

Opasraportti

LTK - Hammaslääketiede (2019 - 2020)

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 2019–2020

Hammaslääketieteen oppiaineiden opintosuoritusten arviointi

Koulutuksen tavoite

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman tavoitteena on kouluttaa tieteellisesti ajattelevia ja kliinisesti päteviä hammaslääkäreitä. 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.

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 alempaa 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. juonneopetuksiksi. 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 potilashoittoon 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 perusperiaatteiden 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 (Kipu-teemapäivä), osaa kertoa hoitoperiaatteista ja ohjata potilaan hoitoon.

V Kasvu ja kehitys

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa ja soveltaa lapsen ja nuoren hammashoittoon fyysiseen ja henkiseen kasvuun ja kehitykseen sekä yleisimpiin lastentauteihin liittyviä tekijöitä. Hän tuntee yleisimmät lasten suunsairaudet ja niiden riskitekijät sekä hallitsee niiden ennaltaehkäisyn yksilö- ja väestötasolla. Hän hallitsee yleisimpien lasten suunsairauksien 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

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 ohjaussopimus 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 loppukuulustelu-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 ohjaussopimuksessa 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 <http://www.oulu.fi/ltk/node/21902> 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 potilastapausseminaarissa 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 ja laatimalla siihen liittyvän kirjallisuuskatsauksen tai laatimalla kirjallisuuskatsauksen jostakin oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä tai tieteellisestä aiheesta. Syventävät opinnot esitellään tutkimusseminaarissa tai vastaavassa tilaisuudessa.

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

Hammasteesiopin 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 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. korjaavan hoidon materiaalitutkimus, elinkaarianalyysin soveltaminen hammaslääketieteeseen, väestötutkimukset hampaiden eroosiivisesta kulumisesta ja lasten ja nuorten aikuisten suun terveyteen liittyvistä tekijöistä. Aiheisiimme kuuluvat myös nukutusta vaativaan hammashoittoon sekä juurenhoidon onnistumiseen liittyvät erityiskysymykset. Aiheesta riippuen työn voi tehdä myös parin kanssa.

Vastuuhenkilö: Professori Vuokko Anttonen ([vuokko.anttonen\(at\)oulu.fi](mailto:vuokko.anttonen(at)oulu.fi))

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

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

Vastuuhenkilö: Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

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), joka suoritetaan kuten lääketieteen lisensiaatin tutkinto-ohjelmassa: <http://www.oulu.fi/ltk/node/15581>

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

Syventävä käytännön harjoittelu

Tutkintoasetuksen edellyttämä syventävä käytännön harjoittelu (30 op) suoritetaan työsuhhteessa terveystieteiden keskukseseen. Terveystieteiden keskuksen tulee olla tehnyt sopimuksen yliopiston kanssa (<http://tkharjoittelu.hammaslaakariliitto.fi>). 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 hyväksytyn 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 lukuvuosikohtaisesti. Opiskelija hakee tiedekunnalta hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintotodistusta, kun kaikki tutkintoon vaadittavat opinnot on kirjattuna WebOodissa. Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto Valvira (<http://www.valvira.fi>) myöntää hakemuksesta henkilölle, joka on suorittanut lääkärin tai hammaslääkärin ammattiin johtavan peruskoulutuksen Suomessa, oikeuden harjoittaa lääkärin tai hammaslääkärin 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 67 op

Syventävät opinnot 76 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](#) English medical communication 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](#) Yleispatologia 5 op

[043037P](#) Kansanterveystiede 6 op

[043038P](#) Säteilyturvallisuus lääketieteessä 2 op

- [A540145](#) Farmakologia ja toksikologia 10 op
- [043053P](#) Potilas-lääkäri -suhteen 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 I: Tieteellinen viestintä 5 op
- [043005Y](#) Tieto ja tutkimus II: 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
- [091712A](#) Kariologia II 9 op
- [091751A](#) Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (osa 1 ja 2) 5 op
- [091761A](#) Suurradiologian perusteet 4 op
- [090182A](#) Johdatus potilashoittoon 5 op:
- [090182A-01](#) Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1,5 op)
- [090182A-02](#) Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot (1,5 op)

[090182A-03](#) Ravitsemus (0,5 op)

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

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

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

3. vuoden kevät (DC6)

[091713A](#) Endodontia I 2 op

[091771A](#) Ortodontian perusvalmiudet 7 op

[091721A](#) Suu- ja leukakirurgian perusteet 4 op

[091751S](#) Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 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](#) Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 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 (3,3 op)

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

[090185S-03](#) Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1,2 op)

[090185S-04](#) Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h

[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](#) Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0,3 op)

[090177A-04](#) Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op)

[090177A-05](#) Kirurgia lasten hammashoidossa (0,5 op)

[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](#) Suun terveydenhuolto ja kustannukset 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](#) Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op)

[090186S-02](#) Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2,7 op)

[090186S-03](#) Odontogeeniset infektiot (0,5 op)

[090186S-04](#) Anestesiologia 1 op

[090186S-05](#) Paroendoleesiot 2h

[091753S](#) Parodontaalikirurgia II 1 op

[091773S](#) Purennan kehitys 3 op

5. vuoden syksy (DC9)

[091713S](#) Endodontia II 2 op

[091705A](#) Kliininen harjoittelu DC9 8 op

[091772S](#) Purennankehityksen erityispiirteitä 2 op:

	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						
090183Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3	0.5	HAMM	Y						
091731A	Purentafysiologia I	3	PROT	A		3				
091711A	Kariologia I	2	KAR	A			2			
091712A	Kariologia II	9	KAR	A					9	
091751A	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (osa 1 ja 2)	5	PAR	A					5	
091761A	Suurradiologian perusteet	4	SUURAD	A					4	
	Johdatus potilashoittoon Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090182A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1.5 op),		HAMM							

090182A	090182A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot (1.5 op), 090182A-03 Ravitseminen (0.5 op) ja 090182A-04 Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi (1.5 op)	5	TERV KIR LTK	A					5	
091701A	Kliininen harjoittelu DC5	1	HAMM	H					1	
091713A	Endodontia I	2	KAR	A						2
091771A	Ortodontian perusvalmiudet	7	ORTO	A						7
091721A	Suu- ja leukakirurgian perusteet	4	SUUKIR	A						4
091751S	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen	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	Suun terveydenhuolto ja kustannukset	2	TERV	S						
091704A	Kliininen harjoittelu DC8	9	HAMM	H						
091713S	Endodontia II	2	KAR	S						
091705A	Kliininen harjoittelu DC9	8	HAMM	H						
091772S	Purenankehityksen erityispiirteitä Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1.5 op) ja 091772S-02 Purenan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0.5 op)	2	ORTO	S						

091755S	Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot	3	PAR	S					
	3. Purennan kuntoutus								
091732A	Purentafysiologia II	4	PROT	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), 091833A-04 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa (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), 091833S-03 Purentafysiologia III (1 op), 091833S-04 Hammasimplantologia I (1 op)	5	PROT SUUKIR	S					5
091834S	Protetiikka III Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091834S-01 Vaativa proteettinen hoito (1.0 op) ja 091834S-02 Hammasimplantologia II (1 op)	2	PROT	S					
	4. Suukirurgiset perustiedot ja -taidot								
090185S	Dentoalveolaarinen kirurgia Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090185S-01 Suukirurgia (3.3 op), 090185S-02 Parodontaalikirurgia I (2.0 op), 090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1.2 op), 090185S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h ja 090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus (0.5 op)	7	SUUKIR PAR SUURAD ORTO	S					7
	Traumat ja odontogeeniset infektiot Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090186S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0.8 op),		SUURAD						

090186S	090186S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2.7 op), 090186S-03 Odontogeeniset infektiot (0.5 op), 090186S-04 Anestesiologia (1 op) ja 090186S-05 Paroendoleesiot 2 h	5	SUUKIR ANEST PAR	S					
091753S	Parodontaalikirurgia II	1	PAR	S					
	5. Kasvu ja kehitys								
090177A	Lasten ja nuorten hammaslääketiede Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria (teemapäivä 0.5 op), 090177A-02 Lasten hammashoito (2.7 op), 090177A-03 Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0.3 op), 090177A-04 Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op) ja 090177A-05 Kirurgia lasten hammashoidossa (0.5 op)	5	LAST KAR PAR TERV SUUKIR	A					5
091773S	Purennan kehitys	3	ORTO	S					
	6. Tieteelliset perustiedot 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 I: Tieteellinen viestintä	5	LTK	Y		5			
043005Y	Tieto ja tutkimus II: 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						
Yhteensä					30	30	33	27	29	31
Yhteensä						60		60		60

Hammaslääketieteen oppiaineiden opintasuoritusten arviointi

Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoido

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Kariologia II (091712A) -opintojaksoa varten.

Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirjoissa ja lähiopetuksissa esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

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 hammashoido (2,7 op)

[090177A-01](#) Lastentautiopin ja lastenpsykiatrian teemapäivä (0,5 op), oppiainevastuu

Pelkoteemapäivä, oppiainevastuu

Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Suu- ja leukakirurgia

Alkukuulustelu pidetään Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonteen alussa ja juonnekuulustelut pidetään Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonteen, Suusairaudet ja terveys -juonteen (infektiot) sekä Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteen jälkeen. Kuulustelut arvostellaan asteikolla 0-5. Alin hyväksyty suoritus on 1. Loppukuulustelussa ja

välikuulusteluissa edellytetään hallittavan oppikirjat, kurssimonisteet ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat kliinisistä harjoituksista saadut työpisteet, välikuulustelujen arvosanat ja loppukuulustelun arvosana.

