkeakoulun kanssa
Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja –taidot juonteeseen

090182A-06: Terveystenhoito II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Osa opintojaksoa 090182A Johdatus potilashoittoon 5 op opintoja, vastaa 0,5 op työmäärää

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- omaksuu ammattiin liittyvät vuorovaikutustaidot ja tunnistaa omat rajoitteensa
- kykenee hyvän potilas-lääkärisuhteen luomiseen
- tuntee ergonomisen työskentelyn perusteet ja osaa muokata omat työolosuhteet sellaisiksi, etteivät ne kuormita fyysistä terveyttä

Sisältö:

Hyvien vuorovaikutustaitojen merkitys terveydenhuollossa, ergonomisen työskentelyn perusteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 5h, ergonomiaan liittyvä harjoittelu 4 h itsenäinen opiskelu 5 h

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa opintojaksoa 090182A Johdatus potilashoittoon

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala, HLT Viivi Alaraudanjoki

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja –taidot juonteeseen

090171A: Johdatus suun terveyteen I, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina, Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0.5 op),

090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatavat (0.5 op) (sis. Suun terveys -luento 2h)

090171A-03 Hammasmorfologia (2 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 1. lukuvuoden opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

090170P: Johdatus suun terveyteen II, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala, Tarja Tanner

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

DC 4

Osaamistavoitteet:

Suunterveyden edistäminen 1-2-luokkalaisille koululaisille (17 h): Opetuksen jälkeen opiskelijalla tietää teoriassa keskeiset suunterveyttä (karies, ientulehdus) edistävät ja uhkaavat tekijät ja osaa osana pienryhmää suunnitella ja toteuttaa 1-2 luokkalaisille koululaisille suunnatun terveydenedistämistehtävän.

Tutustuminen hammashoidon perusterveydenhuoltoon (5h): Opiskelija tunnistaa prekliinisen vaiheen klinikkasalityöskentelyn toimintamallin ja hahmottaa hammashoidon perusterveydenhuollon järjestämisen perusteet.

Tutustuminen hammashoidon erikoissairaanhoidon (5h): Opetuksen jälkeen opiskelijalla on perustiedot erikoissairaanhoidon tason hammashoidon järjestämisen perusteista, erikoissairaanhoidon järjestämisestä avosektorilla sekä sairaalatasolla, potilaiden hoitoon pääsyn kriteereistä sekä eri erikoisalojen tyyppitoimenpiteistä ja hoidoista erikoissairaanhoidossa.

Sisältö:

Suunterveyden edistäminen 1-2-luokkalaisille koululaisille (17 h): Luennot: Esittelyluento (3h), jossa käsitellään tavallisimmat suun sairaudet (karies, ientulehdus), miten niitä ehkäistään yksilö- ja väestötasolla. Tutustutaan myös lyhyesti lasten henkiseen kehitykseen. Suunnitellaan toteutettavat rastiit (4-5) Ryhmissä (3 h) liittyen terveyden edistämiseen.

Tutustuminen hammashoidon perusterveydenhuoltoon (5h): Opiskelija käy tutustumassa kaksi kertaa prekliinisessä vaiheessa klinikkasalityöskentelyyn Opetushammashoitolassa. Tutustumiskäynnillä seurataan kandidaatin työtä ja avustetaan hänen opetuksensa mukaisesti esimerkiksi pitämällä imuria. Klinikkasalityöskentelyharjoitukseen varataan aikaa noin 2,5 tuntia / kerta.

Tutustuminen hammashoidon erikoissairaanhoidon (5h): Luennot: Esittelyluento (3h) jossa käsitellään erikoissairaanhoidon järjestämisvastuu ja sitä koskeva lainsäädäntö yleispiirteissään. Potilaan hoitopolku erikoissairaanhoidossa. Hammashoidon erikoistumiskoulutusjärjestelmän esittely ja erikoistuvan hammaslääkärin toimenkuva. Erikoissairaanhoidon spesialiteetit ja tyyppitoimenpiteet ja hoitokokonaisuudet erikoisaloittain esiteltynä. Tutustumiskäynti Oulun kaupungin erikoishammashoidon yksikköön sekä Oulun yliopistollisen sairaalan (OYS) Hammas- ja suusairauksien poliklinikkaan.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, ryhmätyö, työskentelyharjoitukset

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kontaktiopetus, läsnäolovelvollisuus

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Dosentti Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Työelämäyhteistyö:

Opintojakso tutustuttaa opiskelijat eri sektoreiden toimintaan ja terveyden edistämisen mahdollisuuteen.

Opintojaksolla vierailaan kouluilla, perusterveydenhuollossa sekä erikoishammashoidon yksiköissä

perusterveydenhuollossa ja erikoissairaanhoidossa.

091711A: Kariologia I, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leo Tjäderhane, Marja-Liisa Laitala, Tarja Tanner, Vuokko Anttonen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. opiskeluvuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää hammaskarieksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavien tekijöiden perusteet ja niiden merkityksen
- ymmärtää karieksen histopatologiaa
- tietää pääpiirteet karieksen esiintyvyydestä ja tuntee tärkeimmät karieksen epidemiologiaan liittyvät mittarit

Sisältö:

Hampaan rakenne: kiille, dentiini, pulpakudos; kariesvaurion luonne: histopatologia; karieksen mikrobiologia; sylki ja karies; dieetti ja karies; karieksen epidemiologia, fluori.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 20 h, harjoitustyöt 7 h, itsenäinen opiskelu 7 h, yhteensä 54 tuntia opiskelijan työtä =2 op

Harjoitustöissä 100 % läsnäolovelvollisuus

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

091711A Kariologia I hyväksytty suoritus on ehtona osallistumiselle fantom-harjoitustöihin opintojaksolla 091712A Kariologia II (DC5)

Oppimateriaali:

Nanci A (ed.). Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function. Edited by Antonio Nanci. Seventh edition; ss. 141-238. St. Louis, Mosby Elsevier.

Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Edited by Ole Fejerskov, Bente Nyvad and Edwina Kidd. Third Edition. Oxford, Wiley Blackwell.

TAI

Vaihtoehtona: Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 Georg Thieme Verlag KG. Stuttgart, Saksa.

Oppikirjat; DC 4 (vaaditaan Kariologia I jälkeisessä välitentissä DC5:n alussa)

Ten Cate's Oral Histology. Development, Structure, and Function. 7nd Ed. Antonio Nanci, editor. Ss. 141-238 (98 s.)

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 Georg Thieme Verlag KG. Stuttgart, Saksa.

o The disease; chapters 1-4, pages 10-60

Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Management. 3rd Ed.

- Part I The disease and its diagnosis

o Chapter 2 Dental caries: what is it?, ss. 7-9 (3 s.)

o Chapter 4 How big is the problem? Epidemiological features of dental caries, ss. 21-41 (21 s.)

- Part III The caries lesion and it's biological determinants

o Chapter 7 Biofilms in caries development, ss. 107-129 (24 s.)

o Chapter 6 Saliva and caries development, ss. 83-105 (23 s.)

o Chapter 9 Demineralization and remineralization: the key to understanding clinical manifestations of dental caries ss. 155-169 (15 s.)

- Part IV Controlling dental caries

o Chapter 14 Fluorides in caries control ss. 245-272 (28 s.)

o Chapter 13 The caries control concepts, ss. 235-242 (8 s.)

o Chapter 15 Role of oral hygiene, ss. 277-283 (7 s.)

o Chapter 8 Diet and dental caries, ss. 133-151 (19 s.)

Linkki kurssikirjoihin: <https://oula.finna.fi/List/773368>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Verkkotentti

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Hyväksytty suoritus on edellytys kurssille 091712A Kariologia II osallistumiselle.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Vastuuhenkilö:

Dos, ehl Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Lisätiedot:

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa.

Kliiniseen potilasharjoitteluun pääsyn edellytyksenä on välikuulustelujen hyväksytty suorittaminen.

Palautteen antaminen jokaisen opintojakson jälkeen on ehdottoman tärkeää ja siitä muistutetaan opintojaksojen aikana yliopiston käytäntöjen mukaan.

A540231: Kariologia II, 9 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Tanner, Leo Tjäderhane, Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

A540231 Kariologia II opintokokonaisuus 9 op, sisältää opintojaksot 091792A Karioksen hallinta (1 op) ja 091793A Karioksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito (8 op).

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee karieksen hallinnan periaatteet
- osaa karieksen hallinnan perusmenetelmät
- ymmärtää hammaskarieksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavat tekijät ja niiden merkityksen karieksen hallinnassa ja endodontiassa (ICDAS/ICCMS)
- hallitsee karies- ja endodonttisen diagnostiikan perusteet
- hallitsee karieksen korjaavan hoidon periaatteet ja materiaalit
- osaa korjata karieksen aiheuttamia vaurioita käyttäen nykyaikaisia menetelmiä ja materiaaleja

Sisältö:

Karieksen hallinta yksilötasolla, kariesdiagnostiikka, mikrobiologia, kariesriskin arviointi, karieksen hallinta yksilötasolla, korjaavan hoidon materiaalit ja menetelmät, syvien kariesvaurioiden hoito. Endodontinen patogeneesi ja diagnostiikka.

Järjestämistapa:

Lähiopetus; luennot ja harjoitustyöt

Harjoitustöissä 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Luennot 37 h, vastaa 74 h opiskelijan työtä

Fantom- ja ryhmätyöt ja integroidut luennot 169 h,

yhteensä 243 h (=9 op)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Opintokokonaisuuteen sisältyy opintojaksot 091792A Karieksen hallinta (1 op) ja 091793A Karieksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito (8 op).

091792A Karieksen hallinta opintojaksolle osallistuvat myös suuhygienistiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Hyväksytty suoritus 091711A Kariologia I edellytys osallistumiselle

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Hyväksytty suoritus on ehtona ohjatun potilastyön harjoittelulle.

Oppimateriaali:

Nanci A (ed.). Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function. Edited by Antonio Nanci. Seventh edition; ss. 141-238. St. Louis, Mosby Elsevier.

Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Edited by Ole Fejerskov, Bente Nyvad and Edwina Kidd. Third Edition. Oxford, Wiley Blackwell.

Vaihtoehtona: Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 Georg Thieme Verlag KG. Stuttgart, Saksa.

Oppikirja; DC 5 (Kurssitentissä vaaditaan lisäksi Kariologia I alueet)

Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Management. 3rd Ed.

- Part I Dental caries: what is it and how widespread is it globally?

o Chapter 3 Clinical features of caries lesions, ss. 11-13 (4 s.)

- Part II The caries lesion and its biological determinants

o Chapter 5 Pathology of dental caries, ss. 49-80 (32 s.)

- Part III Diagnosis

o Chapter 11 Visual-tactile caries diagnosis, ss. 191-209 (19 s.)

o Chapter 12 Additional caries detection methods ss. 211-229 (19 s.)

- Part IV Controlling dental caries

o Chapter 16 Are antibacterials necessary in caries prophylaxis? ss. 287-299 (13 s.)

- Part V Operative intervention

o Chapter 19 Classical restorative or the minimally invasive concept? ss. 335-370 (36 s.)

o Chapter 20 Caries removal and the pulpo-dentinal complex, ss. 375-385 (11 s.)

o Chapter 21 Longevity of restorations: "the death spiral" ss. 387-400 (14 s.)

TAI

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 – e-kirja

o Diagnostics and epidemiology; chapters 5- 9, pages 76-144 (68)

o Noninvasive therapy; chapters 10-13, pages 155-204 (49)

o Adhesion; chapter 14, pages 216-221 (5)

o (Microinvasive therapy; chapter 15-17, pages 231-255; these issues will be gone through thoroughly in paediatric dentistry)

o Invasive therapy; chapters 18-19; pages 264-282 (18)

o Treatment decision; chapter 20, pages 293-299 (6)

Linkki kurssikirjoihin: <https://oula.finna.fi/List/773371>

Oheislukemistoa: Garg Nisha and Gard Amit. Textbook of operative dentistry. 3rd edition. Jaypee New Delhi

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden hyväksytyt suoritus

Kirjallinen tentti sisältää opintojaksot 091711A Kariologia I ja A540231 Kariologia II

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Harjoitustöissä ja koetyössä sanallinen arvio hyväksyty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Lisätiedot:

Opintokokonaisuus kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja taidot –juonteeseen; opintojakso 091792A Karioksen hallinta (1 op) toteutetaan yhteistyössä OAMK:n kanssa.

Pakollisuus

091792A: Karioksen hallinta, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala, Tarja Tanner

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

091792A Karioksen hallinta (1 op) opintojakso kuuluu opintokokonaisuuteen A540231 Kariologia II (9 op)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee karioksen hallinnan periaatteet
- osaa karioksen hallinnan perusmenetelmät

Sisältö:

Karioksen hallinta yksilötasolla

Järjestämistapa:

Lähiopetus; luennot ja harjoitustyöt

Harjoitustöissä 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Luennot integroituna harjoitus- ja ryhmätöihin, vastaa 27 h opiskelijan työtä (=1 op)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat ja suuhygienistiopiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja.

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksyty tai hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Lisätiedot:

Opintokokonaisuus kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja taidot –juonteeseen, toteutetaan yhteistyössä OAMKn kanssa.

091793A: Kariuksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala, Tarja Tanner

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

091793A Kariuksen riski, diagnostiikka ja korjaava hoito (8 op) opintojakso kuuluu opintokokonaisuuteen A540231 Kariologia II (9 op)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää hammaskariuksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavat tekijät ja niiden merkityksen kariuksen hallinnassa ja endodontiassa (ICDAS/ICCMS)
- hallitsee karies- ja endodonttisen diagnostiikan perusteet
- hallitsee kariuksen korjaavan hoidon periaatteet ja materiaalit
- osaa korjata kariuksen aiheuttamia vaurioita käyttäen nykyaikaisia menetelmiä ja materiaaleja

Sisältö:

Kariesdiagnostiikka, mikrobiologia, kariesriskin arviointi, kariuksen hallinta yksilötasolla, korjaavan hoidon materiaalit ja menetelmät, syvien kariesvaurioiden hoito. Endodontinen patogeneesi ja diagnostiikka.

Järjestämistapa:

Lähiopetus; luennot ja harjoitustyöt
Harjoitustöissä 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Luennot 35 h, vastaa 70 h opiskelijan työtä
Fantom- ja ryhmätyöt ja integroidut luennot, itsenäinen opiskelu vastaa 146 h opiskelijan työtä
Yhteensä 216 h opiskelijan työtä (=8 op)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Hyväksytty suoritus 091711A Kariologia I edellytys osallistumiselle

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Hyväksytty suoritus on ehtona ohjatun potilastyön harjoittelulle.

Oppimateriaali:

Nanci A (ed.). Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function. Edited by Antonio Nanci. Seventh edition; ss. 141-238. St. Louis, Mosby Elsevier.
Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Edited by Ole Fejerskov, Bente Nyvad and Edwina Kidd. Third Edition. Oxford, Wiley Blackwell.
Vaihtoehtona: Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 Georg Thieme Verlag KG. Stuttgart, Saksa.

Oppikirja; DC 5 (Kurssitentissä vaaditaan lisäksi Kariologia I alueet)

Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Management. 3rd Ed.

- Part I Dental caries: what is it and how widespread is it globally?
 - o Chapter 3 Clinical features of caries lesions, ss. 11-13 (4 s.)
- Part II The caries lesion and its biological determinants
 - o Chapter 5 Pathology of dental caries, ss. 49-80 (32 s.)
- Part III Diagnosis
 - o Chapter 11 Visual-tactile caries diagnosis, ss. 191-209 (19 s.)
 - o Chapter 12 Additional caries detection methods ss. 211-229 (19 s.)
- Part IV Controlling dental caries
 - o Chapter 16 Are antibacterials necessary in caries prophylaxis? ss. 287-299 (13 s.)
- Part V Operative intervention
 - o Chapter 19 Classical restorative or the minimally invasive concept? ss. 335-370 (36 s.)
 - o Chapter 20 Caries removal and the pulpo-dentinal complex, ss. 375-385 (11 s.)
 - o Chapter 21 Longevity of restorations: "the death spiral" ss. 387-400 (14 s.)

TAI

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 – e-kirja

- o Diagnostics and epidemiology; chapters 5- 9, pages 76-144 (68)
- o Noninvasive therapy; chapters 10-13, pages 155-204 (49)
- o Adhesion; chapter 14, pages 216-221 (5)
- o (Microinvasive therapy; chapter 15-17, pages 231-255; these issues will be gone through thoroughly in paediatric dentistry)
- o Invasive therapy; chapters 18-19; pages 264-282 (18)
- o Treatment decision; chapter 20, pages 293-299 (6)

Linkki kurssikirjoihin: <https://oula.finna.fi/List/773371>

Oheislukemistoa: Garg Nisha and Gard Amit. Textbook of operative dentistry. 3rd edition. Jaypee New Delhi

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden hyväksytyt suoritukset

Kirjallinen tentti sisältää opintojaksot 091711A Kariologia I ja A540231 Kariologia II

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Harjoitustöissä ja koetyössä sanallinen arvio hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

090181Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevät (DC6)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee hammaslääketieteen koulutuksen rakenteen ja tavoitteet sekä perehtyy Oulun yliopistoon ja lääketieteelliseen tiedekuntaan opiskelu- ja tiedeyhteisönä. Opiskelija pystyy suunnittelemaan opintojensa etenemisen ja hahmottamaan ammatti-identiteettiään ja asiantuntijuuteen kasvamista.

Sisältö:

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne ja tavoitteet, henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS), Oulun yliopisto ja lääketieteellinen tiedekunta opiskelu- ja tiedeyhteisönä, opintososiaaliset kysymykset, hammaslääkäriksi kasvaminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kaikille yhteiset informaatiotilaisuudet, pienryhmäohjaus, opettajatuutorointi, henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) laatiminen ja arviointi, itsenäinen työskentely. Osallistuminen Suomen hammaslääkäri-seura Apollonian järjestämille Hammaslääkäripäiville.

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Hammaslääketieteen koulutusohjelman opinto-opas, lääketieteen koulutusohjelman opinto-opas ja Oulun yliopiston yleisopas, konferenssimateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen pienryhmäohjaukseen ja HOPS:in laatiminen. Osallistuminen hammaslääkäripäiville.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Verkostoituminen työelämään Hammaslääkäripäivien yhteydessä.

090182Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy (DC7)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija pystyy suunnittelemaan opintojensa etenemisen ja hahmottamaan ammatti-identiteettiään ja asiantuntijuuteen kasvamista. Opiskelija ymmärtää tutkitun tiedon merkityksen hammaslääkäriin työssä ja löytää tiedonhakuprosessien avulla vastauksia tutkimuskysymyksiinsä.

Sisältö:

Oulun yliopisto ja lääketieteellinen tiedekunta opiskelu- ja tiedeyhteisönä; opintososiaaliset kysymykset; hammaslääkäriksi kasvaminen, tutkitun tiedon hyödyntäminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, pienryhmäharjoitukset

Toteutustavat:

Omaopettajatoiminta, infotilaisuudet, tiedonhaku pienryhmissä

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opinto-opas, HOPS, tietokannat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen pienryhmäharjoituksiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Ei

090183Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3, 0,5 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Raija Lähdesmäki**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät, DC 8 (-DC10)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hahmottaa ammatti-identiteettinsä ja asiantuntijuutensa kasvamisen. Opiskelija valmistautuu työskentelemään viransijaisena ja tietää siihen liittyvät vastuut ja velvollisuudet.

Sisältö:

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne ja tavoitteet, henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS), Oulun yliopisto ja lääketieteellinen tiedekunta opiskelu- ja tiedeyhteisönä, opintososiaaliset kysymykset, hammaslääkäriksi kasvaminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Apollonia Symposiumiin osallistuminen (5. lkv syventävän käytännön harjoittelun info, hammaslääkäripäivät), pienryhmäohjaus, omaopettajatoiminta, henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) laatiminen ja arviointi, itsenäinen työskentely. Oikeushammaslääketiede

Kohderyhmä:

4.- (5. vuoden) hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Hammaslääketieteen koulutusohjelman opinto-opas, lääketieteen koulutusohjelman opinto-opas ja Oulun yliopiston yleisopas

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen infoihin (4. ja 5. lkv), Apollonia Symposiumin luennoille osallistuminen (5. lkv hammaslääkäripäivät).

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).**Arviointiasteikko:**

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Valmistautuminen viransijaisuuteen.

091706A: Kliininen harjoittelu DC10, 6 - 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa suorittaa itsenäisesti eri ikäisten potilaiden kokonais- ja polikliinisen hoidon, tutkimisen, diagnostiikan ja hoidon suunnittelun.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Sisältö:

Potilaan kokonaihoito. Endodontisen potilaan hoito, hampaanpoistot ohjattuna itsenäisesti, kariologinen perushoito, keskivaikea ja vaativa hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito, purennankuntoutuksen tarpeen tunnistaminen, ortodontisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma. Päivystyspotilaan hoito. Poliklinikkapalvelu lasten, limakalvosairauksien, kirurgian, ortodontian, diagnostiikan sekä erikoissairaanhoidon vastaanotoilla.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaihoitoa, joka sisältää seuraavat kokonaisuudet: kliininen ja radiologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, endodontia, parodontologia sekä protetiikka- ja parentafysiologia. Harjoitteluun kuuluu myös lasten, limakalvosairauksien, kirurgian, ortodontian, parentafysiologian, diagnostiikan sekä erikoissairaanhoidon poliklinikkapalvelu. Opiskelijat osallistuvat poliklinikalla myös päivystyspotilaiden hoitoon. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset ja 3. - 4. lukuvuosien ja 5. syyslukukauden opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisessä harjoittelussa sovelletaan 1.-4. lukuvuosien ja 5. syyslukukauden opintoja käytäntöön

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvioinnin lähtökohtana on ensisijaisesti opiskelijan itsearviointi, jonka perusteella opetushenkilöstö ohjaa osaamisen kehittymistä.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kliiniset taidot tulee olla hyväksytysti suoritettu perustuen hammaslääketieteen yleiseen kliiniseen arviointiin ja oppiainekohtaisiin kliinisiin osaamistavoitteisiin. Kliininen harjoittelu arvioidaan numeerisesti 0-5 (0= hylätty).

Vastuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki (Raija.Lahdesmaki at oulu.fi), palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

Kliininen harjoittelu jatkuu kunnes taidot täyttävät hammaslääketieteen yleisen kliinisen arvioinnin vaatimukset (taso 3) ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

091701A: Kliininen harjoittelu DC5, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5)

Osaamistavoitteet:

Potilaan kohtaaminen, perehtyminen potilaan kokonaishoitoon ja potilastietojärjestelmään.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Sisältö:

Ensimmäisen potilaan tutkiminen, hoitosuunnitelma ja ensimmäiset toimenpiteet.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin

Opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa.

Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes

opintopistemäärä täyttyy ja osaamistavoitteet on saavutettu. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Harjoittelu alkaa pareittain toistensa tutkimisella. Ensimmäisen potilaan tutkiminen, hoitosuunnitelma ja ensimmäiset

toimenpiteet jatkuvat parityöskentelynä. Kliiniset opettajat ja hoitajat ohjaavat potilaan hoitoa ja kliiniset opettajat

hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

3. syyslukukauden aiemmat opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opetushammashoitolan infot ja perehdytysmateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen Opetushammashoitolan järjestämiin KLPH-vuoroihin erillisen ohjelman mukaisesti.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki (Raija.Lahdesmaki at oulu.fi), palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

-

091702A: Kliininen harjoittelu DC6, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. vuoden kevätlukukausi (DC6)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tutkia potilaan ja suunnitella potilaan suun kokonaihoidon sekä ennaltaehkäisevän hoidon. Opiskelija hallitsee perustaidot seuraavista kokonaisuuksista: Endodontisen potilaan hoito, hampaanpoistot ohjattuna, kariologinen perushoito, keskivaikea hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito, purennankuntoutuksen tarpeen tunnistaminen, ortodontisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma. Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa terveyden edistämisen oppitunnin tai tapahtuman.

Sisältö:

Potilaan kokonaihoido. Endodontisen potilaan hoito, hampaanpoistot ohjattuna, kariologinen perushoito, keskivaikea hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito, purennankuntoutuksen tarpeen tunnistaminen, ortodontisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaihoidoa, joka sisältää seuraavat kokonaisuudet: kliininen ja radiologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, endodontia, parodontologia sekä protetiikka- ja parentafysiologia. Polikliininen harjoittelu suukirurgian ja diagnostiikan aloilla.

Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Terveyden edistämisen oppitunti tai tapahtuma toteutetaan kouluympäristössä yhteistyössä suuhygienistiopiskelijoiden, OAMK ka

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliinisten opintojen (1. ja 2. lukuvuoden opinnot) sekä 3. vuoden syyslukukauden opintojen hyväksytyt suorittaminen

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisessä harjoittelussa sovelletaan 1.-3. lukuvuosien opintoja käytäntöön

Oppimateriaali:

Kts. Yhteydet muihin opintojaksoihin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen Opetushammashoitolan järjestämiin KLPH-vuoroihin erillisen ohjelman mukaisesti.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki (Raija.Lahdesmaki at oulu.fi), palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

-

091703A: Kliininen harjoittelu DC7, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tutkia potilaan ja suunnitella potilaan suun kokonaishoidon sekä ennaltaehkäisevän hoidon.

Opiskelija hallitsee perustaidot seuraavista kokonaisuuksista: Endodontisen potilaan hoito, hampaanpoistot

ohjattuna, kariologinen perushoito, keskivaikea hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito,

purennankuntoutus, ortodontisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma sekä hoidon seuranta ja toteutus.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Sisältö:

Endodonttisen potilaan hoito, hampaanpoistot ohjattuna, kariologinen perushoito, keskivaikea

hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito, purennankuntoutuksen tarpeen tunnistaminen,

ortodonttisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma sekä seuranta ja hoito.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin

Opetushammashoitolassa. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa,

joka sisältää seuraavat kokonaisuudet: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja

leukakirurgia, ortodontia, kariologia, endodontia, parodontologia sekä protetiikka- ja parentafysiologia. Harjoitteluun

kuuluu myös kirurgian, ortodontian, parentafysiologian, diagnostiikan sekä erikoissairaanhoidon poliklinikkapalvelu

sekä neuvolaiikäisen lapsen suun terveystarkastus yhteistyössä suuhygienistiopiskelijan kanssa. Opiskelijat

osallistuvat poliklinikalla lukukauden loppupuolella myös päivystyspotilaiden hoitoon. Kliiniset opettajat hyväksyvät

kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset ja 3. vuoden opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisessä harjoittelussa sovelletaan 1.-3. lukuvuosien opintoja käytäntöön

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvioinnin lähtökohtana on ensisijaisesti opiskelijan itsearviointi, jonka perusteella opetushenkilöstö ohjaa osaamisen kehittämistä.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki (Raija.Lahdesmaki at oulu.fi), palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

-

091704A: Kliininen harjoittelu DC8, 8 - 9 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi (DC8)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa suorittaa itsenäisesti kokonaishoito-, päivystyspotilaan tutkimisen, diagnostiikan ja hoidon suunnittelun. Lisäksi tulee osata lasten hammashoidon perusteet ja suorittaa itsenäisesti atraumaattinen hampaanpoisto.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

Sisältö:

Potilaan kokonaishoito. Endodontisen potilaan hoito, hampaanpoistot ohjattuna itsenäisesti, kariologinen perushoito, keskivaikea ja vaativa hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito, purennankuntoutuksen tarpeen tunnistaminen, ortodontisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma sekä seuranta ja hoito. Päivystyspotilaan hoito. Lasten hammashoidon ja limakalvosairauksien poliklinikkapalvelu.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa, joka sisältää seuraavat kokonaisuudet: kliininen ja radiologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, endodontia, parodontologia sekä protetiikka- ja parentafysiologia. Harjoitteluun kuuluu myös lasten, limakalvosairauksien, kirurgian, ortodontian, parentafysiologian, diagnostiikan sekä erikoissairaanhoidon poliklinikkapalvelu. Opiskelijat osallistuvat poliklinikalla myös päivystyspotilaiden hoitoon.

Opiskelijat käyvät kaksi kertaa geriatrisessa hoitoyksikössä ohjattuna. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset ja 3. vuoden ja 4. syyslukukauden opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisessä harjoittelussa sovelletaan 1.-3. lukuvuosien sekä 4. syyslukukauden opintoja käytäntöön

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvioinnin lähtökohtana on ensisijaisesti opiskelijan itsearviointi, jonka perusteella opetushenkilöstö ohjaa osaamisen kehittymistä.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki (Raija.Lahdesmaki at oulu.fi), palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

-

091705A: Kliininen harjoittelu DC9, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa suorittaa itsenäisesti eri ikäisten potilaiden kokonais- ja polikliinisen hoidon, tutkimisen, diagnostiikan ja hoidon suunnittelun.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Sisältö:

Potilaan kokonaishoito. Endodontisen potilaan hoito, hampaanpoistot ohjattuna itsenäisesti, kariologinen perushoito, keskivaikea ja vaativa hygieniahoido, parentafysiologisen potilaan tutkimus ja hoito, purennankuntoutuksen tarpeen tunnistaminen, ortodontisen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelma. Päivystyspotilaan hoito. Poliklinikkapalvelu lasten, limakalvosairauksien, kirurgian, ortodontian, diagnostiikan sekä erikoissairaanhoidon vastaanotoilla. Geriatrisen potilaan tutkiminen ja hoidon suunnittelu hoiva- ja palveluasumisen yksiköissä.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä kliininen harjoittelu (40 op) toteutetaan Oulun kaupungin opetushammaslaitoksessa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa, joka sisältää seuraavat kokonaisuudet: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, endodontia, parodontologia sekä protetiikka- ja parentafysiologia. Harjoitteluun kuuluu myös lasten, limakalvosairauksien, kirurgian, ortodontian, parentafysiologian, diagnostiikan sekä erikoissairaanhoidon poliklinikkapalvelu. Opiskelijat osallistuvat poliklinikalla myös päivystyspotilaiden hoitoon. Opiskelijat käyvät pienryhmissä hoiva- palveluasumisen yksiköissä. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset ja 3. - 4. lukuvuoden opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisessä harjoittelussa sovelletaan 1.-3. lukuvuosien ja 4. syyslukukauden opintoja käytäntöön

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvioinnin lähtökohtana on ensisijaisesti opiskelijan itsearviointi, jonka perusteella opetushenkilöstö ohjaa osaamisen kehittymistä.

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hammaslääketieteen yleinen kliininen arviointi ja oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki (Raija.Lahdesmaki at oulu.fi), palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

-

091607A: OSCE-tentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

DC8, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kliinisessä työtilannetentissä opiskelija osoittaa kykynsä toimia hammaslääkärin kliinisissä tehtävissä.

1.– 4. lukuvuosien opinnot HLL-tutkintokoulutuksessa (4. lkv kevät OSCE-tenttiin mennessä).

Sisältö:

4 ensimmäisen vuoden opinnot

Järjestämistapa:

Kliininen työtilannetentti, joka sisältää tehtävärasteja

Toteutustavat:

Kliininen työtilannetentti, joka sisältää tehtävärasteja

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

1.– 4. lukuvuosien opinnot HLL-tutkintokoulutuksessa (4. lkv kevät OSCE-tenttiin mennessä)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliininen työtilannetentti, joka sisältää tehtävärasteja

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas (at)oulu.fi

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki (at)oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

Tentin toteutus kliinisen harjoittelun tiloissa (Opetushammashoitola)

Lisätiedot:

Tentin hyväksytty suorittaminen on osa viransijaisuuskelpoisuuden vaatimuksista:

Viransijaisuuskelpoisuus

Asetus terveydenhuollon ammattihenkilöstä annetun asetuksen (564/1994) muuttamisesta (annettu Helsingissä 14.2.2008): Hammaslääketieteen opiskelija joka on suorittanut lääketieteellisistä tutkinnoista annetussa asetuksessa (794/2004) tarkoitetut, **vähintään** neljään ensimmäiseen opintovuoteen kuuluvat opinnot ja jolla suoritettujen opintojen perusteella on riittävät edellytykset asianomaisen tehtävän hoitamiseen, voi tilapäisesti toimia hammaslääkärin tehtävissä hammaslääkärin ammattia itsenäisesti harjoittamaan oikeutetun laillistetun ammattihenkilön johdon ja valvonnan alaisena potilaan asemasta ja oikeuksista annetun lain (785/1992) 2 §:n 4 kohdassa tarkoitetussa terveydenhuollon toimintayksikössä tai sosiaalihuoltolain (710/1982) 24 §:ssä tarkoitetussa sosiaalihuollon toimintayksikössä.

Edellä tarkoitetuilla opiskelijoilla ei kuitenkaan ole oikeutta toimia tilapäisesti asianomaisessa laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen, kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta (14.2.2008/104).

A540232: Ortodontia I, 6 - 7 op**Voimassaolo:** 01.08.2020 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Kokonaisuus**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

7 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuosi

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa kurssin käytyään arvioida purennaipoikkeamien esiintyvyyttä väestötasoisesti ja näiden merkitystä yksilön kannalta. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennaipoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennaipoikkeamien tutkimukselliset menetelmät ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija osaa lisäksi kliinisen tutkimuksen yhteydessä arvioida purentaelimen toimintaa oikomishoidon hoidontarpeen kannalta. Opiskelija ymmärtää purennaipoikkeamien hoidon vaihtoehtoja ja hoidonajoituksen merkityksen. Opiskelija osaa rakentaa yleisimmin käytössä olevat oikomislaitteet ja ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan. Opiskelija hallitsee oikomishoitopotilaan ensiavun.

Sisältö:

091794A Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op):

Kliinisen ortodontian peruskäsitteet ja dokumentointi purenna tutkimuksessa. Käsitys purennaipoikkeamien hoitovaihtoehtoista hampaiston eri kehitysvaiheissa. Hoidossa käytettävät menetelmät ja laitteet sekä niihin liittyvä mekaniikka huomioiden kasvun ohjaamisen mahdollisuudet. Perustiedot purenna diagnoosin, hoidonsuunnittelun ja hoidon ajoituksen tekemiseksi.

091795A Ortodontian perusvalmiudet

Osa 1 (2.7 op):

Ortodontian työkurssilla opitaan tuntemaan oikomishoidon välineet ja tarveaineet. Työkurseilla opitaan yksilöharjoitteina, pariharjoitteina ja opetusvideoiden kautta potilastyöskentelyn perusteet oikomishoidossa. Työharjoitteina opitaan tekemään oikomishoidon alkutarkastus, johon kuuluu anamneesi, purenna status, hampaiston biologisen kehityksen rekisteröinti, purenna toiminta, kefalometrinen analyysi manuaalisti ja digitaalisesti, kasvojen ja hampaiston valokuvaus. Hampaiston jäljentäminen opitaan suoralla menetelmällä, jota seuraa kipsimallien valmistus hampaistosta. Lisäksi opitaan skannaamaan suoraan suusta 3D-malleja varten hampaisto ja purenta.

Osa 2 (2 op):

Eri tyyppiset purenna ipoikkeamat ja niiden hoitomahdollisuudet painottuen kehittyvään hampaistoon. Työharjoituksissa levityskojeiden mekaniikkaa, ortodonttisen renkaan laitto, kasvokaari ja vetojärjestely, varhainen ristipurenna hoito ja interseptiivinen hionta ahtauden hoidossa, yhteistyö teknisen laboratorion kanssa.

Osa 3 (1.3 op):

Biomekaniikka ja kudosreaktiot hampaan siirroissa irto- ja kiinteäkojehoidossa. Kojemekaniikasta opitaan kiinteän kojeen kiinnikkeiden kiinnitys, kaarilanka ja sen kiinnitys, kojeiden irrotus ja ylläpitolaitteiden valmistus ja kiinnitys. Opiskelija oppii taivuttamaan kiinteän kojeen ideaalikaaren ja retentiolangan. Suuhygienian purenna hoitoon liittyen. Oikomishoidon ensiapu. 3D-kuvantaminen oikomishoidossa. Retentiolevyn laborioteknisen valmistuksen demo.

Järjestämistapa:

Luennot, seminaarit, harjoitustyöt ja demonstraatiot

Toteutustavat:

Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (20h)

- luennot, harjoitustyöt
- monivalintatentti

Ortodontian perusvalmiudet - osat 1.-3.

Osa 1 (2.6 op): luento-opetus/demot, opetusvideot, yksilö-/pariharjoitukset/itsenäinen opiskelu

Osa 2 (1.9 op): luento-opetus/demot, opetusvideot, yksilöharjoitukset

Essee-tentti 2 t (osat 1 ja 2)

Osa 3 (1.2 op): luento-opetus 6 t/demot, opetusvideot, yksilö-/pariharjoitukset

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot DC1-DC4 kaikki opetus ja DC5 opinnot soveltuvin osin.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi,
Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

Oppimateriaali:

Kts. opintojaksokohtaisesti

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kts. opintojaksokohtaisesti

Arviointiasteikko:

Työkurssi hyväksytyy/hylätty, kirjallinen tentti asteikolla 1-5

Vastuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi ja yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Osa työharjoituksista toteutetaan Opetushammashoitolan tiloissa.

091794A: Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2020 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1 op (18 t luentoja ja seminaareja 2 t, tentti ja palautus), sisältyy opintokokonaisuuteen A540232 Ortodontia I (7 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. vsk. Prekliiniset opinnot oltava suoritettuna ennen kurssia.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa kurssin käytyään arvioida purennaipoikkeamien esiintyvyyttä väestötasoisesti ja näiden merkitystä yksilön kannalta. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennaipoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennaipoikkeamien tutkimusmenetelmät pääpiirteissään sekä hoitoon liittyvän dokumentoinnin ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija osaa lisäksi kliinisen tutkimuksen yhteydessä arvioida purentaelimen toimintaa oikomishoidon hoidontarpeen kannalta. Opiskelija ymmärtää hoidonajoituksen merkityksen. Opiskelija ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan.

Sisältö:

Normaali purenta

Purennaipoikkeamat

Purentaipoikkeamien epidemiologia

Eri purentavirheiden ominaispiirteet

Ortodontiassa käytettävät diagnostiset menetelmät

Normaalihampaiston puhkeamisaikataulu

Purennaipoikkeamien määrittäminen malleilta

Kuvantamisen käyttö potilaan tutkimuksessa

Kasvun huomioiminen oikomishoidon yhteydessä

Toiminnallisten tekijöiden huomioiminen oikomispotilaan tutkimuksessa

Ympäristötekijöiden vaikutus purentavirheiden ilmenemiseen

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennoilla ja seminaareissa käydään läpi purennaipoikkeamien esiintyvyys ja oikomishoidon diagnostiikka. Seminaareissa harjoitellaan oikomishoidon diagnostiikkaa. Dokumentoinnin menetelmät ja kuvantamisen käyttö oikomishoidon apuna käsitellään kokonaisuudessa. Luennoilla käsitellään kasvun ja kehityksen merkitystä ja hampaiden kehitysaikataulun merkitystä oikomishoidon diagnostiikan kannalta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3. vsk

Esitietovaatimukset:

Kliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomishoidon teoreettinen koulutus:

090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)

A540232 Ortodontia I, johon kuuluvat:

- 091794A Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op)
- 091795A Ortodontian perusvalmiudet (6 op)

091772S Ortodontia III, johon kuuluvat:

- 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)
- 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)

090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h

Luentoja Implantologian teemapäivässä ja Kipupäivässä

Oppimateriaali:

Luennoilla esiin tulleet asiat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Monivalintatentti.

Arviointiasteikko:

Hyv/hyl

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava Pertti Pirttiniemi, professori

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa (pääosin lapsipotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

091794A Hampaiden oikomishoidon diagnostiikka (1 op) ristiinopiskeluna suuhygienistiopiskelijoiden kanssa (OAMK)

091795A: Ortodontian perusvalmiudet, 5 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC6), Aineopinnot. Prekliiniset opinnot on oltava suoritettuna ennen kurssia.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa kurssin käytyään arvioida purennanpoikkeamien esiintyvyyttä väestötasoisesti ja näiden merkitystä yksilön kannalta. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennanpoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennanpoikkeamien tutkimusmenetelmät ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija osaa lisäksi kliinisen tutkimuksen yhteydessä arvioida purentaelimen toimintaa oikomishoidon hoidontarpeen kannalta. Opiskelija ymmärtää purennanpoikkeamien hoidon vaihtoehtoja ja hoidonajoituksen merkityksen. Opiskelija osaa rakentaa yleisimmin käytössä olevat oikomislaitteet ja ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan. Opiskelija hallitsee oikomishoitopotilaan ensiavun.

Sisältö:

Osa 1 (2.7 op):

Ortodontian työkurssilla opitaan tuntemaan oikomishoidon välineet ja tarveaineet. Työkurseilla opitaan yksilöharjoitteina, pariharjoitteina ja opetusvideoiden kautta potilastyöskentelyn perusteet oikomishoidossa. Työharjoitteina opitaan tekemään oikomishoidon alkutarkastus, johon kuuluu anamneesi, purennan status, hampaiston biologisen kehitysasteen rekisteröinti, purennan toiminta, kefalometrinen analyysi manuaalisti

ja digitaalisesti, kasvojen ja hampaiston valokuvaus. Hampaiston jäljentäminen opitaan suoralla menetelmällä, jota seuraa kipsimallien valmistus hampaistosta. Lisäksi opitaan skannaamaan suoraan suusta 3D-malleja varten hampaisto ja purenta.

Osa 2 (2 op):

Eri tyyppiset purentaan poikkeamat ja niiden hoitumahdollisuudet painottuen kehittyvään hampaistoon. Työharjoituksissa levityskojeiden mekaniikkaa, ortodonttisen renkaan laitto, kasvokaari ja vetojärjestely, varhainen ristipurentaan hoito ja interseptiivinen hionta ahtauden hoidossa, yhteistyö teknisen laboratorion kanssa.

Osa 3 (1.3 op):

Biomekaniikka ja kudokset hampaan siirroissa irto- ja kiinteäkojehoidossa. Kojemekaniikasta opitaan kiinteän kojeen kiinnikkeiden kiinnitys, kaarilanka ja sen kiinnitys, kojeiden irrotus ja ylläpitolaitteiden valmistus ja kiinnitys. Opiskelija oppii taivuttamaan kiinteän kojeen ideaalikaaren ja retentiolangan. Suuhygienian purentaan hoitoon liittyen. Oikomishoidon ensiapu. 3D-kuvantaminen oikomishoidossa. Retentiolevyn laboratorioteknisen valmistuksen demo.

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot, seminaarit, harjoitustyöt ja demonstraatiot

Toteutustavat:

Opintojakson toteutus - osat 1.-3.

Osa 1 (2.7 op): luento-opetus / demot, opetusvideot, yksilö-/pariharjoitukset / itsenäinen opiskelu

Osa 2 (2.0 op): luento-opetus / demot, opetusvideot, yksilöharjoitukset

Essee-tentti 2 t (osat 1 ja 2)

Osa 3 (1.3 op): luento-opetus 6 t / demot, opetusvideot, yksilö-/pariharjoitukset

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot DC1-DC4 kaikki opetus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Oppimateriaali:

- Lähiopetuksen yhteydessä jaettavat luento- ja työkurssitiedostot (Moodle, Fantom O-levy/orto)
- Ortodontian perustekniikka I ja II, Alkutarkastusmoniste, Kefalometria / Moodle
- Videot / Moodle
- Kirja - Osat 1&2: An Introduction to Orthodontics 5th ed. Littlewood, Mitchell 2019 (1-3, 5-14); Osa 3: An Introduction to Orthodontics 5th ed. Littlewood, Mitchell 2019 (luvut 15-18, 21, 25)
- Pediatric dentistry. A clinical approach. 2 nd ed. by G. Koch, S. Poulsen, 2009, luku 16 (Occlusal development, preventive, and interceptive orthodontics)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osa 1: luento-opetukseen osallistuminen, työharjoitukset Fantomissa ja klinikkasalissa.

Osa 2: luento-opetukseen osallistuminen, työharjoitukset Fantomissa.

Essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytyt suorittaminen (osat 1 ja 2).

Osa 3: luento-opetukseen osallistuminen, työharjoitukset Fantomissa ja klinikkasalissa sekä aktiivinen osallistuminen demoihin.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Työkurssi hyväksytyt/hylätty, kirjallinen tentti asteikolla 0, 1-5

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi, Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

Kurssin osat 1-2 hyväksytyt suorittaminen on perusedellytyksenä klinisen työskentelyn aloittamiselle hampaiston kehitys- ja oikomisopin oppiaineessa ja antaa valmiudet oman oikomishoitopotilaan alkutarkastukseen ja hoidon suunnitteluun.

Kurssin osa 3 tulee olla suoritettu hyväksytysti ennen perintöpotilaiden hoitovastuuta ja osallistumista orton poliklinikatoimintaan.

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

091772S: Ortodontia III, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

091772S-01 ORTO-seminaarit 1-5 (1.5 op)

091772S-02 Purennankehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia (0.5 op)

Tarkemmat tiedot löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 4. ja 5. lukuvuoden opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

Vastuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi ja yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

*Pakollisuus***091772S-02: Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia, 0 op****Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi (DC9), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opintojakson jälkeen opiskelija tunnistaa purennan erityispiirteitä kehittyvässä hampaistossa ja osaa diagnosoida purentavirheitä aikuisilta ja lähettää potilaita oikomishoitoon tarvittaessa sekä tuntee hoitojen ja hoitamatta jättämisen aiheuttamat riskit.

Sisältö:

Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontian peruskäsitteet

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

Luento-opetus 6 tuntia

Kohderyhmä:

Kaikki 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiempi oikomishoidon opetus ja terminologia, ennen oikomishoidon lopputenttiä

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi
 Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne
 Osa Purennan kehityksen erityispiirteitä -opintojaksosta

Oppimateriaali:

Opettajien jakamat luentomonisteet
 Littlewood and Mitchell: An Introduction to Orthodontics, chapters 20-22, 5th Edition, Oxford

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen
 Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Tuomo Heikkinen ja professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Lisätiedot: Kuuluu oikomishoidon oppiaineen lopputenttivaatimukseen

091772S-01: ORTO-Seminaarit 1-5, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1.5 op / 40.5 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään viitenä puolen päivän seminaarina:

Seminaari 1 pidetään 4. vsk syksy

Seminaarit 2 ja 3 pidetään 4. vsk kevät

Seminaari 4 pidetään 5. vsk syksy

Seminaari 5 pidetään 5. vsk kevät

Osaamistavoitteet:

Seminaarisarjan käytyään opiskelija on kykenevä arvioimaan purennanpoikkeamien merkitystä ja purennanhoidon tarvetta. Hän osaa arvioida purennanpoikkeamien hoitovaihtoehtoja ja hoidon ajoituksen merkitystä. Opiskelija osaa hakea alan uusinta tietoa ja arvioida sitä kriittisesti.

Sisältö:

Pienryhmässä opiskelija syventää tietoa purennanpoikkeamista ja hoitomahdollisuuksista valmistamalla itsenäisesti esityksiä omien oikomishoitopotilaiden hoitotavoitteista, hoidoista ja niiden vaikutuksista (DC7-

1, DC8-3, DC10-5). Teoriaseminaareihin opiskelija tekee esityksen purenna-poikkeamien hoidoista ja siihen liittyvistä asioista (DC8-2, DC9-4). Seminaarin jälkeen opiskelija pohtii omaa oppimistaan strukturoidun palautteen kautta oppimisympäristössä ja saa sanallisen palautteen ja arvosanan.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (itsenäinen työskentely + lähiopetus + verkko)

Toteutustavat:

Seminaariesityksen (esim. Power Point) valmistelu itsenäisesti (1-5, á 4.5 tuntia), potilas- ja teoriaseminaarit (1-5, á 4 x 0.45 min) nimetyssä pienryhmässä, osallistuminen keskusteluun, seminaarin jälkeen yksilötehtävänä OPTIMAn työtilan tehtävät (1-5, á 0.5 tuntia).

Kohderyhmä:

4. ja 5. lukuvuosi (DC7-DC10), Syventävät opinnot

Esitietovaatimukset:

Tämä opintokokonaisuus on itsenäinen osa laajempaa opetuskokonaisuutta 091772S Ortodontia III (2 op). 091771A Ortodontia I tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen opintojaksolle osallistumista.

Oppimateriaali:

Omien oikomishoitopotilaiden (perintöpotilas ja oma alkutarkastuspotilas) ja nimetyn valmiin oikomishoitopotilaan dokumentit kliinisessä potilasharjoittelussa. Itsenäinen aineiston haku (Medline and PubMed) sovitun aiheen perusteella teoriaseminaareihin (aineistona ensisijaisesti muu kuin luentomateriaali ja kurssikirja Ortodontian perusvalmiudet -kursilla).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Seminaariesityksen (1-5) itsenäinen valmistaminen ja esittäminen omassa pienryhmässä ja aktiivinen osallistuminen keskusteluun seminaarissa. Jokaisen seminaarin jälkeen strukturoitu palaute oppimisympäristössä, johon opettaja kommentoi ja antaa numeerisen arvioinnin. Jokainen seminaari on erillinen kokonaisuus, suoritusjärjestys on ohjeellinen. Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kaikki seminaarit 1-5 arvioidaan numeerisesti ja lopullinen arvosana on edellisten keskiarvo asteikolla 1-5.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki
Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

1., 3. ja 5. seminaarin aineisto haetaan Oulun kaupungin Opetushammashoitolan potilastietojärjestelmästä ja on opiskelijan kliinisen harjoittelun (40 op) perintöpotilaan, oman alkutarkastuspotilaan sekä nimetyn valmiin oikomishoitopotilaan hampaiston oikomishoitoon liittyviä tiedostoja. Opiskelija varmistaa/kysyy suostumuksen potilastietojen käyttöön opetuksessa lapsen huoltajalta, jos kirjallista merkintää asiasta ei ole hoitotiedoissa ja kirjaa tiedot hoitotietoihin.

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot-juonteen opetukseen ja on itsenäinen osa opetuskokonaisuudessa 091772S Ortodontia III (2 op).
Kurssisuorite vaikuttaa Hampaiston kehitys- ja oikomisosin loppuarvosanaan opintopisteiden painoarvolla.

091751A: Parodontologia I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina, Pekka Ylöstalo

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on potilaiden hoidossa tarvittavien parodontologisten perustietojen ja -taitojen saavuttaminen.