Opintojaksot:

091721A Suu- ja leukakirurgian perusteet (4 op)

090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus (0,5 op)

090185S-01 Suukirurgia (3,3 op)

090177A-05 Kirurgia lasten hammashoidossa (0,5 op)

090186S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2,7 op)

090186S-03 Odontogeeniset infektiot (0,5 op)

091822S Suukirurgia ja yleissairaudet sekä kasvojen alueen kiputilat (teemapäivä) (4 op),
oppiainevastuu

Työelämään valmistelevat luennot -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 arvio kliinisistä opinnoista.

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

091822S 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. Ortodontian perusvalmiudet (091771A) välikuulustelun ja työkurssin (osat 1 ja 2) hyväksytyt suorittaminen ovat edellytys potilastöiden aloittamiselle.

Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun ja välikuulustelujen arvosanojen lisäksi kliiniset suoritteet, 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 Ortodontian perusvalmiudet (7 op)

091773S Purennan kehitys (3 op)

091772S Purennan kehityksen erityispiirteitä (2 op)

091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)

091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)

090185S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen (Opetetaan Kasvu- ja kehitysjuonteessa)

091822S 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 hyväksytyt suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitosten hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

Opintojaksot:

091751A Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (5 op)

091751S Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen (2 op)

091833A-04 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa (1 op)

090175S-02 Parodontaalikirurgia I (2 op)

091753S Parodontaalikirurgia II (1 op)

090177A-03 Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0,3 op)

091755S Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot (3 op)

091754A Geriatriinen hammaslääketiede (2 op)

Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiainevastuu

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 kliiniset suoritteet, niistä suoriutuminen ja kaikkien oppiaineen opintojaksojen sisältö.

Opintojaksot:

091506S Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä (0,5 op)

091761A Suurradiologian perusteet 4 op

090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1,2 op)

090186S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op)

Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Terveydenhuolto

Loppuarvosana määräytyy loppukuulustelun perusteella. Loppuarvosanaan voi myönteisesti vaikuttaa oppiaineessa menestyksekkäästi tehty tutkielma tai tutkimus.

Opintojaksot:

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

090182A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot (1,5 op)

090177A-04 Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op)

091781S Suun terveydenhuolto ja kustannukset (2 op)

091782S Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa (3 op)

Valmistautuminen kesäkandityöskentelyyn, oppiainevastuu

Palaute kesäkandityöskentelystä, oppiainevastuu

Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiainevastuu

DC10 loppupaneeli, oppiainevastuu

Lapsen kaltoinkohtelu -teemapäivä, 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 kliininen opintomenestys suun limakalvosairauksien oppiaineessa.

Opintojaksot:

091791A Suun limakalvosairaudet 3 op

091791S Suupatologia 6 op

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Tutkintorakenteet

Hammaslääketieteen lisensiaatin koulutusohjelma 2019-2020

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2019-20

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2019

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 potilashoittoon, 5 op

Pakollisuus

090182A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op

090182A-02: Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot, 0 op

090182A-03: Ravitsemus, 0 op

090182A-04: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 0 op

090171A: Johdatus suun terveyteen I, 3 op

Pakollisuus

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

090171A-02: Suun terveydenhuollon toimintatahot, 0 op

090171A-03: Hammasmorfologia, 0 op

090170P: Johdatus suun terveyteen II, 1 op

091711A: Kariologia I, 2 op

A540231: Kariologia II, 9 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

A540232: Ortodontia I, 6 - 7 op

091772S: Ortodontia III, 2 op

Pakollisuus

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

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

- 091751A: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 5 op
 091751S: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 2 op
 091731A: Purentafysiologia I, 3 op
 091721A: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 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

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
 091754A: Geriatriinen hammaslääketiede, 2 op
 091714S: Kariologia III, 2 op
 091755S: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys, 2 - 3 op
 080206A: Reseptioppi, 0,5 op
 091822S: Suukirurgia ja yleissairaudet sekä kasvojen alueen kiputilat, 4 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: Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa, 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, 0 op
 090185S-02: Parodontaalikirurgia I, 0 op
 090185S-03: Suurradiologia II, 0 op
 090185S-04: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op
 090185S-05: Purennan kirurginen kuntoutus, 0 op

091753S: Parodontaalikirurgia II, 1 op

090186S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 5 op

Pakollisuus

090186S-01: Traumojen ja infektioiden radiologiaa, 0 op

090186S-02: Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka, 0 op

090186S-03: Odontogeeniset infektiot, 0 op

090186S-04: Anestesiologia, 0 op

090186S-05: Paroendoleesiot, 0 op

Kasvu ja kehitys

090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op

Pakollisuus

090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op

090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op

090177A-03: Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla, 0 op

090177A-04: Suun terveys ja palvelujärjestelmä, 0 op

090177A-05: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0 op

090177A-06: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op

091773S: Purennan kehitys, 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

Opintojaksojen 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.

Lähtötaaso vaatimus:

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. 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: 20 tuntia = 0,75 op

10 tuntia ohjattua opetusta muodostuen 3 luennosta ja 2 pakollisesta tutoriaalista, 10 itsenäistä työtuntia sekä tiimityötä

Moduuli 2: 40 tuntia = 1,5 op

20 tuntia ohjattua opetusta ja 20 tuntia itsenäistä työtä – vaihtoehtoisesti C1 taitotason opiskelijat voivat suorittaa kurssin 10 tunnin lähiopiskelulla ja 20 tunnilla itsenäistä työtä ja tiimityötä.

Moduuli 3: 20 tuntia = 0,75 op

14 tuntia ohjattua opetusta, verkko-opiskelua ja tiimityöskentelyä, 6 tuntia sekä 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 (Optima) 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 Optimasta

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 kestävällä 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 tyypillisissä 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 Examinariumissa 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 (pitkäkö 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.](#)

Vastuuhenkilö:

Liisa Niemi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opetusryhmiin ilmoittaudutaan WebOodissa. 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

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:

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, soveltuvien kohdintojen projektioita 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 harjoitustoina. 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.

Vastuuhenkilö:

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 omaksuma 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, röntgenkuville 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 liikuntaelimestön, 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.

Vastuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari.

Työelämäyhteistyö:

Osa luennoitsijoista ovat klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään kliinisiä tutkimusmenetelmiä ja mahdollisesti kokemusopettajia

Lisätiedot:

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

043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumoto: 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 sovelluksista 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, röntgenkuvuissa, TT/magneettitutkimuksissa ja kaavapiirroksissa.
- pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen ja hyödyntämään neuroanatomian tuntemusta lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa

Sisältö:

Hermoston kehitys ja kehityshäiriöt pääpiirteissään, isoaivojen 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.

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

Osa luennoitsijoista on klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään kliinisiä tutkimusmenetelmiä

Lisätiedot:

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

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli, Sanna Palosaari

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

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 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- tai Optima-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 hyväksytyksi/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 Turunen, Professori Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

Anatomian opinnoissa tehdään tiivistä yhteistyötä kliinisten alojen ja sairaalan kanssa

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettujen vastaavan laajuiset ja -sisällöiset 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 harjoituksissa 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, röntgenkuville 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 harjoituksina, joissa opetellaan makroskooppista anatomiaa anatomisista malleista, kuvantamismenetelmillä ja käsin tunnustelemalla. Jokaisesta harjoitustyöstä on erillinen tentti ja harjoituksissa 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 lopuista pikkutentti (yhteensä 20 kpl). Harjoitustyöt on jaettu blokkeihin, joista kustakin tulee suorittaa hyväksytysti vähintään puolet.

Arviointiasteikko:

Yksittäiset tentit (yht. 21 kpl) arvioidaan sanallisesti hyväksytyksi/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:

Professori Juha Tuukkanen, LT Antti Koskela

Työelämäyhteistyö:

Osa ohjaajista on klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään klinisiä tutkimusmenetelmiä

Lisätiedot:

Voidaan hyväksilukea muissa lääketieteellisissä tiedekunnissa suoritettua 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:

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät.
- Kuvaila 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.

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 pienryhmätyöskentelyinä

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 loppuentti. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuenttissä 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:

Loppuentti. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuenttissä 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

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:

- Kuvailla 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.

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 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. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Alkutentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy tentti, joka arvostellaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumoto:** 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 järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvailla 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.

Vastuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja klinisiltä erikoisaloilta.

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 Duodecimien 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.

Vastuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

A540143: Fysiologia, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karl-Heinz Herzig, Kari Mäkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op / 405 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista, pienryhmäopetuksesta ja tutkielman aiheista englanninkielisiä.

Ajotus:

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 kliinisfysiologisissa tutkimuksissa ja sairauksien mekanismien selvittämisessä ja tulkinnassa
- Osaa seurata ja tulkita lääketieteellisen fysiologian kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä äidinkielellään 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, Fysiologian ryhmäopetus 2 op ja 043033P Fysiologian loppuentti 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 (uusin painos).
- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).
- Luentotiivistelmät Optimassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson alussa on alkutentti harjoitustöiden aihepiiristä. Tämä tulee suorittaa hyväksytysti. Kurssin puolivälissä on välitentti kurssisisällön kohdista 1 to 3. Kurssin loputtua on loppuentti, johon saa osallistua vasta, kun fysiologian alkutentti, tutkielma, ryhmäopetukset ja välitentti ovat suoritettuina. Väli- ja loppuentteistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi loppuenttissä vain yksi vastaus saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta.