Sisältö:

Parodontiumin anatomia ja fysiologia; sairauksien syntyyn vaikuttavat tekijät; sairauksien patogeneesi; kroonisen gingiviitin ja parodontiitin kliininen taudinkuva ja sairaustilojen luokittelu; hygieniavaiheen hoito.

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1:

Luennot: Parodontologian esittely; Parodontiumin fysiologia ja anatomia; Gingiviitin ja parodontiitin etiologia; Gingiviitin ja parodontiitin kehittyminen; Tiedonhankinta

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2:

Luennot: Gingiviitin ja parodontiitin kliininen tutkiminen ja diagnostiikka; Ennusteen arviointi ja hoidon suunnittelu; Omahoito ja suunhoitoaineet; Hygieniavaiheen hoidon käsi- instrumentaatio ja instrumentointiharjoitukset

Harjoitustyöt: Fantom- ja Simulaatioharjoittelu.

Järjestämistapa:

Itseopiskelu (kirjallisuus, study group tehtävät); Luennot; Harjoitustyöt;

Toteutustavat:

Itseopiskelu (kirjallisuus, study group tehtävät); Luennot; Harjoitustyöt;

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin Perustiedot ja -taidot juonne
090182A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen.

Oppimateriaali:

Oppikirja:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. Thirteenth (13th) Edition. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut)

Alkukuulustelu:

Sivut: Kpl 3:19-49, Kpl 7:89-111, Kpl 8:112-133 & 137-145, Kpl 9:151-158, Kpl 13:190-195, kpl 16:214-242, Kpl 17:243-247, Kpl 18: 248-255, Kpl 27:342-351

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1:

Sivut: Kpl 3:19-49, Kpl 7:89-111, Kpl 8:112-133 & 137-145, Kpl 9:151-158, Kpl 12:181-189, Kpl 13:190-199, kpl 16:214-242, Kpl 17:243-247, Kpl 18:248-255, Kpl 23:303-313, Kpl 24:316-327, Kpl 27:342-351.

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2:

Kertauksena: Kpl 13:190-199, Kpl 18:248-255, Kpl 23:303-313, Kpl 24:316-327, Kpl 27:342-351.

Uudet sivut: Kpl 5:55-68, Kpl 32:378-396, Kpl 33:397-403, Kpl 35:413-423, Kpl 36:426-430, Kpl 47:506-510, Kpl 48:511-520 + e-sivut, Kpl 49:528-530, Kpl 50:531-542 + e-sivut, Kpl 64:653-657.

Opintojaksolla jaettu materiaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa tästä linkistä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkukuulustelu

Kaksi osakuulustelua:

- Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1
- Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2
- Study group tehtävät

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Alkukuulustelu hyväksytty/hylätty. Numeerinen arviointiasteikko 0-5 (0 tarkoittaa hylättyä) kirjallisissa kuulusteluissa.

Study group tehtävistä annetaan erilliset ohjeet opintojakson aikana. Harjoitustyöt hyväksytty / hylätty suoritusten perusteella. Jakson hyväksytty suorittaminen on edellytys edetä opinnoissa kliiniseen potilasharjoitteluun.

Vastuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091751S: Parodontologia II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen. Kurssi täydentää ja syventää opintojakson Parodontologia I sisältöä.

Sisältö:

Luennot: Parodontaalisairauksien radiologinen ja mikrobiologinen diagnostiikka, sairauksien ja potilastapausten luokitteluperusteet. Akuuttien parodontiittien diagnostiikka ja hoito. Mikrobilääkkeet parodontologisessa hoidossa. Koneellinen instrumentointi parodontologisessa hoidossa. Parodontaalisairauksien epidemiologia ja riskitekijät. Parodontologisen potilaan ylläpitohoito. Ryhmätyöt/sketsit: Potilaan omahoito, motivoiva haastattelu.

Harjoitustyöt: Fantom- ja simulaatioharjoittelu.

Järjestämistapa:

Itseopiskelu (kirjallisuus ja study group-tehtävät), luennot, ryhmätyöt, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Itseopiskelu (kirjallisuus ja study group-tehtävät), luennot, ryhmätyöt, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne.

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. **Thirteenth (13th)** Edition. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Epidemiologia ja riskitekijät

Kertauksena:

Kpl 35:413-425

Uudet sivut:

Kpl 6:80-88, Kpl 34:410-412 + e-sivut,

Diagnostiikka, kliininen mikrobiologia, mikrobilääkkeet

Kertauksena:

Kpl 3:45-66, Kpl 7:109-111, Kpl 8:117-133 & 138-150, Kpl 33:397-405 & 408-409, Kpl 35:413-425, Kpl 36: 426-430

Uudet sivut:

Kpl 28:352-360, Kpl 34:410-411, Kpl 52:555-563, Kpl 43:479-487.

Akuutit parodontiitit

Kertauksena:

Kpl 23:313-315, Kpl 8:144-145 & 146-148, Kpl 33:403-404.

Uudet sivut:

Kpl 20:268-273, Kpl 23:313-315, Kpl 29:361-364, Kpl 430:487, Kpl 44:488-492, Kpl 45:493-497.

Furkaatiot**Kertauksena:**

Kpl 24:325-327, Kpl 33:403, Kpl 35:419, Kpl 64:621-625

Syvien taskujen hoito, Gingivoplastia

Kpl 59: 602-604, Kpl 60:614-617.

Ylläpitohoito

Kpl 72:714-723, Kpl 73:724-731.

Luennoilla jaettu materiaali

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvoite ja Study group-tehtävät tai jaksokuulustelu (2 h)

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 0-5. Numeerinen arviointiasteikko 0-5 (0 tarkoittaa hylättyä) kirjallisissa kuulusteluissa. Study group tehtävistä annetaan erilliset ohjeet opintojakson aikana. Harjoitustyöt hyväksytyt / hylätyt suoritusten perusteella.

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyt suorittamista ja osoitusta hallita

parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa

tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091731A: Purentafysiologia I, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC3-DC4, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää purentaelimistön rakenteen ja toiminnan sekä osaa tehdä purentaan kliinisen tutkimisen.

Sisältö:

Purentaelimistön rakenne ja toiminta

Järjestämistapa:

Luennot, itseopiskelu, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, itseopiskelu, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

Oppimateriaali:

Luentomonisteet,

Okeson JP. Management of temporomandibular disorders and occlusion 7 ed. Elsevier Mosby 2013, ss. 1-99

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöhön osallistuminen, kuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091721A: Suukirurgia I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ylikontiola, György Sandor, Petri Iso-Kungas

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC5 – DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä osaa opiskelija kirurgisen anamneesin tekemisen ja suukirurgisen potilaan tutkimisen sekä ymmärtää yleisimpien yleissairauksien ja lääkityksen aiheuttamat ongelmat ja varotoimenpiteet suu- ja leukakirurgisessa hoidossa. Opiskelijan tuntee paikallisuudutuksen käytön, on perehtynyt hampaan poistoon teoriassa ja käytännössä ja ymmärtää aseptisen ja leikkaussalissa työskentelyn periaatteet.

Sisältö:

- Potilaan tutkiminen teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Paikallisuudutus teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Aseptiikka ja kirurginen työskentely teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Haavan paraneminen; johdantoluento
- Hampaan poisto teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Haavan käsittely ja ompelu teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla.
- Johdantoluennot leukanivelvaivojen kirurgisesta ja muusta hoidosta, ortognaattisesta kirurgiasta, suun limakalvosairauksista ja suun pehmytkudos- ja luumuutosten hoidosta.

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmäopetus, fantom-opetus, kliiniset harjoitukset, yksilötason opetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus, fantom-opetus, kliiniset harjoitukset, yksilötason opetus

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suukirurgia I alkukuulustelun hyväksytty suorittaminen

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. Mosby, uusin painos

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Iso-Kungas, Professori György Sandor

Työelämäyhteistyö:

Kurssi sisältää ohjattua käytännön työskentelyä.

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Kurssin hyväksytyt suorittaminen on perusedellytyksenä kliinisen työskentelyn aloittamiselle suu- ja leukakirurgiassa.

091761A: Suurradiologia I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, 3. lukuvuosi, jatkuu kevätkukukaudella

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää, että diagnostiikka on kaiken hoidon edellytys
- tuntee hampaiston, leukojen ja leukanivelten sekä poskionteloiden röntgenkuvausmenetelmät, niiden mahdollisuudet ja rajoitukset
- osaa suorittaa hammaslääketieteellisen radiologian perustutkimukset
- ymmärtää nykyaikaisten röntgenkuvausmenetelmien periaatteet, laiteopin, kuvausindikaatiot
- osaa hampaiston ja leukojen normaali anatomian ja keskeiset kehityshäiriöt
- hallitsee karieksen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikan
- tuntee keskeiset hammasröntgentoimintaan liittyvät lait ja asetukset sekä viranomaisten antaman ohjeistukset säteilyn käytöstä

Sisältö:

- Perehtyminen hampaiston röntgenkuvaamisen perusteisiin, röntgenlaitteiden toimintaperiaatteisiin, rajoituksiin ja mahdollisuuksiin diagnostiikassa.
- Intraoraalikuviin, ekstraoraalikuviin ja KKTn laiteoppi, kuvausindikaatiot ja kuvausperiaatteet.
- Hampaiston, leukanivelten ja poskionteloiden kuvaamisen menetelmät ja perusdiagnostiikka.
- Normaali anatomia, anomaliat, karieksen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikka.
- Sopivan kuvantamismenetelmän hammas- ja leukasairauksien diagnostiikkaan, hoidon seurantaan ja hoitotulosten arviointiin.
- Röntgensäteilyn käyttöön liittyvä lainsäädäntö ja lainsäädännön vaatimat toimenpiteet.

Järjestämistapa:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Moodle

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Moodle

luentoja 18h, fantom 12h, tentit

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation, uusin painos ja kurssilla jaettava materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin kuuluu kaksi tenttiä. Ensimmäinen on röntgenkuvantulkinta tentti, joka arvostellaan hyväksytytty tai hylätty. Toisen tentin arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssiin kuuluu kaksi tenttiä. Ensimmäinen on röntgenkuvantulkinta tentti, joka arvostellaan hyväksytytty tai hylätty. Toisen tentin arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki.

090603S: Syventävä käytännön harjoittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

30 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6. lukuvuoden syyslukukausi (DC 11)

Osaamistavoitteet:

Harjoittelujakson jälkeen opiskelija tunnistaa ja hallitsee hammaslääkärin työkentän perusterveydenhuollossa.

Harjoittelun jälkeen opiskelija tuntee terveyskeskuksen toimintaympäristönä ja tunnistaa erikoissairaanhoidon, erityistason sairaanhoidon sekä perusterveydenhuollon eri palveluja tuottavat sektorit.

Sisältö:

Opiskelija hakeutuu työsuhteeseen sopimuksen tehneeseen terveyskeskukseen, joista Suomen Hammaslääkäriliitto pitää rekisteriä. Moodlessa on lista niistä harjoittelupaikoista, joilla on sopimus vain Oulun yliopiston kanssa.

Opiskelija laatii Opintokirjaan ennen harjoittelun aloittamista yhdessä yliopiston omaopettajan ja Opetushammashoitolan pienryhmäohjaajan kanssa harjoittelun tavoitteet yleisiin klinisiin osaamistavoitteisiin ja arviointikriteereihin perustuen. Opiskelija tutkii, tekee diagnoosin ja hoitosuunnitelman ja toteuttaa hoidon suunnitelman mukaisesti suun terveydenhuollon toimintakentässä. Hän perehtyy laaja-alaisesti hammashuollon toimintaympäristön osa-alueisiin sisältäen suun terveyden ylläpidon ja hallinnan. Opiskelija arvioi harjoittelun edetessä tavoitteiden toteutumista yhdessä terveyskeskuksen vastuuhjaajan kanssa. Harjoittelun päätteeksi opiskelija laatii osaamistavoitepohjaisesti loppuraportin, jonka vastaava ohjaaja ja opiskelija keskusteltuaan allekirjoittavat. Opiskelija sopii koulutusyksikössään loppupalaverin omaopettajan ja Opetushammashoitolan pienryhmäohjaajan kanssa. Nämä hyväksyvät harjoittelun toteutumisen. Opiskelija toimittaa Opintokirjan liitteineen koulutuspalveluun. Opiskelija osallistuu oman oppimisen ja koulutuksen toimivuuden kehittämiseen ja arviointiin antamalla kirjallisen palautteen harjoittelujaksosta sekä koulutuksen työelämävastaavuudesta.

Järjestämistapa:

Työharjoittelu

Toteutustavat:

Syventävän harjoittelun Opintokirjan 2. sivulla on opintohallinnon tiedot harjoitteluoikeudesta. Muilta osin Opintokirja on opiskelijan työväline harjoittelun aikana ja dokumentti harjoittelun hyväksytystä suorittamisesta. Opiskelija hoitaa itsenäisesti potilaita perusterveydenhuollon tiimissä hammashuollon henkilöstön kanssa ja muiden toimijoiden kanssa. Terveyskeskus järjestää ohjauksen ja olosuhteet siten, että harjoittelun aikana on mahdollista saavuttaa

harjoittelusuunnitelmassa mainitut tavoitteet hammaslääkärin toimintakentässä perusterveydenhuollossa. Terveyskeskus nimeää harjoittelusta vastaavan ohjaajan, joka on toiminut vähintään kaksi vuotta päätoimisena hammaslääkärinä, sekä hänelle varahenkilön sekä tarvittaessa muita ohjaajia. Ennalta tiedossa olevat poissaolot harjoittelusta kirjataan harjoittelusuunnitelmaan. Harjoittelun aikana voi olla enintään 14 kalenteripäivää poissaoloja, muilta osin harjoittelua jatketaan vastaavasti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Oulun yliopiston koulutuspalvelut myöntää oikeuden aloittaa syventävä käytännön harjoittelu. Oikeuden myöntäminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut hyväksytysti hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon vaadittavat teoriaopinnot ja kliinisen hoitoharjoittelun. Lisäksi seuraavien edellytysten tulee täytyä: teoriaopinnoista puuttuu korkeintaan kaksi loppukuulustelua ja tutkintoon kuuluvan tutkielman asiasisältö on jätetty tarkastettavaksi (Laturi) ja tutkielma on esitetty sovitusti sekä kypsyysnäyte on hyväksytty.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kts. esitietovaatimukset

Oppimateriaali:

Hammaslääkärinkoulutuksen opintosuunnitelman mukainen aineisto, harjoittelupaikan osoittama aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

6 kk kokopäiväistä tai 12 kk puolipäiväistä hammaslääkärin työtä sopimusterveyskeskuksen hammashuollossa Opintokirjan mukaisesti sisältäen harjoittelun suunnitelma, suunnitelman täydennys, väliraportti, loppuraportti ja harjoittelun palaute sekä työelämävastaavuuskysely.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

hyväksytty/täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava / Raija Lähdesmäki, yliopistotutkija

Ritva Näpänkangas, yliopistotutkija

Työelämäyhteistyö:

Harjoittelu tapahtuu perusterveydenhuollossa hammaslääkärin kliinisissä tehtävissä.

Lisätiedot:

Hyväksytty harjoittelu suoritetaan sopimusterveyskeskuksessa ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti.

091506S: Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä, 0,5 - 0,6 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, 4. lukuvuosi, jatkuu kevätkukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää, että diagnostiikka on kaiken hoidon edellytys
- tuntee hampaiston, leukojen ja leukanivelten sekä poskionteloiden röntgenkuvausmenetelmät, niiden mahdollisuudet ja rajoitukset
- osaa suorittaa hammaslääketieteellisen radiologian perustutkimukset
- ymmärtää nykyaikaisten röntgenkuvausmenetelmien periaatteet, laiteopin, kuvausindikaatiot
- osaa hampaiston ja leukojen normaali anatomian ja keskeiset kehityshäiriöt
- hallitsee kariesen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikan
- tuntee keskeiset hammasröntgentoimintaan liittyvät lait ja asetukset sekä viranomaisen antaman ohjeistukset säteilyn käytöstä.

Sisältö:

Röntgensäteilyn käyttöön liittyvä lainsäädäntö ja lainsäädännön vaatimat toimenpiteet, erityisesti hammasröntgentoimintaan liittyvät laadunvarmistustoimenpiteet.

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitustyöt
Moodle

Toteutustavat:

Luennot, harjoitustyöt
Moodle

Kohderyhmä:

4 vuoden kevät, hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation, uusin painos, säteilyturvakeskuksen (STUK) materiaali ja kurssilla jaettava muu materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytty/hylätty, läsnäolovelvollisuus
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointia hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki.

Lisätiedot:

Kurssi on hammaslääkäriskoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

091781S: Terveydenhuolto IV, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee suunterveyden edistämisen ja suusairauksien ehkäisyn menetelmät
- kykenee edistämään ja parantamaan yksilöiden ja eri väestöryhmien suunterveyttä
- tunnistaa suusairaudet kansanterveysongelmana
- tietää terveystalouden keskeiset tavoitteet
- tuntee julkisen suunterveydenhuollon toimintatavat ja hoidon porrastuksen perustan

Sisältö:

Yksilöiden ja väestöryhmien suunterveyden edistäminen, terveystalouden keskeiset tavoitteet, työskentely julkisessa suunterveydenhuollossa, hoidon porrastus

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 24 h, kirjallinen oppimistehtävä ja itsenäinen opiskelu 30 h

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksyty tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala , HLT, EHL Vesa Pohjola

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärien perustiedot ja -taidot juonteeseen

091782S: Terveydenhuolto V, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op, sisältää opintokokonaisuudet 091782S-01 Lähiesiemiestyö (1,5 op) ja 091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (1,5 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Ks. osaamistavoitteet:

- 091782S-01 Lähiesiemiestyö
- 091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa

Sisältö:

Esimerkistö, alaistaidot ja työn hallinta, elinikäisen oppimisen periaate, sosiaali- ja terveydenhuollon palvelurakenteet, ajankohtaiset terveydenhuoltoon liittyvät kysymykset

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, ryhmätyöt ja itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Sisältää opintokokonaisuudet 091782S-01 Lähiesiemiestyö (1,5 op) ja 091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (1,5 op)

Oppimateriaali:

Kurssin alussa ilmoitettava materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksyty tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Lisätiedot:

Opintojaksoon kuuluva 091782S Lähiesiemiestyö toteutetaan yhdessä Oulun Ammattikorkeakoulun kanssa, sille osallistuvat myös suuhygienistiopiskelijat.

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja taidot -juonteeseen.

Pakollisuus

091782S-02: Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon palvelurakenteet Suomessa
- tunnistaa ja ymmärtää ajankohtaisia terveydenhuoltoon liittyviä kysymyksiä, kuten terveystaloutta, sosiaaliturvaa ja terveystaloustiedettä
- tietää hammaslääkärin toimintamahdollisuudet yksityissektorilla
- omaksuu potilaiden kokonaisvaltaisen hoidon periaatteen ja osaa arvioida omia valmiuksiaan kohdata erityisryhmien potilaita

Sisältö:

Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelurakenteet, ajankohtaiset terveydenhuoltoon liittyvät kysymykset

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 17 h, ryhmätyöt ja itsenäinen opiskelu 25 h

Kohderyhmä:

5. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa opintojaksoa 0901782S Terveystaloustieteen V

Oppimateriaali:

Kurssin alussa jaettava ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala , HLT, Viivi Alaraudanjoki

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

091782S-01: Lähiesimiestyö, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee esimiestyön, alaistaitojen ja työn hallinnan peruskäsitteet ja haasteet
- omaksuu valmiuden toimia työyhteisössä ja tiimin johtajana
- sisäistää ammatilliseen jatkokoulutukseen ja elinikäisen oppimisen periaatteen.

Sisältö:

Esimiestyö, alaistaidot ja työn hallinta, elinikäisen oppimisen periaate

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 12 h, itsenäinen opiskelu 28 h

Kohderyhmä:

5. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa opintojaksoa 0901782S Terveystieteiden V

Oppimateriaali:

Järvinen P. Menestyvän työyhteisön pelisäännöt. Talentum, 2009.

Kurssin alussa jaettava ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala , HLT, EHL Vesa Pohjola

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

090173S: Erikoisalakohtainen lääketiede I, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Syrjälä, Anna-Maija Hannele**Opinto-kohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukukauden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:
 090173S-01 Iho- ja sukupuolitaudit (0.5 op)
 090173S-02 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0.5 op)
 Tarkemmat tiedot löytyvät ko. osista

Pakollisuus

090173S-01: Iho- ja sukupuolitaudit, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä, Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 1 op opintoja, vastaa 0.5 op opiskelijan työtä)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, kevät

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija opintojakson käytyään tunnistaa hammas- ja suusairauksia sivuavat yleisimmät iho- ja sukupuolitaudit ja osaa ottaa ne huomioon omassa työssään ja/tai lähettää potilaansa asianmukaiseen hoitoon.

Sisältö:

Tavallisimmat iho- ja sukupuolitaudit, diagnostisen allergologian menetelmät

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus (6 tuntia)

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu tai läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Kaisa Tasanen-Määttä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090173S-02: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka, Aleksi Laajala, Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0.5 op / 12 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opetus järjestetään 4. lukuvuoden keväällä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija lyhyesti korva-, nenä- ja kurkkutautien erikoisalaan. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa arvioida korva-, nenä- ja kurkkutauteja hammas- ja suusairauksien näkökulmasta.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään suppeasti hammas- ja suusairauksia sivuavia korvan, nenän, suun, nielun, kurkunpään, sylkirauhasten, kasvojen ja kaulan alueen sairauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa ja hoitoa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja kertauskurssi ja oppimispäiväkirja Moodle oppimisympäristössä

Toteutustavat:

Luennot 6h

Oppimispäiväkirja/kertausverkkokurssi 6 h

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Erikoisalakohertainen lääketiede I

Oppimateriaali:

luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus luennoilla ja erillinen verkkokertauskurssi / verkkoluentopäiväkirja

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Yliopisto-opettaja Aleksi Laajala

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä

Lisätiedot:

-

090174S: Erikoisalakohtainen lääketiede II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090174S-01 Sisätautioppi DC9 (0.8 op)

090174S-02 Mikrobiologia/Infektiosairaudet (2.1 op)

090174S-03 Neurologia (0.4 op)

090174S-04 Kliininen farmakologia (1.0 op)

090174S-05 Psykiatria (0.4 op)

090174S-06 Oikeushammaslääketiede (0.3 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. lukuvuoden opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Kuuluu suusairaudet ja -terveys juonteeseen

Pakollisuus

090174S-01: Sisätautioppi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op kokonaisuutta, vastaa 0.8 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC9

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy tavallisimpiin ja hammaslääkärin kannalta merkittävimpiin sisätauteihin. Opiskelija saa käsityksen sisätaudeista ja oppii havaitsemaan sisätautien ja hammaslääketieteen yhtymäkohtia.

Sisältö:

Sydän- ja verenkiertoelinten sairaudet: koronaaritauti, yleistä rytmihäiriöistä, verenpainetauti ja endokardiitti, etenkin sen profylaksia. Keuhkosairaudet: astma, COPD, keuhkosityöpä, uniapneatauti, tuberkuloosi ja sarkoidoosi Endokrinologia: diabetes, yleiskatsaus muihin endokrinologian sairauksiin kuten akromegalia, Addisonin tauti, Cushingin tauti, kilpirauhasen ja lisäkilpirauhasen sairaudet. Munuaisten ja

virtsaelinten sairaudet: munuaisten kroonisen vajaatoiminnan syyt ja hoito, elinsiirto- ja immunosuppressiopotilaiden hammashoidon erityispiirteet ja hoidon suunnittelu. Gastroentrologia: yleiskatsaus gastroentrologisiin tauteihin, gastroesofageaalinen reflux, ulcus, colitis ulcerosa, Crohnin tauti, keliakia, haima, maksakirroosi, laktoosi-intoleranssi ja erikoisruokavaliot. Verisairaudet: yleistä anemioista, leukemioista, hemofilioista ja muista lisääntyneeseen vuotoon liittyvistä tekijöistä, hammashoidon suunnittelu ja erityispiirteet em. potilailla sekä antikoagulanttihoito. Infektiosairaudet: Hepatiitti ja HIV. Reumatologia: yleistä nivelreumasta ja sidekudosreumataudeista, suun limakalvo-oireet/löydökset, LED (kortisoni, sytostaatti, tulehduskipulääkkeet)

Järjestämistapa:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Toteutustavat:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Suositteluvia oppikirjoja:

Vauhkonen I, Holmström P: Sisätaudit. (4. painos, 2012), Sanoma pro

Heikkilä J, Mäkijärvi M. EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim

Heikkilä J, Kupari M, Airaksinen J, Huikuri H, Nieminen MS, Peuhkurinen K. Kardiologia (2008), Kustannus Oy Duodecim

Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J. EKG-tulkinnan työkirja (2006), Kustannus Oy Duodecim

Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Mikrobiologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 1 (1.-2. painos, 2011), Kustannus Oy Duodecim

Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Immunologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 2 (2011), Kustannus Oy Duodecim

Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim

Pasternack, A (toim.): Nefrologia (2012), Kustannus Oy Duodecim

Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim

Kaarteenaho R., Brander P., Halme M., Kinnula V (toim.): Keuhkosairaudet – diagnostiikka ja hoito (2013), Kustannus Oy Duodecim

Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim

Martio J., Karjalainen A., Kauppi M., Kukkurainen M-L., Kyngäs H.: Reuma (2007), Kustannus Oy Duodecim

Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim

Välimäki M, Sane T, Dunkel L.: Endokrinologia (2. painos, 2009) Kustannus Oy Duodecim

Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-02: Mikrobiologia/Infektiosairaudet, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuo: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso sijoittuu 5 vuoden syyslukukaudelle

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on esitellä opiskelijalle hammaslääketiedettä sivuavia infektiosairauksia ja niiden diagnostiikan ja hoidon periaatteita sekä antaa valmiuksia omatoimiseen infektiosairauksien alan opiskeluun.