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 -

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. Osa tutkielmien aiheista sekä tutor- että palautustilaisuuksista on englanninkielisiä.

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 paremmin soveltaa tutkimustietoa diagnoosien tekoon
- Osaa paremmin seurata ja tulkita lääketieteen kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä äidinkielellään 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 (8-10 vaihtoehtoa)
2. Tutoriaalitulaisuus (pakollinen)
3. Kirjallisuuden hankkiminen ja siihen tutustuminen
4. Tutkielman laatiminen ja palautus (Urkundin kautta)
5. Palautetilaisuus (pakollinen)

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman aiheeseen perehtyminen ja tutkielman laatiminen. Tarkat ohjeet löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee moodlejärjestelmään kurssin alkaessa (<https://moodle oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043031P: Fysiologian välitentti, 5 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:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveeseen 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
- Osaa seurata ja tulkita lääketieteellisen fysiologian kehitystä sekä itsenäisesti ylläpitää ja kehittää osaamistaan sekä äidinkielellään 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 (77 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 (uusin painos).
- Luentotiivistelmät moodlejärjestelmässä (<https://moodle.oulu.fi>).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tentti. Siitä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee Optimaan.

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. Alkutentti fysiologian harjoitustyökirjasta (pakollista opetusta)
2. Seitsemän käytännön harjoitustyötä kliinisesti sovelletun fysiologian alalta (pakollista opetusta)
3. Kaksi ryhmäopetusta lääketieteellisen biofysiikan alalta (pakollista opetusta)

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

Alkutentti (1 h), harjoitustyöt ja ryhmäopetus (34 h). Omaehtoinen opiskelu 19 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:

- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).
- Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkuentti (monivalintatentti, hyväksytyt/hylätyt). Harjoitustöiden aiheeseen ja suoritustapaan perehtyminen. Aktiivinen osallistuminen harjoitustöihin ja ryhmäopetukseen. Tarkat ohjeet löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee Optimaan kurssin alkaessa .

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/hylätyt

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043033P: Fysiologian loppuentti, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumoto: 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. Osa luennoista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveeseen 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 äidinkielellään 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 (110 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 (uusin painos).
- Luentotiivistelmät Optimassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppudenttiin saa osallistua vasta, kun fysiologian alkutentti, tutkielma, ryhmäopetukset ja välitentti ovat suoritettuina. Loppudentistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi vain yksi vastaus saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee Optimaan kurssin alkaessa.

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: Lääketieteen ala, Biokemian ja molekyyllilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

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 peruseräpäätet
- 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 edistämistyön kuuluvan terveydenhuollon ammattilaisen työhön
- ymmärtää ympäristöterveydenhuollon järjestelmän ja sen toiminnan pääpiirteet
- tunnistaa keskeiset terveyttä vaarantavat ympäristötekijät sekä niiden aiheuttamat terveysriskit 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 kansanterveydelliseen tutkimukseen

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:

Lähiopetus ja verkko-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 17 h, ryhmätyöskentely 15 h, opiskelijaseminaarit 20 h, välitentit yhteensä 6 h ja itsenäistä opiskelua 106 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 suoritetaan ryhmätyöskentelynä. 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.

Suosittelua 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. Duodecim, 2. uudistettu painos 2019, n. 300 sivua.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Väestöprofiili- ja terveyden edistämistyö toteutetaan saman lukuvuoden aikana toteutettavan terveyskeskusharjoittelun yhteydessä.

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 kontrollon 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: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

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-onkogeeneit, onkogeeneit, kasvurajoitegeeneit, 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:

-

Lähtötaaso vaatimus:

-

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 muutokseen (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:

Suositellaan suoritettavaksi ennen kurssia:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositellaan 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 molekyyliäätieteen 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 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:

Suositellaan 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 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 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 lääkärielle 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:

Suositellaan 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:

Suositellaan 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.

Vastuhenkilö:

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:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kurssityömoniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytään pakollisen läsnäolon ja suoriutumisen perusteella. Hyväksytyt/hylätyt.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/Hylätyt.

Vastuuhenkilö:

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- ja lääketieteen tiedekunta**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki**Opintokohteen kielet:** suomi**Taitotaso:**

-

Asema:

-

Lähtötaaso-vaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa selittää geenien toimintamekanismeja 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-analyysimenetelmät, käyttötarkoitukset ja sovellutukset
- Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asiallisen kontrollon 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 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 hyyttymiseen 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 hypoksiavaste; 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 loppukuulustelu.

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:

Suosittelvat 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 -

Opiskelumoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op/108 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:

Kehityopsykologinen näkökulma ihmisen psyykkiseen kehitykseen, sosiaalipsykologinen näkökulma ihmisen käyttäytymiseen ja terveystieteellinen näkökulma ihmisen motivointiin ja terveystieteeseen.

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu lähiopetuksena sekä verkko-opetuksena

Toteutustavat:

Luentoja 24 tuntia, ennakkomateriaaliin tutustumista 5 tuntia, ryhmäopetusta 10 tuntia, ryhmätöitä 5 tuntia, itsenäistä työskentelyä 59 tuntia, verkkotyöskentelyä 5 tuntia.

Kohderyhmä:

Kurssi on pakollinen ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on integroitu englannin Module III-kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Luennot ja luentoihin liittyvä ennakkomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suorittamiseen vaaditaan luennoille osallistuminen (80% osallistumispakko), hyväksytyt kirjallinen oppimistehtävä sekä osallistuminen verkkokeskusteluun.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt/täydennettävä

Vastuuhenkilö:

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 kehittyä. Lisäksi opiskelija hahmottaa mitä kliinisiä 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 ryhmäopetuksen 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, Mikrobiagnostiikan 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

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.

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 loppukuulustelun yhteydessä.

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

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 järjestetään syyslukukaudella. Toinen lukuvuosi C3.

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 aiheuttaa puutteellisesti tai viallisesti toimivasta immuunijärjestelmästä.

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 immuniteetti, antigeenin sitoutuminen ja esittely lymfosyyteille, antigeenin tunnistaminen adaptiivisessa immuniteetissa, T-soluvälitteinen immuniteetti, T-soluvälitteisen immuniteetin effektoritoiminnot, vasta-ainevälitteinen immuniteetti, vasta-ainevälitteisen immuniteetin effektoritoiminnot, immunologinen toleranssi ja autoimmuniteetti, 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.

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 osuus suoritetaan kuulustelulla, joka järjestetään immunologian opetuksen päätteeksi tai yhdessä mikrobiologian osuuden kuulustelun kanssa. Hyväksytyt suoritus on vähintään 60% kokonaispisteistä.

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään klinisiä johdantoluentoja, joiden luennoitsijat tulevat alueen 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: Timo Hautala, Antti Nissinen

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 patogeeniä tunnistamisessa.

Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetusten 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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h laboratoriotyöskentelyä

2h esityksen valmistaminen

4h mikrobiologian kuulustelu

97h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintoihin:

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

Oppimateriaali:

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

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.

Mikrobiologian osuus arvioidaan loppukuulustelun yhteydessä. Hyväksytyt suoritus on vähintään 60% kokonaispisteistä.

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

Työelämäyhteistyö:

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juha Auvinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op/81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi (C4), kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kuvata reflektio -käsitteen ja tuntee sen erilaiset määrittelyt
- alkaa tunnistaa omia, itsessä herääviä tunteita ja asenteita erilaisia potilaita kohtaan, ja harjaantuu näiden tunteidensa käsittelyssä niin, että ne eivät tule toiminnan (kommunikoinnin) esteiksi.
- erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet.
- 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 reflektiopäiväkirjaan kokemuksiaan sekä tk-jaksosta että ryhmäopetuksesta (simuloidut potilastapaukset)

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 4h alkuseminaari 2h, pienryhmäharjoitukset 8 h, terveyskeskusharjoittelu (3 pv = 24 h) ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät. Reflektiopäiväkirjan kirjoittaminen. Itsenäinen työskentely yhteensä 43 h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

C1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy, Hämeenlinna 2005. Sivut 93-104, 105-115 ja 116-123.

Campbell, T.L. & Larivaara, P. 2004. Working with Families in primary care. Teoksessa: Jones R & ym. (toim.).

Oxford Textbook of Primary Medical Care. Oxford University Press, 2004 s. 299-303.

Larivaara, P, & Taanila, A. Towards interprofessional family-oriented teamwork in primary services:evaluation of an education programme. Journal of Interprofessional Care, 2004, 18/2:153-163.

Mustajoki, P., Saha, H. & Sane, T. (toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2009.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen alku- sekä päätösseminaariin, ryhmäopetukseen, pienryhmäharjoituksiin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa. Reflektiopäiväkirjan kirjoittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Juha Auvinen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu terveyskeskusharjoittelu, jossa opiskelijat seuraavat ja haastattelevat tulevassa ammatissaan toimivia ammattilaisia (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 16h, ryhmätöiden/itseopiskelutehtävien purku 4h, omatoiminen opiskelu 32h. Loppupentti 2h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso 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, Wendl 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: Itseopiskelutehtävien/ryhmätöiden purkutilaisuus sekä Optimatentin suorittaminen hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Luennoitsijat ovat säteilyn lääketieteellisen käytön ammattilaisia.

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkinen, Markus Juhana, Vesa-Matti Pohjanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op, 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojaksolla lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat oppivat

- perusteet tautiprosessien syistä, mekanismeista ja kehitymisestä,
- tunnistamaan ja arvioimaan tautien aiheuttamia kudosuutoksia ja niiden toiminnallista ja kliinistä merkitystä.