Sisältö:

Tavallisimmat hammaslääketiedettä sivuavat infektiosairaudet, niiden diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Lähiopetus

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suositteluaan aikaisempien hammaslääketieteen opintojaksojen suorittamista

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne,
Osa Erikoisalakohtainen lääketiede II -opintojaksoa

Oppimateriaali:

Luentomateriaali, artikkelit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suorittamiseen sisältyy osallistuminen hammaslääketiedettä sivuaville luennoille ja Socratic-tentin hyväksyty suoritus.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty, tenttinä Socratic tentti

Vastuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola
Yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-03: Neurologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kärppä, Mikko Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.4 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC9, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää opintojakson jälkeen aivohermojen ja pään alueen neurologisten oireiden taustaa ja tutkimustarpeita. Opiskelija osaa lähettää potilaan neurologisten sairauksien asettamien rajoitusten selvittelyyn ja osaa arvioida neurologisten sairauksien hoidollisia erityispiirteitä hammaslääkärin kannalta.

Sisältö:

Neurologisen potilaan tutkiminen, neurologinen potilas hammaslääkärin vastaanotolla, päänsärky, unihäiriöt ja keskeiset neurologiset sairaudet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 6 tuntia

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luento-opetukseen (korvaava kirjallinen työ)

Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointia hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Mikko Kärppä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-04: Kliininen farmakologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 5. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa hammaslääkärin kannalta keskeisten lääkeryhmien käytön perusteet. Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on valmius lääkaineiden mahdollisimman turvalliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen käyttöön.

Sisältö:

Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi perehdytään yksilöllisen lääkehoidon periaatteisiin, käsitellään hammaslääkärin kannalta keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus 10 h, potilastapausseminaari 2 h, potilastapauksen valmistelu ja muu itsenäinen opiskelu 15 h.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että perusopintoihin kuuluva farmakologian ja toksikologian kurssi on suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja. Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Teemaopetuksissa käsitellyt asiat ja niihin liittyvä oheismateriaali. Soveltuvien osien oppikirja Neuvonen, Backman, Himberg, Huupponen, Keränen, Kivistö (toim). Kliininen farmakologia ja lääkehoito (viimeisin painos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo kaikilla luennoilla ja potilastapausseminaarissa tai läsnäolo potilastapausseminaarissa ja kirjallinen kuulustelu.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa "Hyväksytty/hylätty"

Vastuuhenkilö:

Miia Turpeinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

090174S-05: Psykiatria, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Veijola, Juha Martti
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Vastaa 0.4 op työmäärää

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC9, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija opintojakson käytyään tunnistaa psykiatrisen potilaan, nuorisopotilaan ja päihdepotilaan erityispiirteet. Opiskelija osaa valita työtapansa ja tehdä hoitopäätökset huomioiden eri-ikäiset psykiatriset potilaat, aikuiset ja niin ala- kuin täysikäiset nuoret sekä vakavat mielenterveyshäiriöt, syömishäiriöt sekä alkoholi- ja päihdeongelmat. Lisäksi opiskelija ymmärtää suun ja hampaiden psykologisen merkityksen.

Sisältö:

Yleisimmät psykiatriset sairaudet, niiden etiologia, hoito ja lääkitys, sekä niiden merkitys hammashoidon kannalta, lisäksi psykiatrisen potilaan ja nuoren kohtaaminen, alkoholi- ja huumeongelma potilaalla.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (6 tuntia)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Erikoisalakohmainen lääketiede II

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Juha Veijola ja kliininen opettaja Anu-Helmi Halt

Työelämäyhteistyö:

ei ole

Lisätiedot:

-

090174S-06: Oikeushammaslääketiede, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala, Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,3 op, osa opintojaksoa 090174S-06 Erikoisalakohtainen lääketiede II (5 op)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. opiskeluvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hahmottaa oikeushammaslääketieteen roolin oikeudellisten kysymysten ratkaisemisessa
- ymmärtää hammaslääketieteen merkityksen uhrin tunnistamisessa

Sisältö:

Oikeushammaslääketieteen perusteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, vastaa 8 h opiskelijan työtä (= 0,3 op)

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

ei

Oppimateriaali:

Luennoilla jaettu materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

-

091756A: Geriatriksen hammaslääketiede, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi**Laajuus:**

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso sijoittuu 4. vuoden kevätlukukaudelle ja 5. vuoden syyslukukaudelle.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tietää vanhenemiseen liittyviä yleisiä tekijöitä sekä ikääntyneiden suun ja hampaiden hoidon erityispiirteitä. Opiskelija kykenee havaitsemaan suun alueen vanhenemismuutokset, osaa diagnosoida ikääntyneen suun sairauksia ja kykenee huomioimaan ikääntyneen toimintakyvyn ja vajaakuntoisuuden hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa, osaa huomioida ikääntymisen vaikutuksen lääkehoidossa sekä osaa suun palliatiivisen hoidon periaatteet.

Sisältö:

Luennot: Vanhenemisteorioita, Demografiaa, Biologiseen vanhenemiseen liittyviä tekijöitä, Ikääntymisen vaikutukset kudosten paranemiseen ja immunologiseen vasteeseen, Ikääntyneen sairaudet ja lääkkeet, Suun alueen vanhenemismuutokset, Ikääntyneen suun sairauksien epidemiologiaa, Ikääntyneen suun ongelmat, Ikääntyneen hoitosuunnitelman tekeminen, Ikääntyneen suun sairauksien ehkäisystä, Vajaakuntoisen vanhuksen hoito, Hammashoidon komplikaatiot, Ikääntyneen lääkehoidon periaatteita, Suun palliatiivinen hoito.

Teemapäivän sisältö: Vanhusten suun terveyteen liittyvä elämänlaatu, Vanhuspotilaan kariologinen hoito ja profylaksia, Vanhuspotilaan parodontologinen hoito, Vanhuspotilaan proteettinen hoito, Vanhuspotilaan limakalvosairaudet, Vanhuspotilaan röntgenlöydökset, Vanhuspotilaan kirurginen hoito.

Teemapäivä

- Vanhusten palvelujen käyttö, suun terveyden kokeminen
Tavoitteena tietää terveystalvelujen käytöstä sekä vanhusten suun terveyden kokemisesta ja suun terveyteen liittyvästä elämänlaadusta.
Opetuksesta vastaa: Sosiaalihammaslääketieteen oppiaine
- Vanhuspotilaan kariologinen hoito ja profylaksia
Tavoitteena osata hoitaa vanhusten kariologisia ongelmia ja toteuttaa kariesprofylaksiaa.
Opetuksesta vastaa: Pedodontian, kariesopin ja juurenhoidon oppiaine
- Vanhuspotilaan parodontologinen hoito
Tavoitteena tietää vanhusten parodontaalisairauksien erityispiirteitä ja osata hoitaa vanhusten parodontaalisairauksia
Opetuksesta vastaa: Parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen oppiaine, yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä
- Vanhuspotilaan proteettinen hoito
Tavoitteena osata kuntouttaa ikäihmisten purenta proteettisin keinoin.
Opetuksesta vastaa: Hammasproteesiopin ja kliinisen purentafysiologian oppiaine
- Vanhuspotilaan radiologiset löydökset
Tavoitteena on havaita ja ymmärtää yleisiä vanhuuteen liittyviä degeneratiivisia patologis-anatomisia suun ja leukojen alueen luumuutoksia sekä erityisesti vanhuksilla esiintyviä patologisia suun ja leukojen alueen röntgenlöydöksiä.
Opetuksesta vastaa: Suurradiologian yksikkö
- Vanhuspotilaan kirurginen hoito
Hallita vanhusten suukirurgian erityispiirteet: leikkauskelpoisuus, lääkitys, toimenpide, jälkihoito.
Opetuksesta vastaa: Suu- ja leukakirurgian oppiaine
- Vanhuspotilaan limakalvosairaudet
Tavoitteena on osata diagnosoida ikääntyneen suun limakalvosairauksia.
Opetuksesta vastaa: Diagnostiikan ja suun limakalvosairauksien oppiaine

Lisäksi osallistuminen soveltuvin osin lääketieteen geriatrian opetukseen: luennot/teemapäivä

Järjestämistapa:

Lähiopetus, teemapäivien luennot, ryhmätyöt, oppimispäiväkirja,

Kirja Geriatric Dentistry, uusin painos, soveltuvin osin

Toteutustavat:

Lähiopetus, teemapäivät, ryhmätyöt, opetusportfolio/tentti,

Luento-opetus (Hammaslääketiede ja lääketiede) yht. 30 tuntia ja lisäksi ryhmätyöt: opiskelijan työtä yhteensä

81 tuntia =3 op

Kohderyhmä:

4.-5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suosittelaaan aikaisempien hammaslääketieteen opintojaksojen suorittamista

Yhteydet muihin opintoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit, lähteet ja linkit Moodlessa, Terveysportin tietokannat.

Kirja Geriatric Dentistry, uusin painos, soveltuvin osin

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suorittamiseen sisältyy osallistuminen geriatrisen hammashoidon ja geriatrian luennoille, osallistuminen palvelutalossa ja hoivakodissa tehtävään käytännön harjoitteluun, osallistuminen ryhmiin sekä portfolion/tentin tekeminen.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty tai numeerinen arvosana tentistä

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Tutkijatohtori Antti Tiisanoja

Työelämäyhteistyö:

Työelämäyhteistyönä käytännön harjoittelu palvelutalossa ja hoivakodissa. Käytännön harjoittelu sisältyy opetushammashoitolan kliniseen harjoitteluun.

091714S: Kariologia III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Tanner, Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. opiskeluvuosi, kevätlukukausi ja 5. opiskeluvuosi, syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa diagnosoida hampaiden ja hampaiston kovakudosta tuhoavia tiloja ja sairauksia, joissa kudostuhon aiheuttajana eivät aina ole mikrobit
- osaa tehdä hoitosuunnitelman em. tilanteissa
- ymmärtää kausaalisen kariesdiagnostiikan merkityksen

Sisältö:

Hampaistomuutokset; attritio, abraasio, eroosio.

Hampaan kehityshäiriöt; hyposalivaatio; kariesriskin arviointi, ajankohtaista, materiaaliopin täydentävät opinnot

Opetus toivotuista, ajankohtaisista aiheista

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyöt, yhteensä 54 tuntia opiskelijan työtä (=2 op)

Kohderyhmä:

4. ja 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei vaihtoehtoisia kursseja

Oppimateriaali:

Luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali

Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Management. 2nd Ed. 2008

- Part III Dental caries in a biological context

o Chapter 13 Erosion of the teeth, ss. 234-246 (13 s.)TAI vaihtoehtoisesti

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management – Science and Clinical Practice. 2013 Georg Thieme Verlag KG. Stuttgart, Saksa.

o Chapter 8: Descriptive Epidemiology of Caries and Noncarious Defects: Indices for noncarious defects, s.124 JA Occurrence and Distribution of Noncarious Defects: Acquired Defects of Enamel and Dentin s.130

o Chapters 24-25: Diagnostics, treatment decision and documentation AND Minimal interventional treatment of caries in the permanent dentition: clinical cases; s. 333-371.

Oheislukemistoa:

Sreebny L, Vissink A. Dry mouth, the malevolent symptom a clinical guide. 2010, Wiley-Blackwell, USA <https://www.dawsonera.com/abstract/9780813820972>

Lussi A, Ganss C. Erosive tooth wear - from diagnosis to therapy. 2014 Monographs in oral science vol. 25. Karger publishers, Saksa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ei erillistä kuulustelua, tentitään oppiaineen loppukuulustelun yhteydessä.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Ei erillistä kuulustelua

Vastuuhenkilö:

DOS, EHL Marja-Liisa Laitala, HLT Tarja Tanner

Lisätiedot:

Kuuluu Suusairaudet ja terveys –juonteeseen

Tarkemmat yksityiskohdat opintojakson toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan opintojakson alussa

091755S: Parodontologia V, 2 - 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden kevätlukukausi (DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija ymmärtää gingiviitin ja parodontiitin tulehdusten infektioluonteen, osaa selittää niiden ja yleisterveyden väliset yhteydet sekä tietää miten ne otetaan huomioon parodontologisessa diagnostiikassa ja hoidossa. Tavoitteena on lisätä opiskelijan valmiuksia lukea tieteellisiä artikkeleita ja soveltaa tietoa kliiniseen potilastyöhön.

Sisältö:

Opintojakso koostuu luento-osuudesta ja seminaareista.

Osa 1: Yleissairaudet ja lääkkeet, jotka altistavat potilaan parodontiumin sairauksille. Parodontaali-infektion vaikutus yksilön terveydentilaan.

Osa 2: Parodontologinen hoitokäytäntö tieteellisten tutkimusten valossa. Parodontologisen hoidon porrastus terveydenhuollossa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, seminaarit

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Suun sairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. **Thirteenth (13th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena:

Kpl 7:94-111, Kpl 52:555-563.

Uudet sivut:

Kpl 14:208-224, Kpl 15:202-231 + e-sivut, kpl 19:256- 267, kpl 30:365-373, kpl 41:465-474, Kpl 10: 159-165, Kpl 54:564-573

Luennoilla ja seminaareissa jaettu materiaali

Tieteelliset artikkelit

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osa 1: Luento-osuudesta järjestetään kirjallinen kuulustelu.

Osa 2: Seminaarien valmistelu pienryhmissä, seminaarin esitys ja seminaareissa läsnäolo.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 0-5, jossa 0 tarkoittaa hylättyä.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Osastonhammalääkäri Hilikka Pernu

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja.

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksoiden hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita

parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitoiden hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa

tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

080206A: Reseptioppi, 0,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miia Turpeinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0.5 op/13 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajotus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 4. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa asianmukaiset reseptin kirjoitustavat ja hallitsee viranomaisten lääkkeiden määräämistä ja toimittamista koskevat keskeiset määräykset ja rajoitukset. Lisäksi opiskelija ymmärtää apteekin roolin lääkkeiden toimittamisessa.

Sisältö:

Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset. Reseptin rakenne, toimitusmääräykset ja reseptin kirjoittaminen.

Apteekin merkitys lääkkeiden toimittamisessa, lääkemuodot, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilyvyys.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus 6 h, verkko-opetus 3 h, itsenäistä opiskelua 4 h.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että prekliiniset opinnot on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja. Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Terveysportin (<http://www.terveysportti.fi/terveysportti/koti>) lääketietokannan reseptiopas. Kansallisen Terveysarkiston www-sivut (<http://www.kanta.fi/>). Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset (www.finlex.fi).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo kaikilla luennoilla ja verkko-opetuksen suorittaminen tai verkko-opetuksen suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Oppijaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Miia Turpeinen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluento apteekista.

091823S: Suukirurgia V, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor, Leena Ylikontiola, Petri Iso-Kungas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi (DC9), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen osata arvioida yleissairauksien vaikutusta suu- ja leukakirurgisessa hoidossa, osata suusyövän ja uniapnean diagnostiikan ja hoitoperiaatteet sekä sädehoidetun ja/tai sytostaattia saaneen potilaan suuhun ja hampaistoon liittyvät erityispiirteet.

Sisältö:

Yleissairaudet suukirurgian näkökulmasta, sädehoitopotilaan hoito, sytostaattihoidossa olevan potilaan hoito, suusyövän hoito, uniapnea sekä uniapnea neurologiselta kannalta (5NEUL) 0,1 op.

Järjestämistapa:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suun sairaudet ja terveys -juonne

090185S-01 Suukirurgia II

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Iso-Kungas

Professori György Sandor

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu osana kliinistä opetusta.

Lisätiedot:

Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.

091791A: Suun limakalvosairaudet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, kevätlukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suun limakalvojen anatomisista ja histologisista perusrakenteista. Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen suun limakalvojen normaalirakenteen variaatiot ja osaa limakalvosairauksien diagnostiikan. Opintojakson suoritettuaan opiskelijan tulee osata hoitaa suun tavallisimmat limakalvosairaudet.

Sisältö:

Suun limakalvosairauspotilaan tutkiminen mukaan lukien kuduscoepalan otto. Limakalvosairauksien yhteydet yleisterveyteen (mm. iho- ja sukupuolitaudit, HIV-infektio). Suun limakalvosairauksien hoidon ja potilaiden seurannan periaatteet terveydenhuollossa. Seuraavien suun limakalvosairauksien kliinis-patologiset piirteet ja hoito; rakkulataudit, haavaumat, pääosin vaaleat, sini-punaiset tai pigmenttileesiot; verruka-papillaariset ja sidekudossairaudet; suusyöpävaaraa lisäävät muutokset ja suusyöpä. Suuolte- ja Sjögrenin syndroomapotilaiden diagnostiikkaan ja hoitoon liittyviä erityispiirteitä.

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

091791S Suupatologia

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvin osin:

Regezi JA, Sciubba J, Jordan RCK. Textbook: *Oral & Maxillofacial Pathology: Clinical-Pathologic Correlations. 7th edition.* [WB Saunders Co.](#), Philadelphia, PA, 2008

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Osallistuminen diagnostiikkaosaston limakalvopoliklinikan toimintaan.

Lisätiedot:

Suun limakalvosairaudet -kurssin kuulustelun läpäiseminen on edellytyksenä osallistumiseen diagnostiikkaosaston limakalvopoliklinikan toimintaan.

091791S: Suupatologia, 5 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot ja syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suuontelon, hampaiden ja leukojen anatomisista ja histologisista rakenteista. Opiskelija osaa opintojakson jälkeen suuontelon ja leukojen normaalirakenteen variaatiot sekä suun limakalvo- pehmyt- ja kovakudossairauksien histopatologiseen diagnostiikkaan liittyvät vaiheet ja tulosten tulkinnan sekä suusyöpöpotilaan diagnostiikan ja hoidon erityispiirteet. Lisäksi edellytetään teoreettisten perustietojen ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä, jotta opiskelija kykenee seuraamaan, analysoimana kriittisesti ja omaksumaan uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa.

Sisältö:

Kliiniset ja histopatologiset löydökset suun limakalvosairauksissa; hammasperäisissä, sylkirauhas-, pehmytkudos- ja luukasvaimissa sekä tulehduksellisissa ja autoimmuunipohjaisissa sairauksissa suuontelon ja leukojen alueella. Lisäksi perehdytetään syöpöpotilaan diagnostiikkaan ja hoitoon (5KORV 0.2 op).

Järjestämistapa:

luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

090302A Suupatologia

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvin osin:

Regezi JA, Sciubba J, Jordan RCK. Textbook: *Oral & Maxillofacial Pathology: Clinical-Pathologic Correlations. 7th edition. WB Saunders Co.*, Philadelphia, PA, 2008

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

loppukuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091833A: Protetiikka I, 9 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

9 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

091833A-01 Kiinteä protetiikka I (3,5 op)

091833A-02 Irtoprotetiikka I (3,0 op)

091833A-03 Materiaalioppi (1,5 op)

091833A-04 Parodontologia III (1,0 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

*Pakollisuus***091833A-01: Kiinteä protetiikka I, 0 op****Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Ritva Näpänkangas**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op (osa 9 op opintoja, vastaa 3,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6-DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa kliinisesti tutkia kruunu- ja siltaproteettisen potilaan sekä arvioida erilaisten kruunu- ja siltaproteesien indikaatioita ja kontraindikaatioita

- osaa tehdä ja toteuttaa proteettisen hoitosuunnitelman

- osaa arvioida ja toteuttaa kruunu- ja siltaproteesihoidon liittyvät valmistelevat toimenpiteet

- osaa suorittaa hoidon kliiniset välivaiheet

- osaa suunnitella pintakiinnitteisen siltaratkaisun, valita materiaalit kevytsiltoihin ja on selvillä kiinnityspäätteistä ja uudelleenkiinnittämisestä

- tietää ja ymmärtää laboratoriotekniset työvaiheet ja digitaalisen työnkulun

- osaa arvioida yksilöllisesti ylläpito- ja jatkohoidon tarvetta

- osaa arvioida kiinteiden proteesien korjaustarpeen ja tietää korjaustoimenpiteet

Sisältö:

Erilaiset kruunu- ja siltaproteesityypit; jäljennösmenetelmät ja muut kliiniset työvaiheet; kiinteiden proteesien laboratoriotekniikka; pintakiinnitteisten siltojen indikaatiot, preparointiperiaatteet ja kliiniset työvaiheet

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt, videodemonstraatiot, digitaaliset työvaiheet

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt, videodemonstraatiot, digitaaliset työvaiheet

Kohderyhmä:

3.-4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Shillingburg HT et al. Fundamentals of fixed prosthodontics. 4th ed. Quintessence Publishing Co 2012.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas, Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

Fantom-opetuksessa jäljennös- ja materiaaliopetus

Lisätiedot:

-

091833A-02: Irtoprotetiikka I, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 9 op opintoja, vastaa 3 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6 – DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa tunnistaa ja diagnosoida hampaiden menetysten aiheuttamat muutokset purentaelimistössä ja pystyy huomioimaan ne purennan kuntoutuksessa

- osaa tehdä irtoproteesipotilaan purentaelimistön kliinisen tutkimuksen ja hoitosuunnitelman

- osaa kertoa hoidon indikaatiot ja tietää osaproteesityypit ja proteesin rakenteet
- hallitsee tavanomaisten levyosaproteesien ja rankaproteesien suunnitteluperiaatteet ja hoidon toteutuksen
- osaa arvioida ja toteuttaa irtoproteesihoitoon liittyvät valmistelevat toimenpiteet
- kykenee yhdistämään kiinteää ja irtoprotetiikkaa osana potilaan kokonaisvaltaista purennan kuntoutusta
- osaa arvioida hoidon prognoosia ja suunnitella potilaan ylläpito- ja jatkohoitoa

Sisältö:

Irtoproteesipotilaan tutkiminen; preproteettinen hoito; hoidon kliiniset työvaiheet; laboratoriotekniikka (pääpiirteet); suunnitteluharjoitukset ja demonstraatiot

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, suunnitteluharjoitukset

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, suunnitteluharjoitukset

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 3.-4. vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Molin Thorén Margareta, Gunne Johan (eds.) Textbook of removable prosthodontics - the Scandinavian approach. Munksgaard Danmark 2012.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suunnitteluharjoitusten suorittaminen, juonnekuulustelu yhdessä opintojakson 'Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa' kanssa. Kahden osaprotetiikan potilaan hoitosuunnitelman esittäminen proteesiosaston kokouksessa.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala, professori Kirsi Sipilä

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091833A-03: Materiaalioppi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Näpänkangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 9 op opintoja, vastaa 1,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää hammasprotetiikassa yleisimmin käytetyt materiaalit ja niiden tekniset ja biologiset ominaisuudet.

Sisältö:

Hammasprotetiikassa käytettävät materiaalit ja niiden ominaisuudet

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyöt

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

O'Brien WJ. Dental materials and their selection. 4th ed. Quintessence Publishing Co 2008. ss 1-24.
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas, professori Kirsi Sipilä

Työelämäyhteistyö:

Yhteistyössä paron purennankuntoutus kuitulujitteet teoria + fantom (GC/Stick Tech)

Lisätiedot:

-

091833A-04: Parodontologia III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Meeri Ojala, Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 9 opintopisteen Protetiikka I -opintoja, vastaa 1 opintopisteen työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevätlukukausi (DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Hallita purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa

Sisältö:

Parodontiumiin kohdistuvan purentatrauman diagnostiikka, hoidon aiheet ja tavanomaiset hoitomuodot. Parodontiumiin kohdistuva sekundaarinen purentatrauma, parodontaalisesti vaurioituneen hampaiston purennan kuntoutus

Toteutustavat:

Itseopiskelu, luennot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. **Thirteenth (13th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena:

Kpl 3:27-29 & 32-49, Kpl 13:199-202, Kpl 24:320-321, Kpl 32:391-393, Kpl 33:405-406, Kpl 35:419-421

Uudet sivut:

Kpl 25: 328-336, Kpl 55:574-581, Kpl 70:704 & 704.e

Opintojaksolla jaettava materiaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Lähiopetus, jossa läsnäolovelvoite. Fantom ja simulaatioharjoittelu.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5, jossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Harjoitustyöt hyväksytyt / hylätty suoritusten perusteella.