Opintojakson jälkeen opiskelija

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

Sisältö:

Opintojakson 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 ja sydän- ja verenkiertoelimistön sairauksien patologia
7. Diagnostinen patologia ja sytologia

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Alkutentti. Luentoja 34 tuntia (mukaan lukien kertausluennot). Kontaktiopetusmuotoista ryhmäopetusta 15 tuntia. Itsenäistä opiskelua 84 tuntia sisältäen ryhmäopetukseen liittyvien ennakkotehtävien ja muiden tehtävien suorituksen. Tentti 2 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Alkutentti. Lisäksi suositellaan anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian (A540141) ja fysiologian (A540143) kokonaisuuksien 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 painettu kirja / sähköinen versio osoitteessa www.oppiporrtti.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:

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:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat eivät osallistu obduktio-opetukseen.

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 / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi, kevät

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee pulpatautien diagnostiikan perusteet sekä tuntee ja osaa toteuttaa tavallisen juurihoidon

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot, harjoitustyöt

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. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kariologia I, II ja III

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:

Pocket Atlas of ENDODONTICS (Thieme)

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentti: Alku- ja loppukuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

Fantom-harjoitustöiden sanallinen arviointi (hyväksyty/hylätty); 100 % läsnäolo.harjoitustöissä Alkukuulustelussa hyv. /hyl.; Loppukuulustelussa arviointi 1-5; 0 hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola, professori Vuokko Anttonen

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 / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Vaativan endodontisen diagnostiikan ja hoidon perusteiden hallinta; yleisimpien endodontisten komplikaatioiden etiologian, prevention, diagnostiikan ja hoidon hallinta; koneellisen juurihoidon hallinta.

Sisältö:

Endodontinen preventiikka, syvän kariesen hoitolinjat. Endodontisen hoidon ennusteeseen vaikuttavat tekijät ja niihin panostaminen, hoidon akutisoituminen, hoitoresistentti tautitila, päivistysluontoinen endodontia, hammastraumaseurannat; koneellisen juurihoidon teoria ja käytäntö.

Järjestämistapa:

DC 7 luennot, harjoitustyöt 100 % läsnäolo; DC 8-DC10 luennot (kipu teemapäivä 100 % läsnäolo)

Toteutustavat:

DC 7: Koneellinen juurihoito luento 2 x 45min + Fantom-harjoitustyöt 4 h 100 % läsnäolo

DC 8/10: Luento pulpaperäisestä kivusta ja sen hoidosta Kipu-teemapäivässä 2 h 100 % läsnäolo

DC 9: Luennot 16 h

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kariologia I, II ja III

Endodontia I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

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:

Läsnäolo silloin, kun on velvoite.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola, professori Vuokko Anttonen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja tai -käytännön harjoituksia.

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

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 terveyspalvelujärjestelmän 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-paineluevitys ja defibrillaatio.
- On motivoitunut ylläpitämään ja harjoittelemaan elvytystaitoja

Sisältö:

043001Y-01 Orientoivat opinnot: perehtyminen oman tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmaan, opiskelukäytänteisiin ja – kulttuuriin

043001Y-02 Lääkäriys: Professionaalisuus, lääkärin eri roolit (Canmeds), lääkäriksi kasvaminen, Kollegiaalisuus, oman työn hallinta

043001Y-03 Tutustuminen terveyspalvelujärjestelmään: lääkärin eri tehtävät terveyspalvelujärjestelmässä, moniammatillisuus, eri ammattien roolien hahmottaminen, terveydenhuollon etiikan keskeiset käsitteet, hyvän tekemisen periaatteet

043001Y-04 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: 38h

Ryhmätyöskentely: 60h

Itsenäiset tehtävät: 10 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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Sisältö:

Koostuu opintojakso-osista:

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

090182A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutustaidot potilashoidossa (1,5 op)

090182A-03 Ravitsemus (0,5 op) ja

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

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Pakollisuus

090182A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: 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 moniammatillisissa tiimissä.

Sisältö:

Opetushammashoitolaan tutustuminen, salassapitovelvollisuus, klinikkasali työympäristönä, hoitoyksikön ja yleisimpien potilastyössä käytettävien välineiden käytön opastus, hygienia 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. lukukauden hammaslääketieteen opiskelijat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu (at) oulu.fi, palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Lisätiedot:

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

090182A-02: Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Marja-Liisa Laitala**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC5-DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee terveydenhuollon keskeiset eettiset veloitteet ja lainsäädännön sekä suun terveydenhuoltoon liittyvät tärkeimmät säädökset. Opiskelija ymmärtää ammatillisen vastuunsa yksilö- ja väestötasolla, omaksuu ammattiin liittyvät vuorovaikutustaidot, oppii kommunikoimaan potilaiden, heidän

omaistensa ja muiden terveydenhuollon ammattilaisten kanssa, sekä tunnistaa omat rajoitteensa. Opiskelija kykenee hyvän potilas-hammaslääkärisuhteen luomiseen ja osaa laatia asianmukaiset potilasasiakirjat.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus, 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

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:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

090182A-03: Ravitseminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: 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, tarkempana esimerkkinä kohonneen kolesterolipitoisuuden ruokavaliohoito

Ravitsemustilan arviointi ja aliravitsemuksen merkitys

Terveellisen ruokavalion periaatteet, ravitsemussuositukset, ravinto-ongelmat ja ruoan käyttö

Ruokavaliohoidon periaatteet, tavoitteet ja käytännön toteutus tyyppin 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 opintasuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Lisätiedot:

Osa Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonetta

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 ehkäisyn merkityksen sekä osaa kirurgisen potilaan tutkimisen ja diagnostiikan perusperiaatteet 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. Optimatentti luentokokonaisuuden päätteeksi. Arvostelu hyväksytty/hylätty.

Lue lisää opintosuoritusten 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.

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

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

Pakollisuus

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 oikomishoitosten käsitteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, keskustelu. 8 tuntia

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei tarvittavaa ennakko-opiskelua

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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 [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Hammaslääkärin 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:

0 op (osa opintojakson 090171A Johdatus suun terveyteen I 3 op opintoja, vastaa 0,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi (DC1 - DC2), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee suun terveydenhuollon ammattiryhmät ja yhteistyötahot, palveluja tarjoavat organisaatiot ja terveyden edistämisen perusperiaatteet sekä osaa pohtia ja arvioida niiden merkitystä suun terveydenhuollossa. Lisäksi opiskelija tuntee suun keskeiset sairaudet ja suun omahoidon perusteet.

Sisältö:

Opetuksesta osa integroituu C1 kurssilla kansanterveystieteen- ja yleislääketieteen opetukseen, joka on kuvattu toisaalla opinto-oppaassa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja oppimispäiväkirja

Toteutustavat:

Luennot 3,5 h, tutustuminen suun terveyden edistämiseen terveyskeskuksessa, itsenäisesti kirjoitetut oppimispäiväkirjat 8 h

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

KTT ja moniammatillinen yhteistyö

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen oppimisen arviointiin

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

Tutustuminen terveyskeskustoimintaan

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne, Johdatus suun terveyteen I

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:

0 op (osa opintojakson 090171A Johdatus suun terveyteen I 3 op opintoja, vastaa 2 op/54 tuntia opiskelijan työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee perustiedot hampaiden makroanomiasta ja morfologiasta sekä tunnistaa erilaiset hammas- ja hampaistotyypit.

Sisältö:

Erilaiset hammas- ja hampaistotyypit, hampaisto osana purentaelintä, hampaiden anatominen rakenne ja morfologia.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot integroituna harjoitustöihin, 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. pp. 10–24.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson harjoitustyöt ja tentti sekä hampaiston tunnistustentti
Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivuilta](#).

Arviointiasteikko:

Hyväksytyy/Hylätty

Vastuuhenkilö:

Dos, EHL Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

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

Kuuluu Hammaslääkäriin perustiedot ja taidot -juonteeseen ja Johdatus suun terveyteen -opintojaksoon.

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

Suunterveyden edistäminen 1-2-luokkalaisille koululaisille 0.6 op / 17 h opiskelijan omaa työtä

Tutustuminen hammashoidon perusterveydenhuoltoon 0.2 op / 5 h opiskelijan omaa työtä

Tutustuminen hammashoidon erikoissairaanhoidon 0.2 op / 5 h opiskelijan omaa työtä

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 7-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 erikoissairaanhoidotason 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) suunnitellaan rastiit tarkemmin (poistettujen hampaiden reikien tunnistaminen laserfluoresenssilla; mehujen ja limsojen pH-mittaukset; pH-mittaus syljestä ennen ja jälkeen karkin syömistä; harjausrasti; tutustuminen Dennyyn). Vierailu koululla (3 h – kaksi rastikierrosta, kaksi luokkaa)

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, kouluvierailu, työskentelyharjoitukset

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kontaktiopetus, läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Sähköinen palaute, sanallinen arviointi asteikolla hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

HLT Tarja Tanner, Yliopistotutkija Dos. EHL Marja-Liisa Laitala, Tutkijatohtori LT Suu- ja leukakirurgi Olli-Pekka Lappalainen, Professori Vuokko Anttonen, Palveluesimies EHL Päivi Harju (Oulun kaupunki)

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

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. lukuvuoden kevät , DC4

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen hallita kovakudosten histologia ja kariksen histo-patologiahammaskariksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavien tekijöiden perusteet ja niiden merkitys kariksen etenemisessä. Hän hallitsee kariksen esiintyvyyden sekä kariksen esiintyvyyden mittamiseen käytetyt menetelmät.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot

Toteutustavat:

Luennot 20 h -> opiskelijan työtä 40 h

Kirjallisuus vastaa 20 h opiskelijan työtä

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

090501A-001 Kariologian alkukuulustelun hyväksytyt suoritus on ehtona osallistumiselle fantom-töihin (DC5).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Osittain (2 op) Prekliininen juonne

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 and Edwina Kidd. Second Edition. Oxford, Blackwell Munksgaard.