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Yliopisto-opettaja Meeri Ojala

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyt suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091833S: Protetiikka II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

091833S-01 Kiinteä protetiikka II (1 op)

091833S-02 Irtoprotetiikka II (2 op)

091833S-03 Purentafysiologia III (1 op)

091833S-04 Hammasimplantologia I (1 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa Purennan kuntoutus -juonetta

*Pakollisuus***091833S-01: Kiinteä protetiikka II, 0 op**

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Näpänkangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

DC7, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa arvioida suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatioita ja kontraindikaatioita, osaa kaviteettien preparointiperiaatteet ja hoitoon liittyvät kliiniset työvaiheet

- osaa suorittaa kiinteän proteesin valmistamisen kliiniset työvaiheet ja digitaalisen työnkulun

Sisältö:

Erilaisten hammasproteesien korjausmahdollisuudet sekä korjaamiseen tarvittavat kliiniset ja laboratoriotekniset työvaiheet

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt, videodemonstraatiot, digitaaliset työvaiheet

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt, videodemonstraatiot, digitaaliset työvaiheet

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas, Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091833S-02: Irtoprotetiikka II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 2 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa arvioida kokoproteesihoidon liittyviä valmistelevia ja preproteettisia toimenpiteitä
- osaa suorittaa hampaattoman potilaan proteettisen hoidon
- ymmärtää kokoproteesihoidon laboratoriotekniset työvaiheet
- osaa arvioida ja ohjata potilaan jatko- ja ylläpitohoitoa
- tietää ja hallitsee irtoproteesien korjaustoimenpiteet

Sisältö:

Hampaattomuus ja siihen liittyvät ongelmat; preproteettisen hoidontarpeen arviointi; kokoproteesihoidon kliiniset työvaiheet ja ylläpitohoito; immediaatti- ja peittoproteesit; proteesistomatiitin hoito; laboratoriotyövaiheet, demonstraatiot, harjoitustyöt

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka II

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Molin Thorén Margareta, Gunne Johan (eds.) Textbook of removable prosthodontics - the Scandinavian approach. Munksgaard Danmark 2012.

- lisäksi oheislukemiseksi RM Basker and JC Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient. Blackwell Munksgaard, 2002 Fourth Edition

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentti

Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.**Arviointiasteikko:**

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala, professori Kirsi Sipilä

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091833S-03: Purentafysiologia III, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2019 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kirsi Sipilä**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on syventää opintojaksossa Purentafysiologia II opetettua perustietoa purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologiasta, diagnostiikasta ja hoidosta, ymmärtää purentaelimistön toimintahäiriöiden (TMD) monitekijäinen tausta, tunnistaa komplisoitunut TMD-kipupotilas sekä erikoishoidon ja moniammatillisen hoidon tarve TMD-potilaalla.

Sisältö:

Purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologia, diagnostiikka, erotusdiagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purentaan kuntoutus -juonne, Protetiikka II

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus ja ryhmätyön suorittaminen

Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä, yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

Ei

091833S-04: Hammasimplantologia I, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala, Leena Ylikontiola, Pekka Ylöstalo, Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC7 tai DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- omaa riittävät teoreettiset perustiedot implanttihoidosta käytännön työelämää varten
- osaa arvioida implanttihoidon indikaatiot ja kontraindikaatiot
- hallitsee implanttihoidon suunnittelun, työvaiheet ja toteutuksen pääpiirteittäin
- osaa kertoa erilaisista proteettisista hoitovaihtoehdoista implanttihoitoa suunniteltaessa
- osaa arvioida tarvittavat hoidon vaatimat lisätutkimukset (esim. kuvantamistutkimukset)
- osaa arvioida implanttihoidon vaikutukset suun terveyteen ja sen ylläpitoon

Sisältö:

Implanttihoidon periaatteet

Järjestämistapa:

Luennot, teemapäivä, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala, Tutkijatohtori Leena Ylikontiola, Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091834S: Protetiikka III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091834S-01 Vaativa proteettinen hoito (1 op)

091834S-02 Hammasimplantologia II (1 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

5. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Pakollisuus

091834S-01: Vaativa proteettinen hoito, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa vaativan purennan kuntoutuksen tarpeen

- osaa kertoa erilaisista vaativista proteettisista ratkaisuista purentatoiminnan kuntouttamiseksi
- osaa lähettää potilaan jatkohoitoon

Sisältö:

Vaativaan purentaan kuntoutukseen sisältyvä proteettinen hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purentaan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luentoihin (läsnäolo)

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä, yliopistotutkija Ritva Näpänkangas, yliopistonlehtori Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091834S-02: Hammasimplantologia II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo, Annina Sipola, Ritva Kuoppala, Leena Ylikontiola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi (DC9 tai DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- omaa riittävät teoreettiset perustiedot implanttihoidosta käytännön työelämää varten
- osaa arvioida implanttihoidon indikaatiot ja kontraindikaatiot
- hallitsee implanttihoidon suunnittelun, työvaiheet ja toteutuksen pääpiirteittäin
- osaa kertoa erilaisista proteettisista hoitovaihtoehdoista implanttihoitoa suunniteltaessa
- osaa arvioida tarvittavat hoidon vaatimat lisätutkimukset (esim. kuvantamistutkimukset)
- osaa arvioida implanttihoidon vaikutukset suun terveyteen ja sen ylläpitoon

Sisältö:

Implanttihoidon periaatteet

Järjestämistapa:

Luennot, teemapäivä, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala, Tutkijatohtori Leena Ylikontiola, Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

091732A: Purentafysiologia II, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syksy (DC5), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa kliinisesti tutkia purentaelimistön toimintahäiriöstä kärsivän potilaan ja tehdä diagnoosin sekä hoitosuunnitelman

- on selvillä purentaelimistön toimintahäiriöiden epidemiologiasta

- osaa arvioida purentaelimistön toimintahäiriöihin johtaneita tekijöitä

- hallitsee purentafysiologisen potilaan tavanomaisen hoidon

- osaa tehdä erotusdiagnostiikkaa

Sisältö:

Purentaelimistön toimintahäiriöt; etiologia, diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, itsenäinen opiskelu, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, itseopiskelu, demonstraatiot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

luentomonisteet,

Okeson JP. Management of temporomandibular disorders and occlusion 7 ed. Elsevier Mosby 2013, ss. 102-316, 375-398, 443-456.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Itseopiskelutehtävien ja harjoitustöiden suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

090185S: Dentoalveolaarinen kirurgia, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

090185S-01 Suukirurgia II

090185S-02 Parodontaalikirurgia I

090185S-03 Suurradiologia II sekä

090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteeseen

Pakollisuus

090185S-01: Suukirurgia II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Iso-Kungas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 7 op opintoja, vastaa 3.3 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelijalla on jakson suoritettuaan yleiskäsitys erityyppisistä dentoalveolaarialueen ja suun limakalvon kirurgisista toimenpiteistä. Hän osaa suorittaa itsenäisesti yksinkertaisimmat suukirurgiset toimenpiteet. Lisäksi opiskelija tuntee lähetekäytännön vaikeampien suun ja leukojen alueen kirurgisten ongelmien hoitamiseksi. Hän osaa myös ennakoivasti hoitaa kehityspoikkeamia.

Sisältö:

- Retinoitunut hammas
- Autotransplantaatiot
- Deliberaatio
- Juurenpään resektio
- Preproteettinen kirurgia mukaan luettuna implanttikirurgia
- Kasvainten kirurgia ja biopsia

Järjestämistapa:

Luennot. Harjoittelu dissekoidulla sianpäällä yhdessä parodontologian opetuksen kanssa.

Toteutustavat:

Luennot. Harjoittelu dissekoidulla sianpäällä yhdessä parodontologian opetuksen kanssa.

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu suu- ja leukakirurgian perusteet kurssi

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot, Dentoalveolaarinen kirurgia, Suu- ja leukakirurgia

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnetentti yhdessä opintojaksojen

090185S-02 Parodontaalikirurgia I

090185S-03 Suurradiologia II sekä

090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus

kanssa

Oppimateriaali:

Therapia Odontologica

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnetentti yhdessä opintojaksojen

090185S-02 Parodontaalikirurgia I

090185S-03 Suurradiologia II sekä

090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus

kanssa

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Iso-Kungas
 Professori György Sandor

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu kliinisen opetuksen yhteydessä Oulun kaupungin opetusterveyskeskuksessa ja OYS:n hammas- ja suusairauksien klinikassa

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteeseen

090185S-02: Parodontaalikirurgia I, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Meeri Ojala, Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 7 op opintoja, vastaa 2 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee hallita keskeisimpien parodontaalikirurgisten toimenpiteiden aiheet, toimenpiteiden suoritus ja tuntea haavanparanemisen biologinen tausta.

Sisältö:

Keskeisimmät kirurgiset toimenpiteet ja haavan paraneminen. Hygieniavaiheen hoidolla saavutettavat tulokset, parodontaalikirurgian aiheet, toimenpiteiden suoritus ja hoidolla saavutettavat tulokset, parodontaalikirurgisen haavan paraneminen, parodontaalikudosten regeneraatio, parodontaalikirurgian jälkihoito.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, fantom-harjoitustyö

Toteutustavat:

Luento-opetus 20h, fantom-harjoitustyö yhdessä suukirurgian kanssa yhteensä 4 h, itseopiskelu ja dentoalveolaarikirurgian juonetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edellytyksenä opintojaksoon osallistumiselle on aiempien oppiaineen teoreettisten opintojen sekä suosituksena kahden pääongelmaltaan parodontologisen potilaan hygieniavaiheen hoidon hyväksytyt suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonne.

Osa Dentoalveolaarinen kirurgia -opintojaksoa, johon kuuluvat 090185S-02 Parodontaalikirurgia I -opintojakson osan lisäksi 090185S-01 Suukirurgia II, 090185S-03 Suurradiologia II sekä 090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus.

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. Thirteenth (13th) Edition. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena:

Kpl 24:316-327, Kpl 36:426-430, Kpl 64:653-659

Uudet sivut:

Kpl 59:590-598, Kpl 59:599-608, Kpl 60:609-627, Kpl 62.636-641,+e-sivut, Kpl 69:696-698+e-sivut, Kpl 70:699-704+e-sivut

Opintojaksolla jaettava materiaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnekuulustelussa tentitään 090185S-02 Parodontaalikirurgia I opintojakson osan lisäksi opintojakson osat 090185S-01 Suukirurgia II sekä 090185S-03 Suurradiologia II. Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 0-5, jossa 0 tarkoittaa hylättyä. Harjoitustyöt hyväksytyt/hylätyt suoritusten perusteella.

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Yliopisto-opettaja Meeri Ojala

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyt suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista

090185S-03: Suurradiologia II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 7 op opintoja, vastaa 1.2 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella, 4 lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- osaa keskeiset leukojen alueella esiintyvät kystat, tuumorit ja luusairaudet
- hallitsee hyvän- ja pahanlaatuisten löydösten erot ja ymmärtää milloin potilas tulee ohjata lisätutkimuksiin
- ymmärtää eri kuvantamismenetelmien rajoitukset ja mahdollisuudet löydösten diagnostiikassa, paikannuksessa ja kirurgisten toimenpiteiden suunnittelussa

Sisältö:

- eri kuvaustutkimusten tarpeellisuus (myös KKTT-tutkimusten käyttökelpoisuus) suu- ja leukasairauksissa
- tavallisemmat kystat, kasvaimet ja luusairaudet, niiden radiologiset piirteet, kuvantaminen ja erotusdiagnoosiikka
- hyvän- ja pahanlaatuisten löydösten erot
- retinoituneen/impaktoituneen hampaan kuvantaminen
- hampaanpoiston vaikeusasteen arviointi hammasröntgenkuvista

Järjestämistapa:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Moodle

Toteutustavat:

Lähiopetus, Moodle

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne, Dentoalveolaarinen kirurgia -kokonaisuus

Oppimateriaali:

White, Pharaoh; Oral Radiology: Principles and Interpretation, uusin painos sekä kurssilla jaettava materiaali

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson osa: Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia tentitään opintokokonaisuuteen Dentoalveolaarinen kirurgia kuuluvassa tentissä yhdessä opintojaksojen Suukirurgia sekä Parodontologinen kirurgia kanssa.

Lue lisää opintasuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne, Dentoalveolaarinen kirurgia -kokonaisuus

090185S-05: Purennan kirurginen kuntoutus, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Iso-Kungas, György Sandor

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.6 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelijalla on hyvä käsitys suu- ja leukakirurgian mahdollisuuksista purennan kuntoutuksessa

Sisältö:

Ortognaattinen kirurgia

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka II, Suu- ja leukakirurgia

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori György Sandor, yliopisto-opettaja Petri Iso-Kungas

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Opiskelijan tulee osallistua ainakin yhteen leikkaukseen avustajana.

Lisätiedot:

Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.

091753S: Parodontaalikirurgia II, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina, Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää tietojaan parodontaalikirurgian mahdollisuuksista hampaan/hampaiston ennusteen parantamisessa ja rekonstruktiivisten toimenpiteiden aiheista, suorituksesta sekä haavanparanemiseen liittyvästä biologiasta.

Sisältö:

Parodontologinen rekonstruktivinen kirurgia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, potilastapausseminaarit, study-group työskentely, itsenäinen opiskelu, fantom

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. **Thirteenth (13th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena: Kpl 63:642-646+ e-sivut

Uudet sivut: Kpl 65:660-663, Kpl 67:676-687

Opintojaksolla jaettu materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo, fantomharjoittelu, pienryhmätyöskentely ja kirjalliset tehtävät.

Lue lisää opintasuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita

parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa

tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090186S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor, Petri Iso-Kungas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090186S-01 Suurradiologia III (0,8 op),

090186S-04 Anestesiologia (1 op),

090186S-05 Paroendoleesiot (3h) sekä

090186S-06 Suukirurgia IV (3.2 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Vastuuhenkilö:

György Sandor, Petri Iso-Kungas

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

090186S-04: Anestesiologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC8, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on tutustuminen hammaslääketieteessä käytettäviin anestesiamuotoihin sekä hätätilanteiden hallintaan

Sisältö:

Anestesiamuodot, hätätilanteet/elvytys, kanylointi

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitukset

Toteutustavat:

Luennot (12 h), leikkauksissa mukanaolo/seuranta OYS:n hammas- ja suusairauksien klinikassa

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Anestesiologian ja tehohoidon perusteet/Leila Niemi-Murola, Kirsimarja Metsävainio, Teijo Saari, Annukka Vahtera, Merja Vakkala (toim.), Duodecim, uusin painos soveltuvin osin.

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008. Chapter 2

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Janne Liisanantti

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

090186S-06: Suukirurgia IV, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor, Petri Iso-Kungas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Osa opintojakson 090186S Traumat ja odontogeeniset infektiot 5 op opintoja, vastaa 3,2 op työmäärää

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijan on tunnettava ja osattava pysyvien ja maitohammastraumojen diagnostiikka, ensiapu, kiskotus ja muu hoito sekä kasvo- ja leukatraumojen hoitoperiaatteet. Opiskelijan on osattava diagnosoida ja tarvittaessa hoitaa traumatisoituneiden hampaiden myöhäiskomplikaatioita ja osattava arvioida menetetyn hampaan korvaamisvaihtoehtoja. Opiskelijan on tunnettava kasvotraumojen ensiavun ja hoidon periaatteet.

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa odontogeenisten infektioiden diagnostikan ja hoitoperiaatteet, osaa inkisoida ja dreneerata hammasperäisen abscessin, ymmärtää osteomyeliitin diagnostiikkaan ja hoitoon liittyvät erityispiirteet nimenomaan suu- ja leukakirurgisen hoidon näkökulmasta.

Sisältö:

Odontogeeniset infektiot, aktinomykoosi ja osteomyeliitti, absessit (5KORV, Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne

090185S-01 Suukirurgia II

090186S-06 Suukirurgia IV

090186S-01 Suurradiologia III

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. Mosby, uusin painos

Andreasen Jens O. et al. Traumatic dental injuries. A manual. Munksgaard, uusin painos

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Juonnekuulustelu

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Luennoitsija Petri Iso-Kungas

Professori György Sandor

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen on integroitu kliiniseen opetukseen.

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen ja Traumat ja odontogeeniset infektiot opintojaksoon Korvaa opintojaksot 090186S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka sekä 090186S-03 Odontogeeniset infektiot

090186S-05: Paroendoleesiot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo, Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (Osa 090186S Traumat ja odontogeeniset infektiot 5 op opintoja, vastaa 0,3 op:een työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi, syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee hallita paroendoleesioiden kliininen ja radiologinen taudin kuva ja osata diagnosoida ja hoitaa leesiot.

Sisältö:

Paroendoleesioiden taudinkuva, diagnostiikka ja hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (3h), itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne.
OSCE

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. Thirteenth (13th) Edition. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Sivut: Kpl 46:498-505 + e-sivut

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvoite.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyä suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyä suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090186S-01: Suurradiologia III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 4 op opintoja, vastaa 0.8 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevät lukukaudella, 4. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää eri kuvantamismenetelmien rajoitukset ja mahdollisuudet traumojen ja infektioiden diagnostiikassa
- osaa diagnosoida hammas-, leuka- ja kasvovammoja sekä kykenee arvioimaan näiden paranemista röntgenkuvin
- osaa diagnosoida röntgenkuvista suun- ja leukojen alueen infektiotokukset
- osaa perikoronitiin, osteomyeliitin ja osteonekroosin radiologiset piirteet.

Sisältö:

Traumojen syntymekanismit, traumojen luokittelu, myös maitohampaiston ja lasten hampaiston traumojen erityispiirteet. Traumojen tyypilliset löydökset, kuvausmenetelmät ja kuvausmenetelmän valinta, paraneminen ja komplikaatiot ja niiden röntgenologinen seuranta.

Hampaiston- ja leukojen alueen tulehdukset, perikoronitiitti, osteomyeliitti ja osteonekroosi.

Järjestämistapa:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Moodle

Toteutustavat:

Luennot ja kuvientulkintaharjoitukset, Moodle

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakson osa Suurradiologia III on osa Suurkirurgiset perustiedot ja taidot -juonteeseen kuuluvaa opintojaksoa Traumat ja odontogeeniset infektiot.

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation, uusien painos

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson osa tentitään opintokokonaisuuden Traumat ja odontogeeniset infektiot -tentissä yhdessä opintojakson osan Suukirurgia IV kanssa.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki

Lisätiedot:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne, Traumat ja odontogeeniset infektiot -opintojakso

090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Päivi Rajavaara

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria (teemapäivä 0.5 op),

090177A-02 Lasten hammashoito (2.7 op),

090177A-03 Parodontologia IV (0.3 op),

090177A-04 Terveysthuolto III (1 op),

090177A-05 Suukirurgia III (0.5 op) sekä

090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen.

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Vastuuhenkilö:

Päivi Rajavaara

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen

Pakollisuus

090177A-05: Suukirurgia III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ylikontiola, György Sandor, Petri Iso-Kungas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC7, Aineopinnot)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija tuntee erityispiirteet, jotka liittyvät lapsipotilaiden suu- ja leukakirurgiseen hoitoon sekä tunnistaa erilaisia kehityshäiriöitä, joihin liittyy kallon ja leukojen alueen muutoksia.

Sisältö:

Lapsipotilaiden suu- ja leukakirurgisen hoidon erityispiirteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. Mosby, uusin painos

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Iso-Kungas

Professori György Sandor

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen ja Lasten ja nuorten hammaslääketiede -opintojaksoon Ent. Kirurgia lasten hammashoidossa

090177A-06: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2h / 4h opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään osana Lasten hammashoidon juonnetenttiä (090177A) 4. lukuvuoden syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa kertoa hampaan puhkeamisen poikkeavuuksista (ei viisaudenhammas)
- osaa arvioida seurannan ja hoitoonohjauksen välillä omista potilastilanteistaan, kun kyseessä on hampaan puhkeamiseen liittyvä ongelma
- tietää kuinka toimia potilaansa parhaaksi poikkeavan puhkeamisen varhaishoitovaihtoehdoissa
- ymmärtää konsultoida kokeneempaa hammaslääkärinä ja/tai lähettää potilaansa hoidonsuunnitteluun ja hoitoon oikea-aikaisesti

Sisältö:

Pysyvän hampaan poikkeavan puhkeamisen esiintyvyyttä, etiologiaa, varhaisdiagnostiikkaa ja hoitovaihtoehtoja erityisesti kulmahampaan näkökulmasta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 2 h

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, 4.lkv syksy

Esitietovaatimukset:

Lasten hammashoito (090177A) vaatimukset

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opetus on oikomishoidon loppotenttiaineistoa.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja 14. luku kirjassa Littlewood and Mitchell, 5. painos, 2019

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin, jotka ovat saavutettavissa aktiivisella osallistumisella 2 h lähiopetukseen ja itsenäisellä opiskelulla käyttäen luentomateriaalia ja kirjan kappaletta.

Osaaminen arvioidaan 090177A Lasten ja nuorten hammaslääketiede (5 op) juonnetentissä ja Ortodontian loppotentissä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan osana laajempaa tenttiä numeerisesti arviointiasteikolla 1-5, nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki
Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen ja on osa '090177A Lasten ja nuorten hammaslääketiede 5 op' opintojaksoa (4. vsk syksy) sekä osa Ortodontian oppiaineen loppuenttiä (5. vsk, syksy).

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Meeri Ojala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.3 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Ymmärtää lasten ja nuorten parodontaalikudosten erityispiirteet, osaa diagnosoida sairaudet, tunnistaa varhaiset muutokset ja osaa tunnistaa riskiyrksilöt ja ohjelmoida hoidon.

Sisältö:

Lasten ja nuorten parodontaalisairauksien diagnostiikka ja hoito. Lasten ja nuorten hampaiden kiinnityskudosten anatomia ja fysiologia, vaihduntavaiheen ja puberteetin aiheuttamat muutokset, kiinnityskudossairauksien diagnostiikka ja hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu, juonnetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edellytyksenä opintojaksoon osallistumiselle on oppiaineen aiempien teoreettisten opintojen hyväksytyt suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla on osa kasvu- ja kehitysjuonnetta, johon kuuluu parodontologian lisäksi opintojaksot ortodontian, pedodontian, sosiaaliammaslääketieteen, kirurgian ja limakalvosairauksien oppialoilta.

Oppimateriaali:

Newman and Carranzas Clinical Periodontology. Thirteenth (13th) Edition. Newman, Takei, Klokkevoold, Carranza. W.B. Saunders Company (2019). ISBN: 978-0-323-52300-4. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kpl 21:277-286.

Luennoilla jaettu kirjallinen materiaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla osuudessa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo, Yliopisto-opettaja Meeri Ojala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Päivi Rajavaara

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2,7 op, osa 5 op opintoja

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7)

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmius kohdata eri-ikäiset lapset ja heidän perheensä hammashoitotilanteessa. Opiskelija oppii kariuksen hallinnan pääperiaatteet lasten hammashoidossa yksilötasolla. Hän oppii yksinkertaiset menetelmät käytettäväksi pelkäävän lapsen hoidossa. Hän kykenee tunnistamaan varhaisen kariestehityksen riskitekijät ja ensimmäiset merkit sairastumisesta ja hallitsee tavat puuttua niihin. Hän hallitsee non-invasiiviset ja invasiiviset kariestehitysten hoitomenetelmät sekä maito- ja kehittyvien hampaiden pulpanhoitomenetelmät. Hänellä on valmius lasten akuuttihoitoon. Hän tietää kroonisen sairauden vaikutukset suun terveyden tilaan. Hän tuntee tavallisimmin esiintyvät oireyhtymät ja tunnistaa eri tyyppiset hampaiden kehityshäiriöt.

Sisältö:

Lapsi potilaana suun terveydenhuollossa: lapsen kasvu ja kehitys, lapsen ja perheen kohtaaminen, hammashoitopelko ja sen hoito, sedaation, varhainen kariestehitys ja sen riskitekijät yksilötasolla, kariuksen hallinta ja suun terveyden edistäminen, korjaavan hammashoidon erityispiirteet lapsilla, maitohampaiden ja avojuuristen pysyvien hampaiden pulpanhoidot, hampaiden kehityshäiriöt, kroonisesti sairaan lapsen hammashoito, kehitysvammaisten hammashoito. Fantomissa maitohampaan pinnoitus, paikkaus, pulpotomia ja teräskruunu.

Järjestämistapa:

Luennot 16 h, 100 % läsnäolo, fantom-opetus, juonnetentti

Toteutustavat:

Luennot 16 h vastaa 32 h opiskelijan työtä; kirja vastaa noin 20 h; 4 h fantom

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Aiemmat opinnot opinto-ohjelman mukaisesti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei korvaavia opintoja. Kuuluu kasvu ja kehitys -juonteeseen.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali.

- Paediatric Dentistry Welbury; Duggal, Hosey, Oxford University 2018 ; 5. edition, e-book
- Pediatric Dentistry-A Clinical Approach; Göran Koch, Sven Poulsen, Willey-Blackwell, 2017; 3. edition, e-book

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento-opetus, fantom-opetus, 100 %:n läsnäolo oikeuttaa lapsipotilaiden hoidon aloituksen

Opetusterveyskeskuksessa; juonetentti

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta

Arviointiasteikko:

Hyv. 1-5, hyl. 0; Osa Kasvu- ja kehitysjuonetta, josta tentti; juonetentin arvosana on myös tämän opintojakson arvosana.

Vastuhenkilö:

HLT, EHL Päivi Rajavaara

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu Oulun kaupungin opetushammashoitolassa lasten poliklinikalla sovitusti, tutustuminen alle kouluikäisten hammashoittoon, terveydenedistämistä kouluikäisille. OYSissa tutustuminen lasten hammaslääkrin työhön.