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 sisäänpääsykuulustelussa DC5:n alussa)

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

Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Management. 2nd Ed.

- Part I The disease and its diagnosis

o Chapter 1 Defining the disease: an introduction, ss. 4-6 (3 s.)

- Part III Dental caries in a biological context

o Chapter 10 The oral microflora and biofilms on teeth, ss. 164-185 (22 s.)

o Chapter 11 The role of saliva, ss. 190-207 (18 s.)

o Chapter 12 Chemical interactions between the tooth and oral fluids, ss. 217-230 (14 s.) - seuraavat alakappaleet:

"Demineralization and remineralization of the dental hard tissues";

"Dentin caries";

"Fluoride reactions in the oral environment"

- Part IV Non-operative therapy

o Chapter 14 The control of disease progression: non-operative treatment, ss. 252-254 (3 s.)

o Chapter 15 Role of oral hygiene, ss. 258-263 (6 s.)

o Chapter 16 Antimicrobials in caries control, ss. 266-276 (11 s.)

o Chapter 19 The role of dietary control, ss. 330-349 (20 s.)

Vaihtoehtona: 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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu hyv. 1-5, hyl. 0

Arviointiasteikko:

Verkkopohjainen sisäänpääsykuulustelu ennen Kariologia II; hyväksytyt suoritus on edellytys harjoitustöihin DC5:lla. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Vastuuhenkilö:

Professori Leo Tjäderhane, Tutkijatohtori HLT Tarja Tanner, Yliopistotutkija Dos, EHL Marja-Liisa Laitala, Professori Vuokko Anttonen

Lisätiedot:

090501A Karies- ja juurenhoidon 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 (090501A-02) 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 kompetenssarvio, d) mahdollisesti oppiaineeseen suoritettu syventävä opinnäytetyö.

A540231: Kariologia II, 9 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

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 hammaslääkärin 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:

Opettajatuutorointi, 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 hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija, hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuhenkilö 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:

Kesäkandi-infoon osallistuminen, Apollonia Symposiumiin osallistuminen (5. lkv syventävän käytännön harjoittelun info, hammaslääkäripäivät), pienryhmäohjaus, opettajatuutorointi, henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) laatiminen ja arviointi, itsenäinen työskentely.

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 kesäkandi-infoon ja Apollonia Symposiumin luennoille (5. lkv hammaslääkäripäivät).

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, 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 poliklinisen hoidon, tutkimisen, diagnostiikan ja hoidon suunnittelun.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet**

oppialoittain)

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.

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. 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. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC9

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain).

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain).

Lisätiedot:

-

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 kokonaisuhoitoon ja potilastietojärjestelmään.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain**)

Sisältö:

Ensimmäisen potilaan tutkiminen, hoitosuunnitelma ja ensimmäiset toimenpiteet.

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:

Ensimmäisen potilaan tutkiminen, hoitosuunnitelma ja ensimmäiset toimenpiteet parityöskentelynä.

Kliiniset opettajat ja hoitajat ohjaavat potilaan hoitoa ja kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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

Arviointiasteikko:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso 'Sisältö'

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 kokonaishoidon 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. Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain**)

Sisältö:

Potilaan kokonaishoito. 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 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.

Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytyt suorittaminen. Yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Toteutustavat:

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena moniammatillisesti. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaisuhoitoa, joka sisältää seuraavat kokonaisuudet: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, endodontia, parodontologia sekä protetiikka- ja parentafysiologia. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Terveyden edistämisen oppitunti tai tapahtuma toteutetaan kouluympäristössä.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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

Arviointiasteikko:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain**)

Lisätiedot:

-

091703A: Kliininen harjoittelu DC7, 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:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tutkia potilaan ja suunnitella potilaan suun kokonaisuhoitoon 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.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain**)

Sisältö:

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

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. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaihoitoa, 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. Opiskelijat osallistuvat poliklinikalla lukukauden loppupuolella myös päivystyspotilaiden hoitoon. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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

Arviointiasteikko:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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- ja päivystyspotilaan tutkimisen, diagnostiikan ja hoidon suunnittelun, tuntee lasten hammashoidon perusteet ja osaa suorittaa itsenäisesti atraumaattisen hampaanpoiston.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain**)

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. Lasten hammashoidon ja limakalvosairauksien poliklinikkapalvelu.

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. 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. Kliiniset opettajat hyväksyvät kaikki potilaiden tutkimukseen ja hoitotoimenpiteisiin liittyvät vaiheet.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC7

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, **kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain**)

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. Geriatrisen potilaan tutkiminen ja hoidon suunnittelu hoiva- ja palveluasumisen yksiköissä.

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. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaihoitoa, 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.

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC8

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

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

Arviointiasteikko:

Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso kohta 'Sisältö' ja linkki [Kliinisen arvioinnin kriteerit](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#)

(kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Lisätiedot:

-

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

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 1. lukuvuoden opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

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:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1.5 op / 40 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 purenna-poikkeamista 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, seminaarin jälkeen yksilötehtävänä OPTIMAn työtilan tehtävät (1-5, á 0.5 tuntia).

Kohderyhmä:

4. ja 5. lukuvuosi (DC7-DC10), Syventävät opinnot

Esitietovaatimukset:

Ortodontian perusvalmiudet osat 1-3 tulee olla hyväksytysti suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tämä opintokokonaisuus on itsenäinen osa laajempaa opetuskokonaisuutta 'Purenna-kehityksen erityispiirteitä' oikomishoidon oppiaineessa.

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 -kurssilla).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Seminaariesityksen (1-5) itsenäinen valmistaminen ja esittäminen omassa pienryhmässä ja aktiivinen osallistuminen seminaarissa. Jokaisen seminaarin jälkeen strukturoitu palaute oppimisympäristössä, johon opettaja kommentoi ja antaa numeerisen arvioinnin.

Jokainen seminaari on erillinen kokonaisuus, suoritusjärjestys on ohjeellinen.

Lue lisää [opintosuoritusten 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.

Seminaareista 1-5 tulee jokainen suorittaa hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Raija Lähdesmäki

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.

Lisätiedot:

Opintojakso kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot-juonteen opetukseen ja on itsenäinen osa opetuskokonaisuudessa Purenna-kehityksen erityispiirteitä (2 op).

Kurssisuorite vaikuttaa Hampaiston kehitys- ja oikomisosin loppuarvosanaan.

091772S-02: Purenna-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 5 tuntia

Kohderyhmä:

Kaikki 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiempi oikomishoidon opetus ja terminologia, ennen oikomishoidon loppupenttiä

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Osa Purennan kehityksen erityispiirteitä -opintojaksosta

Oppimateriaali:

Opettajien jakamat luentomonisteet

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 2nd Edition, Oxford

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt/hylätty.

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091751A: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo, Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen 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: Kpl5:55-68, 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 [opintosuorustusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Alkukuulustelu hyväksytty/hylätty. Numeerinen arviointiasteikko 1-5 kirjallisissa kuulusteluissa ja Study group tehtävissä. Harjoitustyöt hyväksytty / hylätty suoritusten perusteella. Jakson hyväksytty suorittaminen on edellytys edetä opinnoissa kliiniseen potilasharjoitteluun.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo
Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

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.

091751S: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 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:

Täydentää ja syventää opintojakson 'parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet' sisältöä

Sisältö:

Luennot: Parodontaalisairauksien radiologinen ja mikrobiologinen diagnostiikka, sairauksien 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 opintojaksoihin:

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:

Study group-tehtävät ja läsnäolovelvoite tai jaksokuulustelu (2 h)

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

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Harjoitustyöt hyväksytyt / hylätyt suoritusten perusteella.

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

-

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.

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 opintojaksoihin:

-

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: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Iso-Kungas, Leena Ylikontiola, György Sandor

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 paikallispuudutuksen käytön, on perehtynyt hampaan poistoon teoriassa ja käytännössä ja ymmärtää aseptisen ja leikkaussalissa työskentelyn periaatteet.

Sisältö:

- Potilaan tutkiminen teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Paikallispuudutus 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, kliniset harjoitukset, yksilötason opetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus, fantom-opetus, kliniset harjoitukset, yksilötason opetus

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suu- ja leukakirurgian alkukuulustelun hyväksytyt suorittaminen

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

090502A Suu- ja leukakirurgia

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:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

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:

3. lukuvuosi (DC5 – DC6), Aineopinnot

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 digitaalisten röntgenkuvausmenetelmien periaatteet

- osaa hampaiston ja leukojen normaali anatomian ja keskeiset kehitysäiriöt

- hallitsee kariesen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikan

- tuntee hammaslääkärin röntgenlaitteen käyttöön liittyvät lait ja asetukset sekä viranomaisten antama ohjeistukset säteilyn käytöstä

Sisältö:

Perehtyminen hampaiston kuvaamisen perusteisiin, röntgenlaitteiden toimintaperiaatteisiin, rajoituksiin ja

mahdollisuuksiin diagnostiikassa. Hampaiston, leukanivelen ja poskionteloiden kuvaamisen menetelmät ja

perusdiagnostiikka. Röntgensäteilyn käyttöön liittyvä lainsäädäntö ja lainsäädännön vaatimat toimenpiteet. Normaali

anatomia, anomaliat, kariesen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten

röntgendiagnostiikka.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation (Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia)
Luentomateriaali

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa tästä linkistä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kaksiosainen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

090603S: Syventävä käytännön harjoittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

30 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6. lukuvuoden syyslukukausi

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 itse työsuhteeseen sopimuksen tehneeseen terveyskeskukseen, joista Suomen Hammaslääkäriliitto pitää rekisteriä. Hän 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 koulutusyksikköön. Opiskelija osallistuu oman oppimisen ja koulutuksen toimivuuden kehittämiseen ja arviointiin antamalla kirjallisen palautteen harjoittelujaksosta sekä koulutuksen työelämävastaavuudesta.