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoito-oppi

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa. Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa varten. Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio. d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä opinnäytetyö. Tämä opintojakso on pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Päivi Rajavaara, Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Teemapäivien jälkeen opiskelijoilla on tieto lapsen normaalista psyykkisestä kehityksestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä sekä lasten yleisimmistä akuuteista ja kroonisista sairauksista. kivun- ja infektioiden hoidosta.

Sisältö:

Lasten normaali psyykinen kehitys ja siinä esiintyvät yleisimmät häiriöt. Endokrinologia, astma, syöpä- ja reumataudit, kehitysvammaisten hoito, genetiikka, infektiot ja niiden hoito, kivun hallinta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot, 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Teemapäivät 12 h luentoa (läsnäolovelvollisuus)

Kohderyhmä:

Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja.

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento-opetus (100%)

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Läsnäolovelvollisuus

Vastuhenkilö:

Päivi Rajavaara, Marja-Liisa Laitala

Lisätiedot:

Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

090177A-04: Terveysthuolto III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Osa opintojaksoa 090177A Lasten ja nuorten hammaslääketiede 5 op opintoja, vastaa 1,0 op työmäärää

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa lasten ja nuorten suunterveyteen ja suunterveydenhuoltoon liittyvät erityiskysymykset
- tuntee näytön asteen arvioinnin perusmenetelmät
- osaa hankkia ja kriittisesti arvioida tutkimustietoa

Sisältö:

Lasten ja nuorten suunterveyteen ja suunterveydenhuoltoon liittyvät erityiskysymykset, tieteellisen näytön käsite, tiedonhaku ja tiedon kriittinen arviointi

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 10 h, kirjallinen oppimistehtävä ja itsenäinen opiskelu 7 h

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa opintojaksoa 090177A Lasten ja nuorten hammaslääketiede

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppimisen arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

Lue lisää opintasuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala , HLT, EHL Vesa Pohjola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Kasvu ja kehitys juonteeseen

091773S: Ortodontia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC8)

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija ymmärtää pään alueen normaalin kasvun ja kehityksen periaatteet sekä laajentaa käsitystä poikkeavan kasvun suuntaan. Opiskelija ymmärtää kuinka hammas kehittyy ja puhkeaa sekä purenta muotoutuu. Opiskelija osaa arvioida kehittyvää purentaa ja määritellä hoidontarpeen. Hänellä on tietoa ja taitoa arvioida potilasdokumenttien ja tutkimustiedon valossa hoidon ajoitusta ja hoitomenetelmiä ja hän osaa arvioida mahdollisia kojevaihtoehtoja purentankehityksen eri vaiheissa. Lisäksi opiskelija tietää mahdollisuuksista ja rajoituksista vaikuttaa purentan kehitykseen

Sisältö:

Pään alueen normaali ja epänormaali kehitys sikiöaikana. Hampaan ja hampaiston normaali kehitys.

Virhepurentojen patogeneesiä sekä yleisimpiä hoitoperiaatteita käsitellään erityisesti kasvun kannalta. Oikomishoidon ylläpito- ja kasvu muutokset. Purentan hoidon tarpeen määrittely.

Jaksossa käsitellään yleisimpien kehityshäiriöiden ja syndroomien patogeneesiä ja orofakiaalisia ilmenemismuotoja sekä huuli- ja suulakihalkiolasten oikomishoitoa.

Hammaslääketieteellisessä antropologiassa ja genetiikassa aiheina ovat hampaiden kehityshistoria, eri lajien ja

ihmispopulaatioiden hampaistojen rakenne ja erityispiirteet. Lisäksi käsitellään eräiden erityisryhmien hampaistokysymyksiä (kromosomaalisesti poikkeavat yksilöt, erityisryhmät jne.).

Oikomishoidon suunnittelu ja hoidon kulku esimerkkitapausten valossa, lehtireferaatit.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot 27 tuntia, ryhmätyöt 14 tuntia

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot 091771A Ortodontian perusvalmiudet

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Oppimateriaali:

An Introduction to Orthodontics. 5th ed. Littlewood, Mitchell 2019 (luvut 19, 23, 24)

Pediatric dentistry. A clinical approach. 2 nd ed. by G. Koch, S. Poulsen, 2009 (luvut 14-15).

Opettajien jakamat luentomonisteet ja vaihtuva kokoelma tieteellisiä aikakausjulkaisuja oheislukemistona

A. Nanci: Ten Cate's Oral Histology. Development, Structure, and Function. 2008 (luvut 3,5,10).

Lisälukemistona soveltuvin osin (uusin painos):

H. Sariola: Solusta yksilöksi. Kehitysbiologia. Duodecim

Aula, Kääriäinen, Leisti: Perinnöllisyys-lääketiede. Duodecim

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytyt suorittaminen.

Aktiivinen osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi ja yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

Entinen 091773S Purennan kehitys, 3 op

091602S: Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen, 16 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Loppu työ

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

16 op

Opetuskieli:

Suomi, Englanti

Ajoitus:

Tutkielma voidaan aloittaa jo opintojen alkuvaiheessa. Mahdolliset tutkimustyön aloittamista koskevat edellytykset (esim. aiemmista opinnoista hyväksiluku) ovat aihekohtaisia ja aloituksesta sovitaan asianomaisen tutkimusprojektin vastuuhenkilön kanssa.

Osaamistavoitteet:

Tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö, jossa opiskelijan tulee kyetä osoittamaan hallitsevansa tieteellisen ajattelun ja tieteen tekemisen säännöt. Tavoitteena on, että opiskelija perehtyy hammaslääketieteelliseen tutkimustyöhön ja

kykenee arvioimaan hammaslääketieteellisiä julkaisuja, kykenee itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn osana tiedeyhteisöä, kehittää ongelmanratkaisukykyä, kriittisyyttä ja eettistä ajattelua sekä lisää valmiuksiaan tieteelliseen kirjoittamiseen ja viestintään.

Tutkielmaan (20 op) sisältyy ohjaussopimuksen ja tutkimussuunnitelman laatiminen (4 op), kirjallinen tutkielma ja sen esittäminen sekä osallistuminen kaksi kertaa tutkimusseminaareihin. Tutkielma on ohjattu tutkimustyö, johon kuuluu opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa ensimmäisenä tai toisena.

Hammaslääketieteen oppiaineiden vastuuhenkilöiltä saa tietoa tutkimusprojekteista ja niihin liittyvistä tutkielmien aiheista. Kerran vuodessa järjestettävässä info-tilaisuudessa voi perehtyä kootusti eri oppiaineiden tutkimusprojekteihin. Tutkielman aiheen ja ohjaajan voi löytää myös valtakunnallisen Syväriportin kautta <http://www.duodecim.fi/syvariportti/>.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman arviointikriteerit löytyvät täältä <http://www.oulu.fi/ltk/node/21902>

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tuomo Heikkinen, Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Tutkielman tekeminen voi antaa erinomaiset mahdollisuudet kehittää työelämän käytäntöjä ja luoda kontakteja työelämään.

043003Y: Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Grekula, Sirpa Birgitta, Mimmi Tolvanen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa käyttää lääketieteen ja hammaslääketieteen keskeisimpiä viitetietokantoja ja osaa tehdä kirjallisuushakuja. Hän osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä kriittisesti. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa.

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

Kirjaston tiedonhakupalvelut, bibliometria, julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, tieteelliset lehdet verkossa, Medline, Medic, Scopus, Web of Science, Cochrane, elektroniset kirjat ja viitteidenhallintaohjelma.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu etukäteistehtävistä, luennoista, ryhmälähtöisestä työskentelystä ja oppimistehtävien suorittamisesta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelijat hakevat solu- ja kehitysbiologian opintoihin liittyvään kirjalliseen työhön lähteitä ja viitteitä. Opiskelijat raportoivat suorittamansa tiedonhaun.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan käyttämällä asteikkoa hyväksytty tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Mimmi Tolvanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043002Y: Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mimmi Tolvanen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti yleisimmin opiskelussa tarvittavia työvälineitä, sovellusohjelmia ja kirjaston palveluja. Opintojakson lopussa opiskelija

- osaa käyttää itsenäisesti yleisimmin opiskelussa tarvittavia työvälineitä
- osaa rajata kirjallisen työn aiheen
- pystyy itsenäiseen tiedonhakuun
- hallitsee tieteellisen kirjoittamisprosessin vaiheet
- osaa suunnitella ja laatia tutkimussuunnitelman ja kirjallisen opinnäytteen
- osaa soveltaa kirjoittamisessaan hyvien tieteellisten käytänteiden periaatteita

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

- 1) Työasemien käyttö sekä opiskelussa tarvittavat ohjelmat
- 2) Tutkimustieto: Tieteellisen tutkimuksen yleiset piirteet, tutkimustiedon merkitys, tutkimusetiikka
- 3) Tutkimuksen suunnittelu
- 4) Tieteellisen kirjoittamisen perusteet: Kirjallisen opinnäytteen osat ja ulkoasu, tulosten esittäminen, taulukot ja graafiset esitykset, tekstiviitteet ja lähdeluettelo

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu etukäteistehtävistä, luennoista, ryhmälähtöisestä työskentelystä ja oppimistehtävien suorittamisesta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson luentoja ja ryhmätehtävien yhteydessä suoritetaan osaamistestejä, jotka arvioidaan. Kirjallinen harjoitustyö.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Mimmi Tolvanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043004Y: Tieto ja tutkimus II: Tieteellinen viestintä, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mimmi Tolvanen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet. Hän ymmärtää kliinisen toiminnan suhteen tieteelliseen tutkimukseen: mihin lääketieteellistä tutkimusta tarvitaan ja miten sitä käytetään. Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija tuntee julkaisuprosessin eri vaiheet ja käytännöt. Hän pystyy lukemaan lääketieteellistä tekstiä. Hän tuntee näyttöön perustuvan lääketieteen keskeiset periaatteet. Opiskelija ymmärtää tutkimusetiikan ja hyvän tieteellisen käytännön perusteet.

Opiskelija tuntee eri tutkimusasetelmien ja niiden analyysin pääpiirteet. Hän osaa arvioida erityyppisten harhojen ja sattuman osuutta tutkimustuloksiin. Hän tuntee tieteellisen havaintoaineiston keräämisen ja aineiston tilastollisen käsittelyn alustavasti. Opiskelija pystyy arvioimaan kriittisesti tilastollisia menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja. Hän tuntee hyvän tutkimustulosten raportoinnin periaatteet.

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

- 1) Tutkimustieto: Tieteellisen tutkimuksen yleiset piirteet, tutkimustiedon merkitys, tutkimusetiikka, tutkimusmenetelmät eri näkökulmista (kliininen lääketiede, epidemiologia, biolääketiede ja terveystieteet)
- 2) Tieteellisen artikkelin lukeminen: Tieteelliset lehdet ja julkaisuprosessin vaiheet, tieteellisen viestinnän etiikka, lääketieteen eri alojen lähestymistavat ja kysymyksenasettelut, tieteellisen artikkelin rakenne, tutkimusasetelmat, tutkimuksen mahdolliset harhat, aineiston tilastollinen analysointi ja tulosten esittämistä, tilastollinen merkitsevyys ja kliininen merkittävyys.
- 3) Systemaattiset katsaukset ja meta-analyysit.
- 4) Lääketieteellisen tutkimuksen erityispiirteet: Eettiset ohjeet, kliinistä lääkeainetutkimusta koskevat määräykset, koeläimien käyttö tutkimuksessa, tutkimusryhmät, bibliometria.
- 5) Johdanto epidemiologiaan.
- 6) Näyttöön perustuvan lääketieteen työvälaineet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu etukäteistehtävistä, luennoista, ryhmälähtöisestä työskentelystä ja oppimistehtävien suorittamisesta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tieto ja tutkimus I: Tiedon haku

Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson luento- ja ryhmätehtävien yhteydessä suoritetaan osaamistestejä, jotka arvioidaan. Kirjallinen harjoitustyö.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Mimmi Tolvanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043005Y: Tieto ja tutkimus III: Data-analyysi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mimmi Tolvanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen ja hammaslääketieteen tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät. Opiskelija osaa arvioida kriittisesti data-analyysin menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja. Opiskelija tuntee paikallisen tilasto-ohjelman perusteet.

Sisältö:

Jakson opetuksen aikana käsitellään seuraavia lääketieteen data-analyysin osa-alueita: tilastollisen tutkimuksen tavoitteet ja vaiheet, tutkimuksen suunnitelmasta käytäntöön, havaintoaineiston muodostaminen, muuttujien jakaumien tarkastelu (jakaumataulukot, kuviot, tunnusluvut), tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät (estimointi, testaus, luottamusväli), systemaattisten erojen ja riippuvuuksien selvittämisen perusmenetelmät, regressiomallit, lääketieteen tilastotieteen erityis menetelmät.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäharjoitukset, oppimistehtävät ja tentti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku

Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen

Tieto ja tutkimus II: Tieteellinen viestintä

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Toinen painos Duodecim, 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäharjoitukset. Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Mimmi Tolvanen

091601S: Tutkielman ohjaussopimus, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi, Englanti

Ajoitus:

Tutkielma voidaan aloittaa jo opintojen alkuvaiheessa. Mahdolliset tutkimustyön aloittamista koskevat edellytykset ovat aihekohtaisia ja aloituksesta sovitaan asianomaisen tutkimusprojektin vastuuhenkilön kanssa.

Osaamistavoitteet:

Tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö, jossa opiskelijan tulee kyetä osoittamaan hallitsevansa tieteellisen ajattelun ja tieteen tekemisen säännöt. Tavoitteena on, että opiskelija perehtyy hammaslääketieteelliseen tutkimustyöhön ja kykenee arvioimaan hammaslääketieteellisiä julkaisuja, kykenee itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn osana tiedeyhteisöä, kehittää ongelmanratkaisukykyä, kriittisyyttä ja eettistä ajattelua sekä lisää valmiuksiaan tieteelliseen kirjoittamiseen ja viestintään.

Tutkielmaan (20 op) sisältyy ohjaussopimuksen ja tutkimussuunnitelman laatiminen (4 op), kirjallinen tutkielma ja sen esittäminen sekä osallistuminen kaksi kertaa tutkimusseminaareihin. Tutkielma on ohjattu tutkimustyö, johon kuuluu

opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa ensimmäisenä tai toisena.

Hammaslääketieteen oppiaineiden vastuuhenkilöiltä saa tietoa tutkimusprojekteista ja niihin liittyvistä tutkielmien aiheista. Kerran vuodessa järjestettävässä info-tilaisuudessa voi perehtyä kootusti eri oppiaineiden tutkimusprojekteihin. Tutkielman aiheen ja ohjaajan voi löytää myös valtakunnallisen Syväriportin kautta <http://www.duodecim.fi/syvariportti/>

Sisältö:

Tutkimussuunnitelman ja ohjaussopimuksen laatiminen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman ohjaussopimuslomake löytyy täältä: <https://www oulu.fi/opiskelijalle/node/57251#6196>

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Tutkielman tekeminen voi antaa erinomaiset mahdollisuudet kehittää työelämän käytäntöjä ja luoda kontakteja työelämään.

040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Mikkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

Suomi

Osaamistavoitteet:

Kypsyysnäytteen jälkeen opiskelija osaa kertoa omasta tutkimusaiheestaan hyvällä äidinkielellä. Hän osaa esittää keskeiset havainnot ja tulokset johdonmukaisesti ja analyttisesti.

Sisältö:

Opiskelija voi suorittaa äidinkielen kielikokeen, kypsyysnäytteen, sen jälkeen kun tutkielma on jätetty tarkastettavaksi. Kypsyysnäyte kirjoitetaan äidinkielellä tutkielman aihepiiristä. Kypsyysnäytteen aiheen määrittelee opinnäytetyön ohjaaja opiskelijakohtaisesti. Kypsyysnäytteen tulee osoittaa sekä äidinkielen taitoa että tutkielman aiheeseen perehtyneisyyttä. Sen tarkastavat sekä aiheen antanut opettaja että äidinkielen asiantuntija. Kypsyysnäytteen kieli on sama, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Siten ruotsinkielisessä oppilaitoksessa ylioppilas- tai vastaavan tutkinnon suorittanut kirjoittaa kypsyyskokeen ruotsin kielellä. Jos kypsyysnäyte on laadittu ruotsin kielellä, on opiskelijan suoritettava suomen kielen kielikoe. Mikäli opiskelijan äidinkieli on muu kuin suomi tai ruotsi, tiedekunta määrää erikseen häneltä vaadittavasta kielikokeesta.

Toteutustavat:

Kypsyysnäytteen kirjoittaminen tiedekunnan järjestämässä tilaisuudessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tiedekunta järjestää tilaisuudet kypsyysnäytteen kirjoittamista varten erikseen ilmoitettavina ajankohtina.

Kypsyyskokeeseen on ilmoittauduttava WebOodissa. Äidinkielen tarkastajina toimivat (suomi), Outi Mikkola os.

Kielikeskus, Linnanmaa, puh. (08) 553 3184, e-mail: outi.mikkola@oulu.fi sekä lehtori Hannu Niemi (ruotsi), os.

Kielikeskus, Linnanmaa, puh. (08) 553 3208.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Kypsyysnäytteen kieliasua koskevat vaatimukset on esitetty kielikeskuksen internetsivulla: http://www oulu.fi/kielikeskus/liite2_kypsyysnayte.pdf

091560A: Hammaslääketieteellinen radiologia, loppuarvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Loppuarvosana Suurradiologiasta (op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Viidennen lukuvuoden opintojen täytyessä hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa.

Osaamistavoitteet:

- osaa arvioida eri kuvaustutkimusten tarpeellisuuden suu- ja leukasairauksissa
- osaa kirjoittaa röntgenlähetteen ja röntgenlausunnon
- osaa toteuttaa intraoraali (periapikaalikuva, bitewing-kuva, okklusaalikuva, parallaksikuvaus)- ja panoraamatomografia (PTG)
- tutkimuksen itsenäisesti ja tunnistaa ko. kuvien kuvausvirheet ja niiden korjaamisen
- osaa intraoraalikuvien, ekstaoraalikuvien ja KKTTn laiteopin, kuvausindikaatiot ja kuvausperiaatteet
- osaa toimia säteilyturvallisesti noudattaen säteilysuojelun oikeutus, optimointi- ja yksilönsuojaperiaatteita
- ymmärtää röntgensäteilyn diagnostisen perustan ja röntgenkuvan muodostumisen periaatteet ja sen laatuun vaikuttavat tekijät
- osaa tulkita intraoraali- ja PTG-kuvista:
 - normaalin hampaiston, leukojen, leukanivelten ja sinusten anatomian
 - karieksen ja hampaiston kiinnityskudossairauksien aiheuttamat muutokset sekä niiden erotusdiagnostiset vaihtoehdot
 - hampaiden pulpavaurioiden aiheuttamat muutokset röntgenkuvassa sekä niiden erotusdiagnostiikan, erityisesti
 - periapikaalialueen radiologisen paranemisen
 - apikaalialueen tulehdukset
 - perikoronitiitti, osteomyeliitti, osteonekroosi
 - tunnistaa ja nimeää tavallisemmat kystat, kasvaimet ja luusairaudet ja niiden erotusdiagnostiikan
 - hammastraumojen sekä niiden myöhäisvaikutusten aiheuttamat muutoksen eri-ikäisillä potillailla
 - leukatraumat
 - hampaan poistojen vaikeusasteen sekä tunnistaa perikoronitiitin röntgenlöydökset
 - erottaa löydöksen hyvä- ja pahanlaatuisuuden ja ohjaa lisätutkimuksiin
- osaa arvioida myös KKTT-tutkimusten käyttökelpoisuuden suu- ja leukasairauksissa
- osaa valita sopivan kuvantamismenetelmän hammas- ja leukasairauksien diagnostiikkaan, hoidon seurantaan ja hoitotulosten arviointiin.

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091570A-01 Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu (0 op)

091570A-02 Hammaslääketieteellinen radiologia, Kliininen harjoittelu, arvosana

Syventävien opintojen tutkielma oppiaineessa katsotaan vahvuudeksi.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuteen kuuluvien osasuoritteiden arvosanojen painotettu keskiarvo.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Oppiainevastaava Annina Sipola, yliopistonlehtori

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki

Lisätiedot:

Erikoisalakohmainen loppuarvosana Hammaslääketieteen lisensiaatti (330 op) tutkintotodistuksessa.

Pakollisuus

091560A-01: Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana Suurradiologiasta (0 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syyslukukausi 5. vsk

Osaamistavoitteet:

Tavoitteet (1. – 4. vsk)

- osaa arvioida eri kuvaustutkimusten tarpeellisuuden suu- ja leukasairauksissa
- osaa kirjoittaa röntgenlähetteen ja röntgenlausunnon
- osaa toteuttaa intraoraali (periapikaalikuva, bitewing-kuva, okklusaalikuva, parallaksikuvaus)- ja panoraamatomografia (PTG)
- tutkimuksen itsenäisesti ja tunnistaa ko. kuvien kuvausvirheet ja niiden korjaamisen
- osaa intraoraalikuviin, ekstaoraalikuviin ja KKTTn laiteopin, kuvausindikaatiot ja kuvausperiaatteet
- osaa toimia säteilyturvallisesti noudattaen säteilysuojelun oikeutus, optimointi- ja yksilönsuojaperiaatteita
- ymmärtää röntgensäteilyn diagnostisen perustan ja röntgenkuvan muodostumisen periaatteet ja sen laatuun vaikuttavat tekijät
- osaa tulkita intraoraali- ja PTG-kuvista:
 - normaalin hampaiston, leukojen, leukanivelten ja sinusten anatomian
 - karieksen ja hampaiston kiinnityskudossairauksien aiheuttamat muutokset sekä niiden erotusdiagnostiset vaihtoehdot
 - hampaiden pulpavaurioiden aiheuttamat muutokset röntgenkuvassa sekä niiden erotusdiagnostiikan, erityisesti periapikaalialueen röntgenologisen paranemisen
 - apikaalialueen tulehdukset
 - perikoronitiitti, osteomyeliitti, osteonekroosi
 - tunnistaa ja nimeää tavallisimmat kystat, kasvaimet ja luusairaudet ja niiden erotusdiagnostiikan
 - hammastraumojen sekä niiden myöhäisvaikutusten aiheuttamat muutokset eri-ikäisillä potilailla
 - leukatraumat
 - hampaan poistojen vaikeusasteen sekä tunnistaa perikoronitiitin röntgenlöydökset
 - erottaa löydöksen hyvä- ja pahanlaatuisuuden ja ohjaa lisätutkimuksiin
- osaa arvioida myös KKTT-tutkimusten käyttökelpoisuuden suu- ja leukasairauksissa
- osaa valita sopivan kuvantamismenetelmän hammas- ja leukasairauksien diagnostiikkaan, hoidon seurantaan ja hoitotulosten arviointiin.

Sisältö:

Suurradiologian aiempi teoreettinen koulutus sisältäen kliinisen harjoittelun suurradiologian osalta:

091761A Suurradiologia I (4 op)

090185S-03 Suurradiologia II (1,2 op)

090186S-01 Suurradiologia III (0,8 op)

Luentoja teemapäivissä, Lasten kasvu- ja kehitys juonteessa

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kirjallinen kuulustelu (3 tuntia) ja palautetilaisuus (1 tunti)

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. vsk opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena sekä erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Hamsu-palvelu, Oulun yliopistollinen sairaala.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu (3 tuntia) ja palautetilaisuus (1 tunti)

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava Annina Sipola, yliopistonlehtori

Työelämäyhteistyö:

Kliininen osaaminen suurradiologian erikoisalalla on osa loppukuulustelun osaamisaluetta. Osaaminen hankitaan oppiaineen harjoituksissa ja kliinisessä harjoittelussa, joka on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

Opintosuunnitelman mukaisia opintoja kertaava ja kokoava kuulustelu (teoria ja kliininen osaaminen).