Järjestämistapa:

Työharjoittelu

Toteutustavat:

Syventävän harjoittelun Opintokirjan 1. sivulla on opintohallinnon tiedot harjoittelu oikeudesta. 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 maturiteettikirjoitus on hyväksytty.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kts. esitietovaatimukset

Oppimateriaali:

Hammaslääkärikoulutuksen 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 arviointi ja työelämävastaavuuskysely.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava / Raija Lähdesmäki, 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:

4. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- tuntee hammaslääkärin röntgenlaitteen käyttöön liittyvät lait ja asetukset sekä viranomaisten antama ohjeistukset säteilyn käytöstä

- osaa suorittaa hammasröntgen tutkimuksia säteilyturvallisesti

- osaa suorittaa lainsäädäntöön perustuvat laadunvarmistusmittaukset intraoraali- ja panoraamaröntgenkuvauslaitteille

- osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn

Sisältö:

Hammasröntgentoiminnan laadunvalvonta, säteilyfysiikan,- ja biologian perusteet, säteilysuojelusäänöstö, säteilyturvallisuustoimenpiteet työpaikalla, säteilyn käyttö hammaslääketieteessä

Järjestämistapa:

Luennot, lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, lähiopetus

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Katso

043038P Säteilyturvallisuus lääketieteessä

Oppimateriaali:

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

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

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

Radiologia, Seppo Soimakallio ym (toim), WSOY, 2005

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakollinen lähiopetus, testi

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointia hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

Ei

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. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa arvioida ja keskustella suusairauksien merkityksestä ja suun terveydenhuollon roolista yhteiskunnassa. Opiskelija kykenee tunnistamaan suusairauksien hoidosta aiheutuvat kustannukset osana sosiaali- ja terveydenhuoltoa, osaa soveltaa hoidon porrastuksen ohjeistusta suun terveydenhuollossa.

Opiskelija tuntee hammaslääketieteen tieteellisen perustan, osaa hankkia ja kriittisesti arvioida tutkimustietoa, ja tuntee näytön asteen arvioinnin perusmenetelmät. Opiskelija ymmärtää ergonomisen työskentelyn merkityksen hammaslääkärin työssä.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Luento-opetus, itsenäinen työskentely, ryhmätyöt

Toteutustavat:

Luento-opetus, itsenäinen työskentely, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kasvu- ja kehitysuonne sekä Purennan kuntoutusuonne

Oppimateriaali:

Tarvittava materiaali jaetaan luennoilla ja suositeltava kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kasvu- ja kehitysuonne sekä Purennan kuntoutusuonne

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi (DC9 – DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon palvelurakenteet Suomessa. Opiskelija tunnistaa ja ymmärtää ajankohtaisia terveydenhuoltoon liittyviä kysymyksiä, kuten terveystaloutta, sosiaaliturvaa, terveystaloutta ja vakuutuslääketiedettä. Opiskelija tietää hammaslääkärin toimintamahdollisuudet yksityissektorilla. Opiskelija omaksuu potilaiden kokonaisvaltaisen hoidon periaatteen ja osaa arvioida omia valmiuksiaan kohdata erityisryhmien potilaita. Opiskelija tunnistaa esimiehenä ja alaisena toimimisen haasteet suun terveydenhuollon toimintaympäristössä, sekä sisäistää ammatilliseen jatkokoulutukseen ja elinikäisen oppimisen periaatteen.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Luento-opetus, itsenäinen työskentely, ryhmätyöt

Toteutustavat:

Luento-opetus, itsenäinen työskentely, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot- ja taidot -juonne, syventävät opinnot

Oppimateriaali:

Järvinen P. Menestyvän työyhteisön pelisäännöt. Talentum, 2009. Lisäksi lopputentin kirjallisuusvaatimuksena ovat tämän kurssin alussa jaettava ajankohtainen materiaali sekä aiemman opetuksen yhteydessä jaettu materiaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitukseen osallistuminen, oppimistehtävän palauttaminen ja lopputentin hyväksyttävä suorittaminen

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty, sosiaaliammaslääketieteen lopputentti arvioidaan numeerisella asteikolla 1-5.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tieteelliset perustiedot ja -taidot -juonne

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**Opintokohteen 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 [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

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: Syrjälä, Anna-Maija Hannele, Alho, Olli-Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 1 op opintoja, vastaa 0.5 op / 12 tuntia opiskelijan työtä)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

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

Toteutustavat:

Luennot 6 tuntia ja luentopäiväkirja 6 tuntia

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus ja luentopäiväkirja

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Työelämäyhteistyö:

Ei

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 opintojaksoihin:

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

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. Gastroentologia: yleiskatsaus gastroentrologisiin tauteihin, gastroesophageaalinen 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 [opintosuoritusten 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 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 2.1 op työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on esitellä opiskelijalle joitakin yleisimpiä infektiosairauksia ja niiden diagnostiikan ja hoidon periaatteita sekä antaa valmiuksia omatoimiseen infektiosairauksien alan opiskeluun.

Sisältö:

Tavallisimmat infektiosairaudet, diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Hammaslääketiedettä sivuavat luennot, joista Socratic-tentti

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Mikrobiologia ja immunologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa Erikoisalakohdainen lääketiede II -opintojaksoa

Oppimateriaali:

Luentomateriaali, artikkelit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo luennoilla, oppimispäiväkirja
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Anna-Maija Syrjäjä ja Olavi Ukkola

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

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 hyväksyty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Mikko Kärppä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-04: Kliininen farmakologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumoto: 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 lääkeaineiden 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, potilastapaussseminaari 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 opintasuoritusten 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:

0 op (osa 5 op opintoja, 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 erikikäiset 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 [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Juha Veijola ja kliininen opettaja

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.3 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on käsitys oikeushammaslääketieteen roolista oikeudellisten kysymysten ratkaisemisessa ja hammaslääketieteen merkityksestä uhrin tunnistuksessa.

Sisältö:

Oikeushammaslääketiede

Järjestämistapa:

luennot

Toteutustavat:

luennot

Kohderyhmä:

hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

ei

Oppimateriaali:

ei

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija, dosentti Arja Kullaa (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

-

091754A: Geriatriinen hammaslääketiede, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Syrjälä, Anna-Maija Hannele**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi - 5. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suorittuaan 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: Vanhenemistorioita, 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 ehkäisyä, 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 terveyspalvelujen 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 parodontalisairauksien erityispiirteitä ja osata hoitaa vanhusten parodontalisairauksia

Opetuksesta vastaa: Parodontologian ja geriatriksen 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 suunkirurgian 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, teemapäivän luennot, ryhmätö verkossa, oppimispäiväkirja, käytännön harjoittelu palvelutalossa ja hoivakodissa

Carranza's Clinical Periodontology, 13. painos, sivut: 50-54, 442-456, 475-478.

Toteutustavat:

Lähiopetus, teemailtapäivä, ryhmätö verkossa, oppimispäiväkirja, käytännön harjoittelu palvelutalossa ja hoivakodissa

Luento-opetus 18 tuntia/ oppimispäiväkirjan valmistaminen ja ryhmätö verkossa: opiskelijan työtä yhteensä 54 tuntia = 2 op

Kohderyhmä:

4.-5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan opintojaksojen 091751A, 091751S, 091833A-04, 090185S-02 ja 090177A-03 suorittamista.

Yhteydet muihin opintoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit, lähteet ja linkit Optimassa, Terveysportin tietokannat.

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).

Kpl 4:50-54, Kpl 39:442-456, Kpl 42:475-478.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suorittamiseen sisältyy osallistuminen geriatrisen hammashoidon luennoille ja geriatrisen hammashoidon teemapäivään, osallistuminen palvelutalossa ja hoivakodissa tehtävään käytännön harjoitteluun, osallistuminen kommentilla verkkokeskusteluun ryhmätöinä sekä oppimispäiväkirjan tekeminen. Oppimispäiväkirja tehdään yleensä study-group-työskentelynä.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, käytännön harjoittelu palvelutalossa ja hoivakodissa. Käytännön harjoittelu sisältyy opetushammashoitolan kliiniseen harjoitteluun.

Lisätiedot:

Opetus sisältyy oppiaineen loppukuulusteluun.

Kunkin opintojakson hyväksyty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksyty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091714S: Kariologia III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Tanner

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8) + 5. lukuvuoden kevät (DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kausaalinen kariesdiagnostiikka ja kariesriskipotilaiden hoitosuunnitelmien tekeminen, hyposalivaatio, hampaiston kovakudosta tuhoavat tilat/sairaudet, joissa kudostuhon aiheuttajana eivät ole mikrobit, hoitosuunnitelmat em. tilanteissa, hyposalivaatio ja -potilaiden hoito.

Sisältö:

Kausaalinen kariesdiagnostiikka, hampaiden kovakudosmuutokset (erosio, attritio, abraasio, eroosio, abfraktio); hyposalivaatio/xerostomia, endo-paroleesiot, ajankohtaista

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot

Toteutustavat:

Luennot 16 h (vastaa 32 h opiskelijan työtä), kirjallisuus vastaa 14 h opiskelijan työtä

Kohderyhmä:

4. ja 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia kursseja. Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali

Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Management. 2nd Ed.

- 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 Diagnostics, treatment decision and documentation AND Minimal interventional treatment of caries in the permanent dentition: clinical cases; Chapters 24-25, pages 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.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ei erillistä kuulustelua; tentitään lopputentin yhteydessä.

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

Arviointiasteikko:

Ei erillistä kuulustelua

Vastuuhenkilö:

Professori Leo Tjäderhane, Tutkijatohtori HLT Tarja Tanner, HLT Viivi Alaraudanjoki

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu integroituna Oulun kaupunginopetushammashoitolassa.

Lisätiedot:

Kariologia III

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 (090501A-02) 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 oppinäytetyö.

091755S: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys, 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 opintojaksoihin:

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.

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

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja.

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.

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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, reseptienkirjoitusdemonstraatio 2 h, itsenäistä opiskelua 5,5 h.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu hammaslääketieteen lisenssiaatin tutkinnon suorittajille

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että prekliiniset opinnot on suoritettu.

Yhteydet muihin opintoihin:

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:

Kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

Oppijaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Miia Turpeinen

091822S: Suukirurgia ja yleissairaudet sekä kasvojen alueen kiputilat, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen, Ritva Kuoppala

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

090175S-01 Suukirurgia

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:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

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. Suupolte- 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.

Vastuhenkilö:

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 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa (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 kiinnitysperiaatteista 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:

-

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 purentaan kuntoutuksessa
- osaa tehdä irtoproteesipotilaan purentaelimistön kliinisen tutkimuksen ja hoitosuunnitelman
- hallitsee tavanomaisten levyosaproteesien ja rankaproteesien suunnitteluperiaatteet ja hoidon toteutuksen
- osaa arvioida ja toteuttaa irtoproteesihoidon liittyvät valmistelevat toimenpiteet
- kykenee yhdistämään kiinteää ja irtoprotetiikkaa osana potilaan kokonaisvaltaista purentaan kuntoutusta
- osaa arvioida hoidon prognoosia ja suunnitella potilaan ylläpito- ja jatkohoittoa

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:

Purentaan 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 'Purentaan 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

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 12 tuntia, ryhmätyöt 5 tuntia

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

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

Yhteistyössä paron purennankuntoutus kuitulujitteet teoria + fantom (GC/Stick Tech)

Lisätiedot:

-

091833A-04: Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: 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 parentrauman diagnostiikka, hoidon aiheet ja tavanomaiset hoitomuodot. Parodontiumiin kohdistuva sekundaarinen parentrauma, parodontaalisesti vaurioituneen hampaiston purennan kuntoutus

Toteutustavat:

Itseopiskelu (kirjallisuus ja studygroup-työskentely), 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:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Harjoitustyöt hyväksytyt / hylätyt suoritusten perusteella.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

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 opintoihin:

Osa Purennan kuntoutus -juonetta

Pakollisuus

091833S-01: Kiinteä protetiikka II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: 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

Vastuuhenkilö:

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; 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 [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala

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, erotusdiagnoosiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purenan kuntoutus -juonne, Protetiikka II

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus ja ryhmätyön suorittaminen

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä

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: Pekka Ylöstalo, Ritva Kuoppala, Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. tai 5. lukuvuosi (DC7 tai DC9), 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. tai 5. 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 hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Ritva Kuoppala, Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen, 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. lukukauden syksy

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. vuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa vaativan purennan kuntoutuksen tarpeen
- osaa kertoa erilaisista vaativista proteettisista ratkaisuista purentatoiminnan kuntouttamiseksi
- osaa lähettää potilaan jatkohoitoon

Sisältö:

Vaativaan purennan kuntoutukseen sisältyvä proteettinen hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luentoihin (läsnäolo)

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä (at) oulu.fi, yliopistotutkija Ritva Näpänkangas (at) oulu.fi, yliopistonlehtori Ritva Kuoppala (at) oulu.fi

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, Ritva Kuoppala, Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. tai 5. lukuvuosi (DC7 tai DC9), 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. tai 5. 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 Olli-Pekka Lappalainen, Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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 erotusdiagnoosiikkaa

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.

Vastuhenkilö:

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

090185S-02 Parodontaalikirurgia

090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia 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, 0 op****Voimassaolo:** 01.08.2019 -**Opiskelumuo:** 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
090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia 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
090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia 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.

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

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: 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. Hygieniävaiheen 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 juonnetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edellytyksenä opintojaksoon osallistumiselle on aiempien oppiaineen teoreettisten opintojen sekä 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, 090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia sekä 090185S-05 Purennan kirurginen kuntoutus.

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).

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, kKpl 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 Parodontaalikirurgia I -opintojakson osan lisäksi opintojakson osat 090185S-01 Suukirurgia sekä 090185S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia.

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

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Harjoitustyöt hyväksytyt/hylätyt suoritusten perusteella.

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

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 potilashoitosten 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:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- osaa keskeiset leukojen alueella esiintyvät kystat, tuumorit ja luusairaudet
- hallitsee hyvän- ja pahanlaatuisten löydösten erot
- ymmärtää eri kuvantamismenetelmien rajoitukset ja mahdollisuudet löydösten diagnostiikassa, paikannuksessa ja kirurgisten toimenpiteiden suunnittelussa
- osaa kartiokeilatomografian (KKTT), magneettikuvauksen ja ultraäänen perusteet, niiden mahdollisuudet ja rajoitukset diagnostiikassa

Sisältö:

Peruskuvista ja näitä vaativammista kuvausmenetelmistä (TT, MK, KKTT jne.) saatava informaatio. Retinoitunut hammas. Keskeiset suunalueen odontogeeniset kystat ja tuumorit sekä yleisimmät luusairaudet. Hyvän- ja pahanlaatuisten löydösten erot.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne, Dentoalveolaarinen kirurgia -kokonaisuus

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation (Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia)

Luentomateriaali

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 opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne, Dentoalveolaarinen kirurgia -kokonaisuus

090185S-04: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

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 varhaishoitovaihtoehtoissa
- ymmärtää konsultoida kokeneempaa hammaslääkärinä ja/tai lähettää potilaansa hoidonsuunnitteluun ja hoitoon oikea-aikaisesti

Sisältö:

Pysyvän hampaan poikkeavan puhkeamisen esiintyvyyttä, etiologiaa, varhaisdiagnoosiikkaa ja hoitovaihtoehtoja erityisesti kulmahampaan näkökulmasta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 2 h / itsenäistä opiskelua 2 h

Kohderyhmä:

4. lukukauden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Dentoalveolaarinen kirurgia –opintojakson vaatimukset

Yhteydet muihin opintoihin:

Osa ortodontian oppiaineen opetusta ja lopputenttiä oikomishoidossa.

Oppimateriaali:

Mitchell Laura. An Introduction to orthodontics. 3rd ed. Chapter 14 Canines. New York, US 2007.

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/oulu-ebooks/detail.action?docID=3055505>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin, jotka on saavutettavissa aktiivisella osallistumisella 2 h lähiopetukseen ja itsenäisellä opiskelulla käyttäen luentomateriaalia ja kirjan kappaletta. Osaamista arvioidaan vaihdellen 090175S Dentoalveolaarinen kirurgia juonnetentissä ja Ortodontian lopputentissä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan osana laajempaa tenttiä numeerisesti arviointiasteikolla 1-5, nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset tiedot ja –taidot juonteeseen ja on osa Dentoalveolaarinen kirurgia – opintojaksoa sekä osa Ortodontian oppiaineen lopputenttiä (5. vsk, syksy).

Voimassaolo: 01.08.2019 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: György Sandor, Petri Iso-Kungas

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 purenan kuntoutuksessa

Sisältö:

Ortognaattinen kirurgia

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purenan 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.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

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, potilastapausesseminaarit, study-group työskentely, itsenäinen opiskelu

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 opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

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 potilashoitojen hyväksytyä 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: Petri Iso-Kungas, György Sandor

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090186S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op),

090186S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2,7 op),

090186S-03 Odontogeeniset infektiot (0,5 op),

090186S-04 Anestesiologia (1 op) sekä

090186S-05 Paroendoleesiot (2h)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

090186S-01: Traumojen ja infektioiden radiologiaa, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola, Huuemonen, Sisko Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 4 op opintoja, vastaa 0.8 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- osaa diagnosoida ja röntgenkuvata hammas-, leuka- ja kasvovammoja sekä kykenee arvioimaan näiden paranemista röntgenkuvin.

- osaa diagnosoida röntgenkuvista suun- ja leukojen alueen infektiotokukset

- osaa osteomyeliitin,- ja nekroosin radiologiset piirteet

Sisältö:

Traumojen syntymekanismit, traumojen luokittelu, maitohampaiston ja lasten hampaiston traumat.

Traumojen tyypilliset löydökset, kuvausmenetelmät ja kuvausmenetelmän valinta, paraneminen ja komplikaatiot ja niiden röntgenologinen seuranta.

Hampaiston- ja leukojen alueen tulehdukset, osteomyeliitti ja osteonekroosi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson osa Traumojen ja infektioiden radiologiaa on osa Suukirurgiset perustiedot ja taidot - juonteeseen kuuluvaa opintojaksoa Traumamat ja odontogeeniset infektiot.

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation
(Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia)

Luentomateriaali

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson osa Traumojen ja infektioiden radiologiaa tentitään opintokokonaisuuden Traumat ja odontogeeniset infektiot tentissä yhdessä opintojakson osien Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka sekä Odontogeeniset infektiot kanssa.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Lisätiedot:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne, Traumat ja odontogeeniset infektiot -opintojakso

090186S-02: Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 4 op opintoja, vastaa 2.7 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.

Sisältö:

Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne
Suu- ja leukakirurgia

Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa

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 yhdessä opintojakson osan 'Traumojen ja infektioiden radiologiaa' kanssa.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen on integroitu kliiniseen opetukseen.

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen ja Traumat ja odontogeeniset infektiot opintojaksoon

090186S-03: Odontogeeniset infektiot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 4 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8)

Osaamistavoitteet:

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)

Järjestämistapa:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne
 090175S-01 Suukirurgia
 090176S-01 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka
 090176S-02 Traumojen ja infektioiden radiologiaa

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:

Juonnekuulustelu yhdessä opintojakson osan 'Traumojen ja infektioiden radiologiaa' kanssa. Lue lisää opintasuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu osana kliinistä opetusta.

Lisätiedot:

-

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 ja kanylointiharjoitukset (12 h), leikkauksissa mukanaolo/seuranta OYS:n hammas- ja suusairauksien klinikassa

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

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 [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

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

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 hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio klinisistä opinnoista.

090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

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:

090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria (teemapäivä 0.5 op),

090177A-02 Lasten hammashoito (2.7 op),

090177A-03 Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0.3 op),

090177A-04 Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op),

090177A-05 Kirurgia lasten hammashoidossa (0.5 op) sekä

090177A-06 Hampaan poikkeava puhkeaminen.

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen

Pakollisuus

090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Vastuuhenkilö:

Professori, karies- ja juurenhoidon opin sekä lasten hammashoidon EHL Vuokko Anttonen

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoidon 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 (090501A-02) 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) klinisen työskentelyn kompetenssiarvio. d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä opinnäytetyö.

Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 2.7 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7)

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmius kohdata eri-ikäiset lapset ja heidän perheensä hammashoitotilanteessa. Opiskelija oppii kariesen hallinnan pääperiaatteet lasten hammashoidossa yksilötasolla. Hän oppii yksinkertaiset menetelmät käytettäväksi pelkäävän lapsen hoidossa. Hän kykenee tunnistamaan varhaisen karieskehityksen riskitekijät ja ensimmäiset merkit sairastumisesta ja hallitsee tavat puuttua niihin. Hän hallitsee non-invasiiviset ja invasiiviset kariesvaurioiden 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 karieskehitys ja sen riskitekijät yksilötasolla, kariesen 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 Koch G & Poulsen S (eds.): Pediatric dentistry- A clinical approach. 2 nd edition, May 2009, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-4051-6100-8 TAI Welbury, Duggal, Hosey. Paediatric Dentistry. Oxford University Press 2012

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento-opetus, fantom-opetus, 100 %:n läsnäolo oikeuttaa lapsipotilaiden hoidon aloituksen Opetusterveyskeskuksessa; juonnetentti

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta

Arviointiasteikko:

Hyv. 1-5, hyl. 0; Osa Kasvu- ja kehitysuonnetta, josta tentti; juonnetentin arvosana on myös tämän opintojakson arvosana.

Vastuuhenkilö:

Professori, karies- ja juurenhoidon opin sekä lasten hammashoidon EHL Vuokko Anttonen

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu Oulun kaupungin opetushammashoitolassa lasten poliklinikalla sovitusti, tutustuminen alle kouluikäisten hammashoittoon, terveydenedistämistä kouluikäisille. OYSissa tutustuminen lasten hammaslääkrin työhön

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoidon 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 (090501A-02) 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-03: Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla, 0 op

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 riskiäksilöt 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 kehityskuonnetta, johon kuuluu parodontologian lisäksi opintojaksot ortodontian, pedodontian, sosiaalihammaslääketieteen, kirurgian ja limakalvosairauksien oppialoilta.

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).

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

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.

090177A-04: Suun terveys ja palvelujärjestelmä, 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:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC7), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee suun terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn menetelmät, ja kykenee tunnistamaan suusairaudet kansanterveysongelmana. Opiskelija kykenee edistämään ja parantamaan yksilöiden, perheiden ja väestöryhmien suun terveyttä. Opiskelija tuntee palvelujärjestelmän keskeiset periaatteet, siinä toimivat ammattilaiset ja yhteistyötahot.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, itsenäinen työskentely, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne, syventävät opinnot

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali ja suositeltava kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen oppimisen arviointiin

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen sekä Lasten ja nuorten hammaslääketiede -opintojaksoon

090177A-05: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ylikontiola

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, uusien painos

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen ja Lasten ja nuorten hammaslääketiede -opintojaksoon

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:

0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

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 poikkeavan puhkeamisen varhaishoitovaihtoehdoissa, jotta hampaasta saadaan hampaiston toiminnallinen osa
- 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/itsenäistä opiskelua 2 h

Kohderyhmä:

4. lukuvuosi, syyslukukausi

Esitietovaatimukset:

Lasten ja nuorten hammaslääketiede –opintojakson vaatimukset

Yhteydet muihin opintoihin:

Osa ortodontian oppiaineen opetusta ja lopputenttiä.

Oppimateriaali:

Luentoaineisto.

Mitchell Laura. An Introduction to orthodontics. Latest edition. Chapter 'Canines'. New York, US.

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/oulu-ebooks/detail.action?docID=3055505>

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 lopputentissä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan osana laajempaa tenttiä numeerisesti arviointiasteikolla 1-5, nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

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 lopputenttiä (5. vsk, syksy).

091773S: Purennan kehitys, 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 määrittellä hoidontarpeen. Hänellä on tietoa ja taitoa

arvioida potilasdokumenttien ja tutkimustiedon valossa hoidon ajoitusta ja hoitomenetelmiä ja hän osaa arvioida mahdollisia kojevaihtoehtoja purentakehityksen eri vaiheissa. Lisäksi opiskelija tietää mahdollisuuksista ja rajoituksista vaikuttaa purenta-kehitykseen

Sisältö:

Pään alueen normaali ja epänormaali kehitys sikiöaikana. Hampaan ja hampaiston normaali kehitys. Virheparentojen patogeneesiä sekä yleisimpiä hoitoperiaatteita käsitellään erityisesti kasvun kannalta. Oikomishoidon ylläpito- ja kasvumuutokset. Purenta-kehityksen 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 hampaiston 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, ryhmätöet 14 tuntia

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot 091771A Ortodontian perusvalmiudet

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Oppimateriaali:

Opettajien jakamat luentomonisteet

Vaihtuva kokoelma tieteellisiä aikakausjulkaisuja oheislukemistona

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 4th Edition, Oxford 2013

A. Nanci: Ten Cate's Oral Histology. Development, Structure, and Function. 2008 luvut 3,5,6,10,13

Lisälukemistona: H. Sariola: Solusta yksilöksi. Kehitysbiologia. Duodecim, Jyväskylä 2003, Aula, Kääriäinen, Leisti:

Perinnöllisyys-lääketiede. 2. painos. Duodecim, Jyväskylä 2002.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytyt suorittaminen.

Aktiivinen osallistuminen pienryhmätöskentelyyn

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

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 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

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:

Pentti Nieminen

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti yleisimmin opiskelussa tarvittavia työvälineitä, sovellusohjelmia ja kirjaston palveluja. Opintojakson lopussa opiskelija.

- hallitsee tieteellisen kirjoittamisprosessin vaiheet ja osaa laatia kirjallisen opinnäytteen
- osaa rajata kirjallisen työn aiheen
- pystyy itsenäiseen tiedonhakuun
- osaa suunnitella ja kirjoittaa kirjallisen työn
- osaa soveltaa kirjoittamisessaan hyvien tieteellisten käytänteiden periaatteita

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

1) Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuoja sekä opiskelussa tarvittavat ohjelmat.

2) Tutkimustieto: Tieteellisen tutkimuksen yleiset piirteet, tutkimustiedon merkitys, tutkimusetiikka

3) 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:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson luentoja ja ryhmätehtävien yhteydessä suoritetaan osaamistestejä, jotka arvioidaan. Kirjallinen harjoitustyö.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

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 työvälineet.

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieteellinen viestintä I: Tieteellinen kirjoittaminen ja tiedon haku

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson luentoja ja ryhmätehtävien yhteydessä suoritetaan osaamistestejä, jotka arvioidaan. Pienryhmien raportoimat artikkelitapausten selosteet arvioidaan.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan käyttämällä asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. lkv hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmat

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen ja hammaslääketieteen tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja perusmenetelmät. 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:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Toinen painos Duodecim, 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

1,2,3,4,5,hyl

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

Lisätiedot:

Hyväksilukeminen: Opiskelija on suorittanut tilastotieteen aikaisempia yliopisto-opintoja vähintään 6 op. Opintojen täydennys tapauskohtaisesti jos aikaisempia opintoja vähemmän kuin 6 op.

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: <http://www oulu.fi/ltk/node/1617>

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