091560A-02: Hammaslääketieteellinen radiologia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana kliinisestä osaamisesta (0 op) erikoisalakohtaisesti

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. vsk kevätlukukausi ja 4. ja 5. vsk lukuvuodet (KLPH-vuorot)

Osaamistavoitteet:

- osaa arvioida eri kuvaustutkimusten tarpeellisuuden suu- ja leukasairauksissa
- osaa kirjoittaa röntgenlähetteen ja röntgenlausunnon
- osaa toteuttaa intraoraali- ja panoraamatomografia (PTG) –tutkimuksen itsenäisesti ja tunnistaa ko. kuvien kuvausvirheet ja niiden korjaamisen
- osaa arvioida PTG-kuvasta tarkentavien intraoraalikuvien tarpeen
- osaa toimia kaikissa edellä mainituissa säteilyturvallisesti noudattaen säteilysuojelun oikeutus, optimointi- ja yksilönsuojaperiaatteita
- osaa tulkita intraoraali- ja PTG-kuvista:
 - normaalin hampaiston, leukojen, leukanivelten ja sinusten anatomian
 - karieksen ja hampaiston kiinnityskudossairauksien aiheuttamat muutokset sekä niiden erotusdiagnostiset vaihtoehdot
 - hampaiden pulpavaurioiden aiheuttamat muutokset röntgenkuvassa sekä niiden erotusdiagnostiikan, erityisesti periapikaalialueen röntgenologisen paranemisen
 - apikaalialueen tulehdukset
 - perikoronitiitti, osteomyeliitti, osteonekroosi
 - tunnistaa ja nimeää tavallisemmat kystat, kasvaimet ja luusairaudet
 - hammastraumojen sekä niiden myöhäisvaikutusten aiheuttamat muutoksen eri-ikäisillä potilailla
 - leukatraumat
 - hampaan poistojen vaikeusasteen sekä tunnistaa perikoronitiitin röntgenlöydökset

- erottaa löydöksen hyvä- ja pahanlaatuisuuden ja ohjaa lisätutkimuksiin
- Valmistuva hammaslääkäri:
edellisten lisäksi:
- osaa arvioida myös KKTT-tutkimusten käyttökelpoisuuden suu- ja leukasairauksissa
 - osaa valita sopivan kuvantamismenetelmän hammas- ja leukasairauksien diagnostiikkaan, hoidon seurantaan ja hoitotulosten arviointiin. Erityisesti huomioidaan oikeat kuvausmenetelmät:
 - karies ja hampaiston kiinnityskudossairauksien diagnostiikka
 - purentaelimistön poikkeavuuksien ja patologisten muutosten diagnostiikka sekä puhkeamattomien hampaiden paikallistaminen
 - osaa tulkita intraoraali-, PTG- ja kefalometristen kallokuvioiden normaalin röntgenanatomian sekä normaalianatomian variaatioita (myös vaihduntavaiheen hampaisto)
 - tavallisimmat hammas- ja hampaistoanomaliat
 - tavallisemmat kystat, kasvaimet ja luusairaudet ja osaa näiden röntgenologisen erotusdiagnoosiin
 - osaa käyttää digitaalisten röntgenkuvien tulkinnassa kuvankäsittelyohjelmaa

Sisältö:

Opetuksessa toteutuu ainakin seuraavat asiat:

- intraoraali- ja panoraamatomografia (PTG) –tutkimusten suorittaminen itsenäisesti ja röntgenkuvien laadunarviointi säteilyturvallisesti noudattaen säteilysuojelun oikeutus, optimointi- ja yksilönsuojaperiaatteita
- Opetushammashoitolan potilaiden röntgenkuvien tulkinta ja systemaattisten röntgenlausuntojen kirjoittaminen

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu (40 op) Opetushammashoitolassa KLPH-vuorojen ja ohjelman mukaisesti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3. vsk kevätlukukausi, 4. – 5. vsk lukuvuodet

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

- 091702A Kliininen harjoittelu DC6
- 091703A Kliininen harjoittelu DC7
- 091704A Kliininen harjoittelu DC8
- 091705A Kliininen harjoittelu DC9
- 091706A Kliininen harjoittelu DC10

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suurradiologian teoreettinen koulutus:

- 091761A Suurradiologia I (4 op)
- 090185S-03 Suurradiologia II (1,2 op)
- 090186S-01 Suurradiologia III (0,8 op)

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena ja erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Oulun yliopistollisessa sairaalassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinisessä harjoittelussa OukaOpa arviointi-app, jossa itsearviointi osaamistavoite- ja erikoisalakohtaisesti, kliinisten opettajien ja hoitohenkilökunnan kommentit DC7, DC8 ja DC9.

Arviointiasteikko:

Kliinisen harjoittelun arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Oppiainevastaava Annina Sipola, yliopistonlehtori

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen arvosana annetaan Opinto-oppaan mukaisesta kliinisestä harjoittelusta (40 op)

091530A: Hammasproteesioppi ja kliininen parentafysiologia, loppuarvosana, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2019 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kirsi Sipilä**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op / 0 ov

Opetuskieli:

suomi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee parentaelimistön normaalin rakenteen. Opiskelija tunnistaa parentaelimistön anatomiset ja toiminnalliset poikkeavuudet ja osaa tehdä kliinisen parentaelimistön tutkimuksen.

Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa parentafysiologista, kruunu- ja siltaproteettista ja osaproteettista hoitoa.

Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa hampaattoman suun proteettisen hoidon. Opiskelija tuntee hammasprotetiikassa käytettävien materiaalien ominaisuudet ja käytön.

Opiskelija osaa tavanomaiset proteettiset korjaukset.

Opiskelija tuntee vaativassa purennan kuntoutuksessa tarvittavan proteettisen hoidon mahdollisuudet.

Opiskelija tuntee hammasimplantologisen hoidon ja siihen liittyvän proteettisen hoidon mahdollisuudet. Opiskelijalla tuntee pään ja kasvojen alueen eri kiputilat, hän ymmärtää eri erikoisalojen yhteistyön tarpeen kipupotilaan diagnostiikassa ja hoidossa, ja osaa lähettää potilaan tarvittaessa toisen erikoisalan konsultaatioon.

Sisältö:

Kurssit: parentafysiologia, kiinteä protetiikka (suun ulkopuoliset täytteet, laminaatit, hammaskantoiset kruunut ja sillat), irrotettava protetiikka (osaprotetiikka ja kokoprotetiikka), implantologia

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu ja kliinisen harjoittelun arvosana

Arviointiasteikko:

1 - 5

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

Työelämäyhteistyötä eri kurssien aikana

*Pakollisuus***091530A-01: Hammasproteesioppi ja kliininen parentafysiologia, loppukuulustelu, 0 op****Voimassaolo:** 01.08.2019 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kirsi Sipilä**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op

Opetuskieli:

suomi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee parentaelimistön normaalin rakenteen. Opiskelija tunnistaa parentaelimistön anatomiset ja toiminnalliset poikkeavuudet ja osaa tehdä kliinisen parentaelimistön tutkimuksen.

Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa purentafysiologista, kruunu- ja sillaproteettista ja osaproteettista hoitoa. Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa hampaattoman suun proteettisen hoidon. Opiskelija tuntee hammasprotetiikassa käytettävien materiaalien ominaisuudet ja käytön.

Opiskelija osaa tavanomaiset proteettiset korjaukset.

Opiskelija tuntee vaativassa purennan kuntoutuksessa tarvittavan proteettisen hoidon mahdollisuudet.

Opiskelija tuntee hammasimplantologisen hoidon ja siihen liittyvän proteettisen hoidon mahdollisuudet.

Opiskelijalla tuntee pään ja kasvojen alueen eri kiputilat, hän ymmärtää eri erikoisalojen yhteistyön tarpeen kiputilaan diagnostiikassa ja hoidossa, ja osaa lähettää potilaan tarvittaessa toisen erikoisalan konsultaatioon.

Sisältö:

Kurssit: purentafysiologia, kiinteä protetiikka (suun ulkopuoliset täytteet, laminaatit, hammaskantoiset kruunut ja sillat), irrotettava protetiikka (osaprotetiikka ja kokoprotetiikka), implantologia

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu

Arviointiasteikko:

hylätty, 1 - 5

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

091530A-02: Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

DC 6-10

Osaamistavoitteet:

- osaa tutkia purentafysiologisen potilaan, tehdä purentafysiologisen diagnoosin, hoitosuunnitelman ja ylläpidon ja tarvittaessa osaa lähettää potilaan jatkohoitoon
- osaa tehdä purentafysiologisen perushoidon (omahoidon ohjaus, purentakiskohoito)
- tuntee kiputilojen erotusdiagnoosiikkaa
- opiskelija tietää milloin potilaalla on proteettisen hoidon tarve ja osaa tutkia potilaan proteettisen hoidontarpeen näkökulmasta
- opiskelija tunnistaa eri proteesityypit ja käyttöindikaatiot
- hallitsee peruskäsitteet ja termit ja tietää protetiikkaan liittyvät instrumentit ja materiaalit
- osaa arvioida preproteettisen hoidon tarpeen
- osaa itsenäisesti suunnitella ja valmistaa yksinkertaisempia irtoproteeseja
- osaa tehdä purennan määrityksen ja osaa sovittaa proteesin purentaan oikein
- osaa neuvoa potilaalle proteettisen hoidon vaatiman omahoidon, jälkihuoltotoimenpiteet
- tunnistaa proteettisen korjaus- tai uusimistarpeen
- tuntee implanttiprotetiikan indikaatiot sekä implanttiprotetiikkaan liittyvien purennallisten tekijöiden peruseräatteen

Sisältö:

Kliininen harjoittelu 3. lukuvuoden kevät – 5. lukuvuosi

Järjestämistapa:

Kliininen harjoittelu

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliininen arviointi

Arviointiasteikko:

hyl, 1 - 5

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

091570A: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppuarvosana, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2019 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

Loppuarvosana hampaiston kehitys- ja oikomisopin osaamisalueesta (12 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Viidennen lukuvuoden opintojen täyttyessä hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa.

Osaamistavoitteet:**Tavoitteet (1. – 4. vsk)**

1) Purennan tarkastus

- Osaa hampaiston puhkeamisaikataulun ja pääpiirteittäin kehitysaikataulun
- Osaa kirjata purennan suun perustarkastuksen yhteydessä
- Osaa tunnistaa purentavirheet ja ohjata ne hl/ehl:lle jatkohoidon arviointiin
- Pystyy tunnistamaan haitalliset purennan kehitykseen ja leukojen kasvuun vaikuttavat ympäristötekijät, esim. pitkittyneet oraaliset tavat, ja valistamaan sekä ohjaamaan tarvittaviin toimenpiteisiin niiden osalta.

2) Kliiniset toimenpiteet

- Hallitsee ensiapuluontoiset toimenpiteet, esim. renkaan sementointi, irronneen QH / palatinaalikaari / linguaalikaari sementointi, irronneen kiinnikkeen kiinnitys, irronneen ligatuurin / voimaketjun korjaus, pistävän langanpää ensiapu, separointikummin laitto, stopparin hitsaus
- Risti- ja saksikumivetohoidot yksittäisten hampaiden osalta, tikkupurenta-hoito
- Hallitsee suuhygienian ylläpitohoidon ortodonttisen kohohoidon aikana (riskitekijät ja profylaktiset toimenpiteet)

Tavoitteet / valmistuva hammaslääkäri ...edellisten lisäksi

- Hallitsee hampaiston ja purennan normaalin kehityksen, tunnistaa hampaiden morfologiset poikkeavuudet
- Tunnistaa 1) seurantaa ja 2) hoitoa vaativat purennan poikkeamat hampaiston eri kehitysvaiheissa
- Hallitsee oikea-aikaisen lähettämisen ortodonttisen hoidon arviointiin/ hoitoon kasvavien ja kasvunsa päättäneiden osalta
- Osaa toteuttaa yksinkertaisia oikomishoidon toimenpiteitä/hoitoja ortodontin ohjauksessa
- Tietää nykyaikaiset hoitoperiaatteet ja – tekniikat

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091570A-01 Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu (0 op)

091570A-02 Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)

Syventävien opintojen tutkielma oppiaineessa katsotaan vahvuudeksi.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuteen kuuluvien osasuoritteiden arvosanojen painotettu keskiarvo.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Oppiainevastaava Pertti Pirttiniemi, professori

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Oikomishoidon vastuopettaja, Opetushammashoitola, Oulun kaupunki, Marja Riitta Perkiömäki

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen loppuarvosana Hammaslääketieteen lisensiaatti (330 op) tutkintotodistuksessa.

Pakollisuus

091570A-01: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana hampaiston kehitys- ja oikomisopin osaamisalueesta (0 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syyslukukausi 5. vsk

Osaamistavoitteet:

Tavoitteet (1. – 4. vsk)

1) Purennan tarkastus

- Osaa hampaiston puhkeamisaikataulun ja pääpiirteittäin kehitysaikataulun
- Osaa kirjata purennan suun perustarkastuksen yhteydessä
- Osaa tunnistaa purentavirheet ja ohjata ne hl/ehl:lle jatkohoidon arviointiin
- Pystyy tunnistamaan haitalliset purennan kehitykseen ja leukojen kasvuun vaikuttavat ympäristötekijät, esim. pitkittyneet oraaliset tavat, ja valistamaan sekä ohjaamaan tarvittaviin toimenpiteisiin niiden osalta.

2) Kliiniset toimenpiteet

- Hallitsee ensiapuluontoiset toimenpiteet, esim. renkaan sementointi, irronneen QH / palatinaalikaari / linguaalikaari sementointi, irronneen kiinnikkeen kiinnitys, irronneen ligatuurin / voimaketjun korjaus, pistävän langanpää ensiapu, separointikumien laitto, stopparin hitsaus
- Risti- ja saksikumivetohoidot yksittäisten hampaiden osalta, tikkupurenta-hoito
- Hallitsee suuhygienian ylläpitohoidon ortodonttisen kohojhoidon aikana (riskitekijät ja profylaktiset toimenpiteet)

Tavoitteet / valmistuva hammaslääkäri ...edellisten lisäksi

- Hallitsee hampaiston ja purennan normaalin kehityksen, tunnistaa hampaiston ja purennan morfologiset poikkeavuudet ja niiden yleisyyden
- Tunnistaa 1) seurantaa ja 2) hoitoa vaativat purennan poikkeamat hampaiston eri kehitysvaiheissa
- Hallitsee oikea-aikaisen lähettämisen ortodonttisen hoidon arviointiin/ hoitoon kasvavien ja kasvunsa päättäneiden osalta
- Osaa toteuttaa yksinkertaisia oikomishoidon toimenpiteitä/hoitoja ortodontin ohjauksessa
- Tietää nykyaikaiset hoitoperiaatteet ja – tekniikat

Sisältö:

Hampaiston kehitys- ja oikomisopin aiempi teoreettinen koulutus sisältäen kliinisen harjoittelun oikomishoidon osalta:

090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)

091771A Ortodontia I, johon kuuluvat:

- 091771A-01 Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op)

- 091771A-02 Ortodontian perusvalmiudet (6 op)
- 091772S Ortodontia III, johon kuuluvat:
- 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)
 - 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)
- 090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h
Luentoja Implantologian teemapäivässä ja Kipupäivässä

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kirjallinen kuulustelu (3 tuntia) ja palautetilaisuus (1 tunti)

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. vsk opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena sekä erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Hamsu-palvelu, Oulun yliopistollinen sairaala.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu (3 tuntia) ja palautetilaisuus (1 tunti)

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava Pertti Pirttiniemi, professori

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen osaaminen oikomishoidon erikoisalalla on osa loppukuulustelun osaamisaluetta. Osaaminen hankitaan oppiaineen työharjoituksissa ja kliinisessä harjoittelussa, joka on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa (pääosin lapsipotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

Opintosuunnitelman mukaisia opintoja kertaava ja kokoava kuulustelu (teoria ja kliininen osaaminen).

091570A-02: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana kliinisestä osaamisesta (0 op) erikoisalakohtaisesti

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. vsk kevätlukukausi ja 4. ja 5. vsk lukuvuodet (KLPV-vuorot)

Osaamistavoitteet:**Tavoitteet / viransijaisuuteen hakeutumisen vaiheessa (DC 8)**

1) Purennan tarkastus

- Osaa hampaiston puhkeamisaikataulun ja pääpiirteittäin kehitysaikataulun
- Osaa kirjata purennan suun perustarkastuksen yhteydessä
- Osaa tunnistaa purentavirheet ja ohjata ne hl/ehl:lle jatkohoidon arviointiin
- Pystyy tunnistamaan haitalliset purennan kehitykseen ja leukojen kasvuun vaikuttavat ympäristötekijät, esim. pitkittyneet oraaliset tavat, ja valistamaan sekä ohjaamaan tarvittaviin toimenpiteisiin niiden osalta

2) Kliiniset toimenpiteet

- Hallitsee ensiapuluontoiset toimenpiteet, esim. renkaan sementointi, irronneen QH / palatinaalikaari / linguaalikaari sementointi, irronneen kiinnikkeen kiinnitys, irronneen ligatuurin / voimaketjun korjaus, pistävän langanpää ensiapu, separointikumien laitto, stopparin hitsaus
- Risti- ja saksikumivetohoidot yksittäisten hampaiden osalta, tikkupurenta-hoito
- Hallitsee suuhygienian ylläpitohoidon ortodonttisen kohjehoidon aikana (riskitekijät ja profylaktiset toimenpiteet)

Tavoitteet / valmistuva hammaslääkäri (DC 10) ...edellisten lisäksi

- Hallitsee hampaiston ja purennan normaalin kehityksen, tunnistaa hampaiden morfologiset poikkeavuudet
- Tunnistaa 1) seurantaa ja 2) hoitoa vaativat purennan poikkeamat hampaiston eri kehitysvaiheissa
- Hallitsee oikea-aikaisen lähettämisen ortodonttisen hoidon arviointiin/ hoitoon kasvavien ja kasvunsa päättäneiden osalta
- Osaa toteuttaa yksinkertaisia oikomishoidon toimenpiteitä/hoitoja ortodontin ohjauksessa
- Tietää nykyaikaiset hoitoperiaatteet ja – tekniikat

Sisältö:

Opetuksessa toteutuu ainakin seuraavat asiat:

1. Oikomishoidon suunnittelu sekä vaativan oikomishoidon toteutus erikoishammaslääkärin vastuulla
2. Oikomishoidon tarpeen arviointi lapsilla ja aikuisilla
3. Ortodonttinen diagnoosi:
 - anamneesi, rakenteellinen analyysi, biologinen kehitysaste, toiminnallinen analyysi ja yleinen oraalinen terveydentila
4. Oikomishoidon ajoituksen, kojesuunnittelun ja kohjehoidon aloituksen periaatteet
 - 1-2 kpl oikomishoidon alkutarkastuksia ja mahdollisesti lopputarkastus (jäljennös, purennan rekisteröinti, kefalometrinen analyysi ja hoitokertomus)
 - oikomishoidon jälkitarkastuksia
5. Seuraavien kohjehoitojen edistymisen seuranta:
 - Quad Helix
 - Ekstraoraaliveto
 - Funktionaalinen koje
 - Kiinteä koje
 - Ristikumiveto
6. Toimenpiteistä kaikkien tulee osata vähintään
 - Braketin kiinnitys
 - Renkaan sementointi
 - Ortodonttinen ensiapu
 - Potilaan ohjeistaminen haitallisten oraalisten tapojen ja tottumusten suhteen
 - Oikomishoidon ylläpito ja jälkiseuranta

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu (40 op) Opetushammashoitolassa KLPH-vuorojen ja ohjelman mukaisesti sekä Hamsu-palvelu.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3. vsk kevätlukukausi, 4. – 5. vsk lukuvuodet

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091701A Kliininen harjoittelu DC5

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8
 091705A Kliininen harjoittelu DC9
 091706A Kliininen harjoittelu DC10

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisopin teoreettinen koulutus:
 090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)
 091771A Ortodontia I, johon kuuluvat:
 091771A-01 Hampaiston oikomishoidon diagnostiikka (1 op)
 091771A-02 Ortodontian perusvalmiudet (6 op)
 091772S Ortodontia III, johon kuuluvat:
 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)
 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)
 090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h
 Luentoja Implantologian teemapäivässä ja Kipupäivässä

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena ja erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Hamsu-palvelu, Oulun yliopistollinen sairaala.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinisessä harjoittelussa OukaOpa arviointi-app, jossa itsearviointi osaamistavoite- ja erikoisalakohtaisesti, kliinisten opettajien ja hoitohenkilökunnan kommentit DC7, DC8 ja DC9.

Arviointiasteikko:

Kliinisen harjoittelun arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava Pertti Pirttiniemi, professori
 Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa (pääosin lapsipotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen arvosana annetaan Opinto-oppaan mukaisesta kliinisestä harjoittelusta (40 op).

091510A: Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito, loppuarvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Viidennen lukuvuoden opintojen täytyessä hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa.

Osaamistavoitteet:

Sisältää opintojaksojen 091510A-01 Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito loppukuulustelu ja 091510A-02 Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito, kliininen harjoittelu osaamistavoitteet.

Sisältö:

091510A-01 Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito loppukuulustelu (0 op) ja 091510A-02 Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op). Syventävä tutkielma tälle oppiaineelle voidaan katsoa eduksi.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuteen kuuluvien osasuoritteiden arvosanojen painotettu keskiarvo.

Syventävien opintojen tutkielma oppiaineessa voidaan katsoa vahvuudeksi.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Dos, EHL Marja-Liisa Laitala

HLT, EHL Päivi Rajavaara

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki

Hamsu, OYS

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen loppuarvosana Hammaslääketieteen lisensiaatti (330 op) tutkintotodistuksessa

Pakollisuus

091510A-01: Kariesoppi, juurenhoidon-oppi ja lasten hammashoito, loppukuulustelu, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. opiskeluvuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Loppukuulustelussa edellytetään, että opiskelija hallitsee oppikirjoissa, luennoilla ja harjoitustöissä esitetyt asiat.

Sisältö:

Kariologian, endodontian ja lasten hammashoidon aiempi teoreettinen koulutus sisältäen kliinisen harjoittelun osa-alueelta:

090170P Johdatus suun terveyteen II

090171A-03 Hammasmorfologia

091711A Kariologia I

091712A Kariologia II

091714S Kariologia III

091713A Endodontia I

091713S Endodontia II

090177A-02 Lasten hammashoito

090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, teemapäivä

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kirjallinen kuulustelu ja palautetilaisuus

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Esitietovaatimukset:

091701A Kliininen harjoittelu DC5

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kariologian, endodontian ja lasten hammashoidon opetus:

090170P Johdatus suun terveyteen
 090171A-03 Hammasmorfologia
 091711A Kariologia I
 091712A Kariologia II
 091714S Kariologia III
 091713A Endodontia I
 091713S Endodontia II
 090177A-02 Lasten hammashoito
 090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, teemapäivä

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena sekä erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Hamsu-palvelu, Oulun yliopistollinen sairaala

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Dos, EHL Marja-Liisa Laitala
 HLT, EHL Päivi Rajavaara

Työelämäyhteistyö:

Kliininen osaaminen kariologian, endodontian ja lasten hammashoidon erikoisaloilla on osa loppukuulustelun osaamisaluetta. Osaaminen hankitaan oppiaineen työharjoituksissa ja kliinisessä harjoittelussa, joka on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

091510A-02: Kariesoppi, juurenhoito-oppi ja lasten hammashoito, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana kliinisestä osaamisesta (0 op) erikoisalakohtaisesti

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3.-5. opintovuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee hampaiston kuvakudosten sairauksien diagnosoinnin eri ikäryhmillä
- hallitsee hoitosuunnitelman suunnittelun ja toteutuksen
- hallitsee erilaiset korjaavan hoidon materiaalit teoriassa ja käytännössä
- hallitsee endodonttista alkuperää olevien tautien diagnosoinnin, hoidon suunnittelun ja toteutuksen sekä koneelliseen juurihoidon toteutuksen
- hallitsee lapsen eri ikäkausien hampaiston erityispiirteet, yleissairauksien ja kaltoinkohtelun ilmenemisen lapsilla sekä lasten korjaavan hoidon suunnittelun ja toteutuksen lapsen kehitys huomioiden
- hallitsee hoidon porrastuksen ja erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon potilasryhmät kariologian, endodontian ja lasten hammashoidon osalta.

Sisältö:

Opiskelija toteuttaa opetushammashoitolan vaatimusten mukaisesti potilastyöt kariologisten ja endodonttien potilaiden kokonaishoidon osalta sekä osallistuu vaatimusten mukaisesti lastenhammashoidon poliklinikan toimintaan.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu (40 op) Opetushammashoitolassa KLPH-vuorojen ja ohjelman mukaisesti sekä Hamsu-palvelu (OYS).

Kohderyhmä:

3.-5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091701A Kliininen harjoittelu DC5

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

091706A Kliininen harjoittelu DC10

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kariologian, endodontian ja lasten hammashoidon opetus:

0901710P Johdatus suun terveyteen II

090171A-03 Hammasmorfologia

091711A Kariologia I

091712A Kariologia II

091714S Kariologia III

091713A Endodontia I

091713S Endodontia II

090177A-02 Lasten hammashoito

090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatrian, teemapäivä

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena sekä erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Hamsu-palvelu, Oulun yliopistollinen sairaala.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinisessä harjoittelussa OukaOpa arviointi-app, jossa itsearviointi osaamistavoite- ja erikoisalakohtaisesti, kliinisten opettajien ja hoitohenkilökunnan arvioinnit DC7, DC8 ja DC9.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Dos, EHL Marja-Liisa Laitala

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen arvosana annetaan Opinto-oppaan mukaisesta kliinisestä harjoittelusta (40 op)

091550A: Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, loppuarvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Loppuarvosana parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen osaamisalueesta (17 op)

Ajoitus:

Viidennen lukuvuoden opintojen täytyessä hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tarkemmat osaamistavoitteet on eritelty ko. opintojakson osien osaamistavoitteissa.

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091550A-01 Parodontologia ja geriatrisen hammaslääketiede, loppukuulustelu (0 op)

091550A-02 Parodontologia ja geriatrisen hammaslääketiede, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)

Syventävien opintojen tutkielma oppiaineessa katsotaan vahvuudeksi.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuteen kuuluvien osasuoritteiden arvosanojen painotettu keskiarvo.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0–5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Oppiainevastaava Pekka Ylöstalo, professori

Yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

Sirpa Anttila. parodontologian vastuopettaja, Opetushammashoitola, Oulun kaupunki

Lisätiedot:

Erikoisalakohmainen loppuarvosana Hammaslääketieteen lisensiaatti (330 op) tutkintotodistuksessa.

Pakollisuus

091550A-01: Parodontologia ja geriatrisen hammaslääketiede, loppukuulustelu, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen osaamisalueesta (0 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Kevätlukukausi 5. vsk

Osaamistavoitteet:

1) Parodontologia

- parodontiumin anatomia ja fysiologia

- kliininen, radiologinen ja mikrobiologinen diagnostiikka

- parodontaalisairauksien etiologia, patogeneesi, riskitekijät ja luokittelu

- parodontaalisairauksien epidemiologia

- potilaan omahoito ja suun terveyden edistäminen

- parodontaalisairauksien hoitomenetelmät ja välineet

- kiinnityskudostaan menettäneen hampaiston purennankuntoutuksen erityispiirteet

- parodontiumin sairauksien ja niiden hoidon suhde muuhun hammashoittoon ja yleisterveyteen

- parodontaalikirurgisten hoitomenetelmät ja hoidon indikaatiot

- immunologiset ja ei-immunologiset puolustustekijät parodontaalikudosten sairauksissa ja paranemisessa

- parodontaali-infektion systeemivaikutukset

- implantin vieruskudosmuutosten diagnostikka ja hoito

2) Geriatriinen hammaslääketiede

- vanhenemiseen liittyvät suun alueen, solujen ja elinten biologiset muutokset sekä psyykkiset ja sosiaaliset muutokset
- vanhusten suun hoidon erityispiirteet hammaslääketieteen osa-alueilla ja hammashoidon komplikaatoriskien tunnistaminen
- vanhusten sairauksien, lääkitysten ja toimintakyvyn huomioiminen suun sairauksien hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa
- demografia, vanhusten suun sairauksien ja yleissairauksien epidemiologia
- vanhusten ravitsemus
- vanhenemisteoriat

Sisältö:

Parodontologian ja geriatriksen hammaslääketieteen teoreettinen koulutus ja kliininen harjoittelu C5–C10

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kirjallinen kuulustelu (3 tuntia) ja palautetilaisuus (1 tunti)

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. vsk opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091701A Kliininen harjoittelu DC5

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

091706A Kliininen harjoittelu DC10

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena ja erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa, sekä Hammas- ja suusairauksien poliklinikkapalvelu Oulun yliopistollisessa sairaalassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu (3 tuntia) ja palautetilaisuus (1 tunti)

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0–5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo,
Ylipistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa (pääosin kokonaishoitopotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hammas- ja suusairauksien poliklinikka, Oulun yliopistollinen sairaala).

Geriatrinen potilaiden osalta harjoittelu tapahtuu Oulun Kaupungin ikäihmisten hoivakodeissa.

Lisätiedot:

Opintosuunnitelman mukaisia opintoja kertaava ja kokoava kuulustelu (teoria ja kliininen osaaminen).

091550A-02: Parodontologia ja geriatriinen hammaslääketiede, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana kliinisestä osaamisesta (0 op) erikoisalakohtaisesti

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. 4. ja 5. vsk lukuvuodet (KLPH-vuorot)

Osaamistavoitteet:

Valmistunut hammaslääketieteen lisensiaatti kykenee:

1) Parodontologia

- tekemään kliinisen, radiologisen ja mikrobiologisen tutkimuksen ja diagnoosin
- arvioimaan ennustetta ja laatimaan yksilöllisen hoitosuunnitelman sekä määrittämään hoidon tavoitteet ja suorittamaan riskinarvioinnin
- hahmottamaan parodontiumin tilan osana kokonaisterveyttä ja huomioimaan hoidossa potilaan sairaudet ja niiden lääkitykset (periodontal medicine)
- yksilötason, ryhmätason ja väestötason suun terveyttä edistävään valistukseen / toimintaan
- valistamaan potilasta parodontaalisairauksien syytekijöistä ja rohkaisemaan häntä ottamaan vastuu suunsa terveydestä
- poistamaan biofilmin, hammaskiven ja muut plakkiretentiot sekä kuntouttamaan juurenpinnat käyttäen koneellista ja käsi-instrumentaatiota:
 - alkavan ja keskivaikean kliinisen kiinnityskadon hoidossa
 - pitkälle edenneen kliinisen kiinnityskadon hoidossa ei-furkaatiopinnoilla ja anatomialtaan hallittavissa furkaatioissa
- arvioimaan parodontaalisairauksien lääkehoidon käyttömahdollisuudet
- tekemään parodontologisesti tarpeellisen purenna kuntoutuksen sekä parodontologiset kiskotukset
- arvioimaan parodontologisen hoidon tuloksia, tekemään riskinarvioinnin sekä suunnittelemaan ja toteuttamaan ylläpito- ja moniammatillisen työnjaon
- implanttien vieruskudosten diagnostiikkaan, hygieniavaiheen hoitoon ja ylläpitohoitoon
- arvioimaan parodontaalikirurgian tarpeen ja vasta-aiheet sekä keskustelemaan niistä potilaan kanssa
- tekemään pieniä parodontaalikirurgisia toimenpiteitä ja huolehtimaan parodontaalikirurgian jälkihoidosta
- hoitamaan kokonaishoitopotilaita ja suhteuttamaan parodontologisen hoidon muuhun hammashoitoon
- tunnistamaan kliiniset rajoitteensa ja lähettämään potilas tarvittaessa jatkohoitoon
- hahmottamaan parodontologisen hoidon tarve ja kuormittavuus väestötasolla

2) Geriatriinen hammaslääketiede

- arvioimaan ikääntyneen toimintakykyä ja sen vaikutusta suun hoidon toteuttamiseen, ikääntyneen hoitoisuuteen
- huomioimaan hoidossa suun alueen vanhenemismuutokset
- diagnosoimaan ikääntymiseen liittyvät suun erityisongelmat
- laatimaan hoitosuunnitelman huomioiden ikääntyneen hoitoisuus, asumismuoto sekä suun hoidon erityispiirteet suun sairauksien profylaksian ja hoidon osalta
- diagnosoimaan ja hoitamaan ikääntyneen hammashoidon komplikaatiot
- huomioimaan hammashoidossa käytettävien lääkkeiden interaktiot sekä lääkkeiden annostuksen muutokset ikääntyneellä
- moniammatilliseen yhteistyöhön (suuhygienisti, vanhainkotien, TK:n vuodeosastojen ja palvelutalojen hoitohenkilökunta, lääkäri)

Sisältö:

Opetuksessa toteutuu:

1) Parodontologia

- parodontologinen diagnoosi ja riskitekijät
- parodontologisen hoidon tarpeen arviointi eri ikäkausina
- parodontologisen hoidon suunnittelu, ehkäisevän ja ei- kirurgisen hoidon toteutus
- parodontologisen potilaan kokonaishoito
- tutustuminen parodontaalikirurgiaan
- parodontologisen hoidon ylläpito ja jälkiseuranta
- suuhygienistiyhteistyö
- erikoissairaanhoidon tutustuminen

2) Geriatriinen hammaslääketiede

- suun alueen vanhenemismuutokset
- ikääntyneen suun sairauksia diagnostiikka
- ikääntyneen toimintakyvyn ja vajaakuntoisuuden huomioiminen hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa
- ikääntymisen vaikutukset lääkehoitoon

- suun palliatiivisen hoidon periaatteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu (40 op) Opetushammashoitolassa kliinisen potilasharjoittelu-
vuorojen ja ohjelman mukaisesti sekä Hamsu-palvelu.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3., 4. – 5. vsk lukuvuodet

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091701A Kliininen harjoittelu DC5

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

091706A Kliininen harjoittelu DC10

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen teoreettinen koulutus

090182A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen

Radiologia I

091791A Suun limakalvosairaudet

091833S Hammasimplantologia I

091834S-02 Hammasimplantologia II

090174S Erikoisalakohtainen lääketiede II

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena ja erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu
Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa, sekä Hammas- ja suusairauksien poliklinikkapalvelu Oulun
yliopistollisessa sairaalassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinisessä harjoittelussa DC6- DC10 määritettyjen osaamistavoitteiden toteutumisen arviointi. Lisäksi
OukaOpa arviointi-app, jossa itsearviointi osaamistavoite- ja erikoisalakohtaisesti.

Arviointiasteikko:

Kliinisen harjoittelun arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä
suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo,

Ylipistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa (pääosin
kokonaishoitopotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hammas- ja suusairauksien poliklinikka,
Oulun yliopistollinen sairaala).

Geriatristen potilaiden osalta harjoittelu tapahtuu Oulun Kaupungin ikäihmisten hoivakodeissa.

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen kliininen arviointi annetaan opinto-oppaan mukaisesta kliinisestä harjoittelusta (40 op)

091520A: Suu- ja leukakirurgia, loppuarvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Loppuarvosana suu- ja leukakirurgiassa

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Viidennen lukuvuoden opintojen täytyessä hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa

Osaamistavoitteet:

Loppuarvosanaa määriteltäessä huomioidaan opiskelijan kliininen osaaminen sekä menestyminen suukirurgian oppiaineen kuulusteluissa ja loppukuulustelustelussa. Tavoitteena on taata asianmukainen ja osaava kliininen työskentely.

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091520A-01 Suu- ja leukakirurgia, loppukuulustelu (0 op) ja 091520A-02 Suu- ja leukakirurgia, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuteen kuuluvien osasuoritteiden arvosanojen painotettu keskiarvo.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori György Sándor ja Petri Iso-Kungas

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki ja Oulun yliopiston sairaala.

Lisätiedot:

Erikoisalakohmainen loppuarvosana Hammaslääketieteen lisensiaatti (330 op) tutkintotodistuksessa.

Pakollisuus

091520A-01: Suu- ja leukakirurgia, loppukuulustelu, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana hampaiston suu- ja leukakirurgian osaamisalueesta (0 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syyslukukausi 5. vsk

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osoittaa hallitsevansa suukirurgian opetuksessa annetut tiedot.

Sisältö:

091721A Suukirurgia I (4 op)

090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus (0,5 op)

090185S-01 Suukirurgia II (3,3 op)

090177A-05 Suukirurgia III (0,5 op)

090186S-06 Suukirurgia IV (3,2 op)

091823S Suukirurgia V (3 op)

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kirjallinen kuulustelu

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. vsk opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena sekä erikoisalakohtaisesti kliininen harjoittelu Opetushammashoitolassa, Oulun kaupunki sekä Hamsu-palvelu, Oulun yliopistollinen sairaala.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori György Sándor ja Petri Iso-Kungas

Työelämäyhteistyö:

Kliininen osaaminen oikomishoidon erikoisalalla on osa loppukuulustelun osaamisaluetta. Osaaminen hankitaan oppiaineen työharjoituksissa ja kliinisessä harjoittelussa, joka on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa (pääosin lapsipotilaita) ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

091520A-02: Suu- ja leukakirurgia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana kliinisestä osaamisesta (0 op) erikoisalakohtaisesti.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. vsk kevätlukukausi ja 4. ja 5. vsk lukuvuodet (KLPH-vuorot)

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan odotetaan hallitsevan turvallisen, huomaavaisen kirurgisen tekniikan ja osoittavan vahvan kirurgisen tietämyksen kurssin loppuun mennessä, jotta hän voi saada läpäisevän arvosanan.

Sisältö:

Kirurginen hoito poliklinikalla

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetuksena (verkko- + lähiopetus). Moodlea.

Toteutustavat:

Lähiopetus

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3. vsk kevätlukukausi, 4. – 5. vsk lukuvuodet.

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

091706A Kliininen harjoittelu DC10

Oppimateriaali:

Hupp, Ellis and Tucker, Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery Fifth Edition Mosby St. Louis USA

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin arviointi perustuu kurssin oppimistuloksiin. Kliinisen harjoittelun arvosana määritellään kliinisen suoritumisen perusteella.

Arviointiasteikko:

Opintasuoritusten arvostelussa käytetään numeerista asteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori György Sándor ja Petri Iso-Kungas

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen arvosana annetaan Opinto-oppaan mukaisesta kliinisestä harjoittelusta (40 op).

091590A: Suupatologia, loppuarvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tuntee suun limakalvojen normaalirakenteen variaatiot
- tuntee suuontelon ja leukojen normaalirakenteen variaatiot
- osaa limakalvosairauksien diagnostiikan
- osaa suun limakalvo- pehmyt- ja kovakudossairauksien histopatologiseen diagnostiikkaan liittyvät vaiheet
- tietää histopatologisten tulosten tulkinnan
- ymmärtää suusyöpöpotilaan diagnostiikan ja hoidon erityispiirteet
- osaa hoitaa suun tavallisimmat limakalvosairaudet
- ymmärtää teoreettista perustietoa ja tieteellistä tutkimusta, jotta kykenee seuraamaan, analysoimaan kriittisesti ja omaksumaan uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa.

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091590A-01 Suupatologia ja suun limakalvosairaudet, arvosana

091590A-02 Suupatologia, kliininen harjoittelu, arvosana

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppuarvosana muodostuu opintojaksojen Suupatologia sekä Suun limakalvosairaudet opintomenestyksen opintopistemäärillä painotetuista keskiarvoista sen mukaan, miten opintojaksoista järjestetään kuulusteluja. Loppuarvosanaan vaikuttaa myös kliinisestä harjoittelusta Oulun kaupungin opetushammashoitolasta saatu palaute.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Pakollisuus

091590A-01: Suupatologia ja suun limakalvosairaudet, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tuntee suun limakalvojen normaalirakenteen variaatiot
- tuntee suuontelon ja leukojen normaalirakenteen variaatiot
- osaa limakalvosairauksien diagnostiikan
- osaa suun limakalvo- pehmyt- ja kovakudossairauksien histopatologiseen diagnostiikkaan liittyvät vaiheet
- tietää histopatologisten tulosten tulinnan
- ymmärtää suusyöpöpotilaan diagnostiikan ja hoidon erityispiirteet
- osaa hoitaa suun tavallisimmat limakalvosairaudet
- ymmärtää teoreettista perustietoa ja tieteellistä tutkimusta, jotta kykenee seuraamaan, analysoimaan kriittisesti ja omaksumaan uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa.

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091791A Suun limakalvosairaudet 3 op

091791S Suupatologia 6 op

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat, kun opinnoista on oppiaineen osalta suoritettu hyväksytysti 1. – 5. vuosikurssien opinnot.

Esitietovaatimukset:

Kaikki prekliiniset opintojaksot.

Oppimateriaali:

Luentomuistiinpanot, oppimateriaali soveltuvin osin:

Regezi JA, Sciubba J, Jordan RCK. Textbook: Oral & Maxillofacial Pathology: Clinical-Pathologic Correlations. 7th edition. WB Saunders Co., Philadelphia, PA, 2008.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvosana muodostuu opintojaksojen Suupatologia sekä Suun limakalvosairaudet opintomenestyksen opintopistemäärillä painotetuista keskiarvoista sen mukaan, miten opintojaksoista järjestetään kuulusteluja.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

091590A-02: Suupatologia, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. vsk kevätlukukausi ja 4. ja 5. vsk lukuvuodet (KLPH-vuorot)

Osaamistavoitteet:

Tavoitteet / viransijaisuuteen hakeutumisen vaiheessa (DC 8)

- Tuntee anatomiset rakenteet
- Osaa tehdä limakalvostatuksen alkutarkastuksen edellyttämässä puitteissa
- Tunnistaa tavallisimmat limakalvomutokset
- Osaa tehdä asiallisen limakalvostatuksen
- Oppii arvioimaan uuden potilaan pääasiallisen hoidontarpeen ja jatkotutkimusten sekä konsultaation tarpeen
- Tuntee tavallisimmat limakalvosairauksien diagnostiset menetelmät ja opettelee käyttämään niitä
- Osaa tehdä lähetteen patologille ja muihin jatkotutkimuksiin
- Tuntee tavallisimmat limakalvosairauksien hoitokäytännöt

Tavoitteet / valmistuva hammaslääkäri (DC10) edellisten lisäksi

- Edistyy diagnostiikassa sekä hoidontarpeen arvioinnissa
- Osaa arvioida eri hoitovaihtoehtoja realistisesti anamneesin, etiologian, statuksen sekä asiantuntijoiden konsultaatioiden perusteella
- Oppii toimimaan sujuvasti ja organisoidusti yhteistoimintaympäristössä
- Osaa käyttää sujuvasti limakalvosairauksien diagnostisia menetelmiä
- Osaa ehdottaa limakalvopotilaalle eri hoitokäytäntöjä ja hallitsee niistä tavallisimmat
- Osaa ottaa limakalvobiopsian (ja tietää milloin yleishammaslääkärin ei tule biopsiaa ottaa)
- Osaa tulkita PAD-vastaukset ja toimia diagnoosin edellyttämällä tavalla
- Valmiudet kypsyneet itsenäisesti työskentelevän hammaslääkärin tasolle
- Luottaa itseensä ammatti-ihmisenä, mutta tuntee omat rajansa ja osaa lähettää potilaan tarvittaessa jatkotutkimuksiin ja -hoitoihin

Sisältö:

Potilaan kokonaishoito Oulun kaupungin opetushammashoitolassa. Poliklinikkapalvelu limakalvosairauksien vastaanotolla.

Järjestämistapa:

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja osaamistavoitteet on saavutettu. Oppimisympäristö on moniammatillinen.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Harjoitteluun kuuluu myös limakalvosairauksien poliklinikkapalvelu.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat 3. vsk kevätlukukausi, 4. – 5. vsk lukuvuodet

Esitietovaatimukset:

Arvosanaan kuuluvat erikoisalakohtaisesti:

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

091706A Kliininen harjoittelu DC10

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot kertauksena.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinisessä harjoittelussa OukaOpa arviointi-app, jossa itsearviointi osaamistavoite- ja erikoisalakohtaisesti, kliinisten opettajien ja hoitohenkilökunnan kommentit DC7, DC8 ja DC9.

Arviointiasteikko:

Kliinisen harjoittelun arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki
Palveluesimies Päivi Harju

091580A: Terveydenhuolto, loppuarvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Loppuarvosana terveydenhuollon oppiaineen osaamisalueesta (7,5 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Viidennen lukuvuoden opintojen täytyessä hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa.

Osaamistavoitteet:

Sisältää opintojaksojen 091580A-01 terveydenhuollon loppukuulustelu ja 091580A-02 terveydenhuollon kliininen harjoittelu osaamistavoitteet.

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091580A-01 Terveydenhuolto, loppukuulustelu (0 op)

091580A-02 Terveydenhuolto, kliininen harjoittelu, arvosana (0 op)

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettut 1.-5. vuosikurssien terveydenhuollon oppiaineeseen kuuluvat opinnot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuteen kuuluvien osasuoritteiden arvosanojen painotettu keskiarvo.

Syventävien opintojen tutkielma oppiaineessa voidaan katsoa vahvuudeksi.

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava dos., EHL Marja-Liisa Laitala

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Opetushammashoitola, Oulun kaupunki

Lisätiedot:

Erikoisalakohmainen loppuarvosana Hammaslääketieteen lisensiaatti (330 op) tutkintotodistuksessa.

*Pakollisuus***091580A-01: Terveystenhoolto, loppukuulustelu, 0 op**

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana terveydenhuollon osaamisalueesta (0 op)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. opiskeluvuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Terveydenhuollon teoreettisten opintojaksojen ja kliinisen harjoittelun osaamistavoitteet

Sisältö:

Terveydenhuollon teoreettinen koulutus ja kliininen harjoittelu

090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatahot (0,5 op)

090182A-05 Terveystenhoolto I (1 op)

090182A-06 Terveystenhoolto II (0,5 op)

090177A-04 Terveystenhoolto III (1 op)

091781S Terveystenhoolto IV (2 op)

0901782S Terveystenhoolto V (3 op), johon kuuluvat

091782S-01 Lähiesimiestyö (1,5 op) ja

091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (1,5 op op)

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kirjallinen kuulustelu

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. vsk opiskelijat

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko, jossa 0 merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Oppiainevastaava dos, EHL Marja-Liisa Laitala

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Lisätiedot:

Opintosuunnitelman mukaisia opintoja kertaava ja kokoava kuulustelu (teoria ja kliininen osaaminen).

091580A-02: Terveystenhoolto, kliininen harjoittelu, arvosana, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Arvosana terveydenhuollon oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä osaamisesta

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. opiskeluvuoden kevätlukukausi ja 4. ja 5. lukuvuodet (KLPV-vuorot)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson osaamistavoitteita ovat mm.

- Ammatillisuus; etiikka, lainsäädäntö ja muu ohjeistus, ammatillinen käyttäytyminen
- Vaikuttava kliininen toiminta; johtaminen, tiimityöskentely, vuorovaikutus, riskien hallinta
- Yksilön ja väestön terveyden edistäminen ja sairauksien ehkäiseminen

Sisältö:

ks. osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu (40 op) Opetushammashoitolassa KLPV-vuorojen ja ohjelman mukaisesti sekä Hamsu-palvelu.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

091701A Kliininen harjoittelu DC5

091702A Kliininen harjoittelu DC6

091703A Kliininen harjoittelu DC7

091704A Kliininen harjoittelu DC8

091705A Kliininen harjoittelu DC9

091706A Kliininen harjoittelu DC10

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Terveydenhuollon teoreettinen koulutus:

090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatahot (0,5 op)

090182A-05 Terveydenhuolto I (1 op)

090182A-06 Terveydenhuolto II (0,5 op)

090177A-04 Terveydenhuolto III (1 op)

091781S Terveydenhuolto IV (2 op)

0901782S Terveydenhuolto V (3 op), johon kuuluvat

091782S-01 Lähiesimiestyö (1,5 op) ja

091782S-02 Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (1,5 op op)

Oppimateriaali:

Opintosuunnitelmaan sisältyvien opintojen aineistot

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinisessä harjoittelussa OukaOpa arviointi-app, jossa itsearviointi osaamistavoitekohtaisesti, kliinisten opettajien ja hoitohenkilökunnan arvioinnit.

Arviointiasteikko:

Kliinisen harjoittelun arvioinnissa on käytössä 0-5 numeerinen asteikko.

Vastuhenkilö:

Oppiaineestaava dos., EHL Marja-Liisa Laitala

Tutkinto-ohjelmavastaava Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu on ohjattua potilastyötä Oulun kaupungille ulkoistetussa Opetushammashoitolassa ja seurantajakso erikoissairaanhoidossa (Hamsu, OYS).

Lisätiedot:

Erikoisalakohtainen arvosana annetaan Opinto-oppaan mukaisesta kliinisestä harjoittelusta (40 op)

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

090171A-03: Hammasmorfologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

Osa opintojaksoa 090171A Johdatus suun terveyteen I 3 op opintoja, vastaa 2,0 op työmäärää

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- hallitsee perustiedot hampaiden makroanatomiasta ja morfologiasta
- tunnistaa erilaiset hammas- ja hampaistotyytit

Sisältö:

Erilaiset hammas- ja hampaistotyytit, hampaisto osana purentaelintä, hampaiden anatominen rakenne ja morfologia

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus integroituna harjoitustöihin 27 h, vastaa 54 h opiskelijan työtä, 100 % läsnäolo

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettu materiaali, oheislukemistona Berkovitz BKB, Holland GR, Moxham BJ. A color atlas & textbook of oral anatomy. sivut 10–24.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytysti suoritettujen harjoitustyöt, tentti

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Opintosuoritusten arvostelussa käytetään sanallista arviota hyväksytty tai hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala, HLT Raija Vainionpää

Työelämäyhteistyö:

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkäriin perustiedot ja -taidot juonteeseen

090171A-01: Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa opintojakson 090171A Johdatus suun terveyteen I 3 op opintoja, vastaa 0,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi. Opintojakso suositellaan suoritettavaksi opintojen alkuvaiheessa.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa havainnoida pään alueen normaalia kasvua ja kehitystä ja ottaa huomioon eri tekijöiden vaikutusta purennan kehitykseen.

Sisältö:

Johdanto oikomisopin ja oikomishoitojen käsitteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, keskustelu. 8 tuntia

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei tarvittavaa ennakko-opiskelua

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

Johdanto hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan on osa Johdatus suun terveyteen -opintokokonaisuutta

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luento-opetukseen.

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Hammaslääkäriin perustiedot ja -taidot -juonne, Johdatus suun terveyteen -kokonaisuus

090171A-02: Suun terveydenhuollon toimintatahot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi**Laajuus:**

Osa opintojaksoa 090171A Johdatus suun terveyteen I 3 op opintoja, vastaa 0,5 op työmäärää

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee suun terveydenhuollon ammattiryhmät ja yhteistyötahot ja palveluja tarjoavat organisaatio
- tuntee terveyden edistämisen perusperiaatteet ja osaa pohtia ja arvioida niiden merkitystä suun terveydenhuollossa
- tuntee suun keskeiset sairaudet ja suun omahoidon perusteet

Sisältö:

Suun terveydenhuollon ammattiryhmät ja yhteistyötahot, terveyden edistämisen periaatteet, suun keskeiset sairaudet ja suun omahoito

Opetuksesta osa integroituu C1 kurssilla kansanterveystieteen- ja yleislääketieteen opetukseen

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 3,5 h, tutustuminen terveyskeskuksen toimintaan, oppimispäiväkirja

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

043037P Kansanterveystiede

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala, Yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

Tutustuminen terveyskeskustoimintaan

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen