

Opasraportti

LTK - Lääketiede 2007-2008 (2007 - 2008)

Koulutuksen tavoite

Koulutuksen tavoitteena on, että opiskelijalla valmistuttuaan on tiedolliset, taidolliset ja psykososiaaliset valmiudet työskennellä menestyksellisesti niin sairaalassa kuin perusterveydenhuollon tehtävissä asiantuntijana, kehittäjänä sekä työryhmän jäsenenä ja johtajana. Lisäksi koulutuksen tavoitteena on, että opiskelijalla valmistuttuaan on riittävät valmiudet tutkimustyön tekemiseen ja jatkokoulutukseen sekä kyky ja motivaatio elinikäiseen oppimiseen. Opetus perustuu uudistuvaan tietoon ja sillä on vahva yhteys tieteelliseen tutkimukseen. Koulutuksen sisällöt on johdettu tavoitteista ja niitä evaluoidaan ja kehitetään jatkuvasti.

Lääketieteen koulutusohjelmaan sisältyvät opetusjuonteet kokoavat eri oppiaineiden sisällöt keskeisiksi ydinosoamisalueiksi:

- I Lääkärin työhön kasvaminen ja eettisyys
- II Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä
- III Lääketieteen tietoperusta
- IV Terveyden edistäminen
- V Vuorovaikutustaidot
- VI Kliiniset taidot ja ongelmanratkaisu
- VII Moniammatillinen yhteistyö ja johtaminen
- VIII Lääkärin työn yhteiskunnalliset ja sosiaaliset sidokset

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon laajuus

Koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista (794/2004). Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon (LL) laajuus on 360 opintopistettä. Koulutus järjestetään siten, että tutkinto voidaan suorittaa täystoimisesti opiskellen kuudessa vuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista. Lisäksi opintoihin sisältyy pakollinen harjoittelu.

Ennen vuotta 2005 opintonsa aloittaneiden koulutus perustuu lääketieteellisistä tutkinnoista annettuun asetukseen (762/1975). Tutkinnon laajuus on 240 ov ja sen tavoitteellinen suoritus aika on 6 vuotta.

Siirtymävaihe

Yliopistojen tutkinnoista annettu asetus (794/2004) on kumonnut vuonna 1975 annetun asetuksen lääketieteellisistä tutkinnoista (762/1975). Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavat opintonsa ennen syksyä 2005 aloittaneet voivat jatkaa opiskelua aiempien tutkintovaatimusten mukaan 31.7.2010 saakka tai siirtyä opiskelemaan yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) mukaan. Opiskelija siirtyy kuitenkin jatkamaan opintojaan uuden tutkintoasetuksen (794/2004) mukaan, jollei hän ole suorittanut kumotun asetuksen (762/1975) mukaista lääketieteen lisensiaatin tutkintoa 31.7.2010 mennessä.

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne:

Yleisopinnot 5.5 op
 Kieliopinnot 6.0 op
 Perus-, aine- ja syventävät opinnot 303.0 op
 Harjoittelu 30.0 op
 Valinnaiset opinnot 15.5 op
Yhteensä 360.0 op

Yleisopinnot 5.5 op

Johdanto lääketieteen opintoihin 2.0 op
 Lääketieteen informatiikka 2.0 op
 Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op

Kieliopinnot 6.0 op

Tutkintoon sisältyvistä kieliopinnoista määrätään valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004). Opiskelijan tulee lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyvissä opinnoissa osoittaa saavuttaneensa: 1) suomen ja ruotsin kielen taidon, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) mukaan vaaditaan valtion henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta; sekä 2) vähintään yhden vieraan kielen sellaisen taidon, joka mahdollistaa oman alan kehityksen seuraamisen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen.

Toinen kotimainen kieli 3.0 op
 Vieras kieli 3.0 op

Perus-, aine- ja syventävät opinnot

Tutkintoon sisältyvien perus-, aine- ja syventävien opintojen kokonaislaajuus on 303 opintopistettä.

Tutkielma

Lääketieteen koulutusohjelman syventäviin opintoihin sisältyy 20 opintopisteen laajuinen opinnäyte (tutkielma). Tarkemmat ohjeet tutkielman tekemisestä löytyvät www.sivulta. Opiskelijan on tutkintoa varten kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan sekä suomen tai ruotsin kielen taitoa.

Lääketieteellisistä tutkinnoista annetun asetuksen (762/1975) mukaan opiskelevilla, ennen vuotta 2005 opintonsa aloittaneilla opiskelijoilla syventävien opintojen tutkielman laajuus on 10 opintoviikkoa.

Harjoittelu 30.0 op

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnossa opintoihin kuuluu pakollinen harjoittelu (amanuenssuuri). Amanuenssuurien suorittamisesta määrätään amanuenssuuriohjesäännössä.

Poliklinikka-amanuenssuuri yht. 6.0 op

-sisätautien poliklinikka-amanuenssuuri 3.0 op (2 vko)

-kirurgian poliklinikka-amanuenssuuri 3.0 op (2 vko)

Amanuenssuuri 24.0 op (16 vko)

Valinnaiset opinnot

Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyy valinnaisia opintoja vähintään 15.5 opintopistettä. Tutkintoon kuuluvien kaikille pakollisten opintojen laajuus on siten 344.5 opintopistettä. Opiskelijat suorittavat valinnaisia opintoja niin, että tutkinnon laajuus on 360 opintopistettä.

Opiskelija voi valita valinnaisiksi opinnoiksi lääketieteen koulutusohjelmassa tarjottavia valinnaisia opintojaksoja. Valinnaisina opintoina voi resurssien puitteissa suorittaa myös tiedekunnan muiden koulutusalojen opintoja sekä muiden tiedekuntien opintoja. Tutkijalinjan opinnot ja vapaaehtoiset harjoittelut voivat myös olla osa valinnaisia opintoja. Valinnaisten opintojen tulee muodostaa opiskelijan osaamista syventävä tarkoituksenmukainen kokonaisuus. Opiskelija suorittaa valinnaisia opintoja henkilökohtaisen opintosuunnitelman mukaan (HOPS).

Mikäli opiskelija haluaa sisällyttää muualla suorittamia opintoja tutkintoon kuuluviiksi valinnaisiksi opinnoiksi, tulee hänen toimittaa tiedekunnan opintotoimistoon hakemus opintojen hyväksilukemiseksi. Hakemukseen tulee liittää todistus muualla suoritetuista opinnoista sekä selvitys opintojakson tavoitteista, sisällöistä ja laajuudesta. Lomakkeita on saatavana tiedekunnan opintotoimistosta tai www.sivulta. Päätöksen muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemisesta valinnaisiksi opinnoiksi tekee opetusdekaani.

Lääketieteellisistä tutkinnoista annetun asetuksen (762/1975) mukaan opiskelevilla, ennen vuotta 2005 opintonsa aloittaneilla opiskelijoilla valinnaisten opintojen laajuus on 1.25-3.7 opintoviikkoa. Opiskelijat suorittavat valinnaisia opintoja niin, että tutkinnon laajuus on vähintään 240 opintoviikkoa.

Opinnot lukukausittain

Opintonsa vuonna 2005 ja sen jälkeen aloittaneiden uuden tutkintoasetuksen (794/2004) mukaan opiskelevien opetussuunnitelma (C 1 - C 12)

Opintonsa vuonna 2003 ja 2004 aloittaneiden kumotun tutkintoasetuksen (762/1975) mukaan opiskelevien opetussuunnitelma (C 7 - C 12)

1. syksy (C 1)

Johdanto lääketieteen opintoihin 2.0 op
 Anatomia 15.0 op
 Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7.0 op
 Lääketieteen informatiikka osa 1: tieto- ja viestintätekniiikka 0.5 op
 Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5.0 op
yht. 29.5 op

1. kevät (C 2)

Kemia 6.0 op
 Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 14.0 op
 Ensiapu 1.0 op
 Vieras kieli 1.5 op
 Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1.5 op
 Lääketieteen informatiikka osa 2: tiedonhankinta 1.0 op
yht. 25.0 op

2. syksy (C 3)

Fysiologia 15.0 op
 Lääketieteellinen biofysiikka 2.5 op
 Psykologia 4.5 op
 Toinen kotimainen kieli 3.0 op
 Säteily ja sen turvallinen käyttö 1.0 op
yht. 26.0 op

2. kevät (C 4)

Yleinen patologia (ajoittuu C3-4) 4.5 op
 Mikrobiologia 9.5 op
 Ympäristöterveydenhuolto 1.5 op
 Potilaan haastattelu ja tutkiminen 2.5 op
 Biostatistiikka 3.0 op
 Epidemiologian perusteet 1.5 op
 Farmakologia ja toksikologia 10.0 op
yht. 32.5 op

3. lukuvuosi (C 5 ja 6)

Elinpatologia I 9.5 op
 Sisätautioppi I 18.0 op
 Keuhkosairaudet 3.0 op
 Kirurgia I 18.0 op
 Anestesiologia 3.0 op
 Radiologia I 3.0 op
 Kliininen kemia I 2.5 op
 Reseptioppi 1.0 op
 Neurologia (propedeuttinen osa) 0.5 op
 Lääketieteen informatiikka osa 3: kliiniset tietojärjestelmät 0.5 op
yht. 59.0 op

4. lukuvuosi (C 7 ja 8)

Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi 4.3 ov / 6.0 op
 Neurokirurgia 2.0 ov / 3.0 op
 Neurologia 4.25 ov / 6.0 op
 Silmätaudit 3.0 ov / 4.0 op
 Psykiatria I 4.0 ov / 6.0 op
 Fysiatría 2.0 ov / 3.0 op
 Oikeuslääketiede 2.5 ov / 4.0 op
 Kivunhoito 1.5 ov / 2.5 op
 Infektiosairaudet 3.5 ov / 5.0 op
 Terveyskeskustyö 3.0 ov / 4.5 op
 Synnytys- ja naistentautioppi 0.5 ov / 1.0 op

Vieras kieli 1.0 ov / 1.5 op
 Harjoittelu: poliklinikka-amanuenssuuri 4.0 ov / 6.0 op
yht. 35.55 ov / 52.5 op

5. lukuvuosi (C 9 ja 10)

Lastentautioppi 9.5 ov / 13.5 op
 Lastenpsykiatria 2.0 ov / 3.0 op
 Elinpatologia II 2.0 ov / 2.5 op
 Perinnöllisyyslääketiede 1.0 ov / 1.5 op
 Synnytys- ja naistentautioppi 7.5 ov / 10.0 op
 Kliininen kemia II 1.0 ov / 1.5 op
 Kliininen farmakologia 2.0 ov / 2.5 op
 Iho- ja sukupuolitautioppi 3.5 ov / 5.0 op
 Psykiatria II 6.0 ov / 8.0 op
 Harjoittelu: amanuenssuuri 4.0 ov / 6.0 op
yht. 38.5 ov / 53.5 op

6. lukuvuosi (C 11 ja 12)

Klininen syöpätautioppi 3.0 ov / 4.0 op
 Yleislääkäri ja kansanterveys 8.0 ov / 9.5 op
 Työterveyshuolto 1.0 ov / 1.5 op
 Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys 1.0 ov / 1.5 op
 Sisätautioppi II 3.0 ov / 3.0 op
 Kirurgia II 4.0 ov / 6.0 op
 Radiologia II 2.0 ov / 3.0 op
 Harjoittelu: amanuenssuuri 12.0 ov / 18.0 op
 Tutkielma ja kypsyysnäyte 10.0 ov / 20.0 op
yht. 43.0 ov / 66.5 op

Opintonsa ennen vuotta 2003 aloittaneita opiskelijoita koskeva opetussuunnitelma (tutkintoasetus 762/1975).

6. lukuvuosi (C 11 ja 12)

Kliininen syöpätautioppi 3.0 ov
 Kansanterveystiede 5.0 ov
 Työterveyshuolto 1.0 ov
 Lääkinnällinen pelastustoimi 0.7 ov
 Sisätautioppi 1.6 ov
 Yleislääketieteen ydintä etsimässä 3.0 ov
 Akuutti- ja krooninen kipu 0.3 ov
 Harjoittelu 12.0 ov
 Tutkielma ja kypsyysnäyte 10.0 ov
yht. 36.6 ov

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

040419S: Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus, 0,5 op
 040101A: Anatomia, 15 op
 080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op
 040005Y: Biostatistiikka, 3 op
 040401A: Dissektiokurssi, 3 op
 080201A: Elinpatologia, 9,5 op
 040429S: Endokrinologian, kardiologian ja keuhkosairauksien syventävät opinnot, 1,5 op
 040006Y: Ensiapu, 1 op
 040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op
 040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op
 080703A: Fysiatria, 3 op
 040416S: Fysiatrian valinnainen kurssi: Syventävä TULES, 2 op
 040112A: Fysiologia, 15 op

080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op
 040422S: Ihotauteja pintaa syvemältä, 1 op
 080700A: Infektiosairaudet, 5 op
 040013Y: Johdanto lääketieteen opintoihin, 2 op
 040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op
 040004Y: Kemia, 6 op
 080205A: Keuhkosairaudet, 3 op
 080712A: Kirurgia I, 16 - 24 op
 080712A-02: Kirurgia, välitentti, 3 - 6 op
 080722A: Kirurgian valinnainen kertauskurssi, 1 op
 080600A: Kivunhoito, 2,5 op
 040126A: Kliininen farmakologia, 2,5 op
 080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op
 040423S: Kliinisen farmakologian jatkokurssi, 1 op
 040405S: Kokeellinen farmakologia, 1,5 op
 080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op
 040438S: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi: Audiologia, 1 op
 040417S: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi: Hammas ja suusairaudet, 0,5 op
 080503A: Lastenpsykiatria, 3 op
 040406A: Lastenpsykiatrian helmet, 2,5 op
 080502A: Lastentautioppi, 14 op
 040112Y: Lääketieteellinen biofysiikka, 2,5 op
 040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op
 040002Y: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op
 040011Y-01: Lääketieteen informatiikka, osa 1, tieto- ja viestintäteknikka, 0,5 op
 040011Y-02: Lääketieteen informatiikka, osa 2, Tiedonhankinta, 1 op
 040011Y-03: Lääketieteen informatiikka, osa 3, kliiniset tietojärjestelmät, 0,5 op
 080001Y: Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys, 4 - 5 op
 040117A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 op
 040434S: Molekulaarinen kehitysbiologia, 2 op
 040418S: Nestehoidon syventäminen, 0,5 op
 080304A: Neurokirurgia, 3 op
 080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op
 080202A: Oikeuslääketiede, 4 op
 080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op
 040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op
 080511A-01: Psykiatria I, 7,5 op
 080511A-02: Psykiatria II, 6,5 op
 080622A-01: Radiologia I, 3 op
 080622A-02: Radiologia II, 3 op
 080206A: Reseptioppi, 0,5 op
 040414S: Ruumiinavauspatologia, 4 op
 902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op
 080303A: Silmätaudit, 4 op
 040445S: Silmätautien E-ryhmä, 0,5 op
 080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op
 040408S: Soveltava fysiologia, 1 op
 080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op
 040425S: Systemaattinen erotusdiagnoosi lääkäriin työssä, 3 op
 080623A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1 op
 080415A: Terveyskeskustyö, 4,5 op
 040007Y: Tieteellisen tutkimuksen perusteet, 1,5 op
 080705S: Tutkielma, 20 op
 080410A: Työterveyshuolto, 2 op
 040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op
 080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op
 040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op
 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

040419S: Akuutit hätätilanteet - simulaatio-opetus, 0,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

,5 op

Ajoitus:

C 8

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

040101A: Anatomia, 15 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea ihmiselimestön rakenne, kehittyminen ja toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden ja yleislääkärin toiminnan kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten.

Sisältö:

Systemaattista anatomiaa elinjärjestelmittäin: veri- ja verenkiertoelimistö, rintakehä ja hengityselimistö, vatsaontelo ja ruoansulatuselimistö, virtsaelimet ja iho, sukupuolielimistö ja lantio, umpieritysjärjestelmä, tuki- ja liikuntaelimistö ja hermosto ja aistielimet. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista.

Toteutustavat:

Luentoja 96 t ja 36 harjoitustyötä. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan 4:nnellä lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Opetukseen osallistuvat myös anatomian laitoksen opettajat. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin demonstraatioina. Opiskelijaa kohti on 1–2 ryhmäopetuskertaa viikossa.

Oppimateriaali:

K.L. Moore: Clinically oriented Anatomy, Williams & Wilkins co, Baltimore, uusin painos, tai vaihtoehtoisesti W. Kahle, H. Leonhardt, W. Platzer: Color atlas and textbook of human anatomy in 3 volumes, G. Thieme Publ., Stuttgart uusin painos (med Flexi Book). Vol. 1: Locomotor system (W. Platzer) Vol. 2: Internal Organs (H. Leonhardt) Vol. 3: Central nervous system and sensory organs (W. Kahle) H. Feneis: Pocket Atlas of Human Anatomy, G. Thieme Publ., Stuttgart (uusin painos). A.L. Kierszenbaum: Histology and cell biology: an introduction to pathology, Mosby, St Louis, uusin painos. M. Niemi, K. Väänänen: Ihmisyksilön kehitysbiologia. Kustannus Oy Duodecim, 1993 tai vaihtoehtoisesti. T.W. Sadler: Langman's Medical Embryology, Williams &

Wilkins Co., Baltimore, (uusin painos). M. Niemi, I. Virtanen, E. Vuorio: Solu- ja molekyylibiologia, Weilin & Göös, 5. painos, 1994. Ryhmätyöt: Makroskooppisen anatomian solu- ja kehitysbiologian ryhmätyökirjat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentoja 96 t ja 36 harjoitustyötä. Tämän lisäksi hammaslääketieteen opiskelijoille opetetaan 4:nnellä lukukaudella hampaiden kehitys, histologia sekä morfologia, jonka opetuksen järjestää hammaslääketieteen laitos. Opetukseen osallistuvat myös anatomian laitoksen opettajat. Ryhmäopetus toteutetaan 2–4 tunnin demonstraatioina. Opiskelijaa kohti on 1–2 ryhmäopetuskertaa viikossa.

Arviointiasteikko:

Anatomian sekä solu- ja kehitysbiologian opintojaksosta annetaan yhteinen arvosana, joka muodostuu seuraavasti: kehitysbiologian ja peruskudosten ja solubiologian kuulusteluista yhteensä 30 pist., neuroanatomian kuulustelu 10 pist., harjoitustöiden työkuulustelut 30 pist., anatomian kuulustelu 50 pist., yhteensä 120 pistettä. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Anatomian professori Hannu Rajaniemi (hannu.rajanemi@oulu.fi)

080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tunnistaa sydänpysähdystilanteen ja saa valmiudet toteuttaa hoitoelvytystä mukaan lukien puhalluspaineluelytys, defibrillaatio, hengityksen hoito ja lääkehoito. Opiskelija hallitsee elvytetyn potilaan jälkihoidon sekä tietää elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen liittyvät vaarat. Opiskelija on motivoitunut ylläpitämään elvytystietojaan ja -taitojaan. Opiskelija osaa potilaan anestesiaa valmistelun pääperiaatteet ja tietää esilääkityksen tavoitteet sekä toteutuksen. Opiskelija tuntee anestesiamenetelmät ja tietää yleisanestesian toteutuksen pääperiaatteet. Opiskelija tuntee anestesian aikana valvottavat suureet ja soveltuvien osin hallitsee valvontamenetelmät. Opiskelija tuntee puudutusaineet ja puudustekniikat sekä hallitsee soveltuvien osin regionaalisen anestesian. Opiskelija saa valmiudet turvata riittävän hengityksen ja verenkierron äkillisissä henkeä uhkaavissa tilanteissa hoitolaitoksessa ja hoitolaitoksen ulkopuolella sekä hoitaa nestetasapainon ja ravitsemustilan häiriöitä.

Sisältö:

Teoreettinen osa: elvytys ja ensihoito, preoperatiivinen tutkimus ja hoito, anestesia-aineet ja -menetelmät, puudutukset, obstetrinen anestesia ja vastasyntyneen elvytys, potilaan valvonta, ravitsemus ja nestehoito. Ryhmäopetus: elvytys, akuutit hätätilanteet sairaalassa ja sen ulkopuolella, infuusiotekniikka, intubaatioharjoittelu, potilaan hoito ja seuranta leikkaussalissa, anestesiapäivystys, tehopäivystys.

Toteutustavat:

Luentoja 12 t, ryhmäopetusta 6 t, teemapäivät 10 t, päivystysharjoittelu 10 t, intubaatioharjoittelu, verkko-opetus

Oppimateriaali:

Rosenberg, Alahuhta, Lindgren, Olkkola, Takkunen: Anestesiologia ja tehohoito, Kustannus Oy Duodecim, 2006. Hakuteos: Miller's Anesthesia, vol. 1-2. Toim. 6.painos, 2005.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Elvytyksen ja ensihoidon käytäntö Tehohoidon verkkotentti Loppukuulustelu

Arviointiasteikko:

Elvytyksen ja ensihoidon käytäntö: hyväksyty/hylätty Tehohoidon verkkotentti: hyväksyty/hylätty Loppukuulustelu: arvosteluasteikko 0-5; 5 kysymystä / max a´ 5 pistettä, hylkääminen, jos yksi kysymys

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

040005Y: Biostatistiikka, 3 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen ja hammaslääketieteen tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät. Opiskelija osaa arvioida kriittisesti tilastollisia menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja

Sisältö:

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, lääketieteen tilastotieteen erityismenetelmät

Toteutustavat:

Luentoja 24 t, harjoitukset 12 t ja omatoiminen opiskelu.

Oppimateriaali:

Uhari M ja Nieminen P: Epidemiologia ja biostatistiikka. Duodecim, 2001.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin. Oppikirjasta luennoilla ilmoitettavat sivut. Luentojen ja oppikirjan kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Arvosteluasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot:

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

040401A: Dissektiokurssi, 3 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Rajaniemi Hannu

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

Suosittelava suoritusajankohta 1. lukuvuosi tai sen jälkeen

Vastuuhenkilö:

Professori Hannu Rajaniemi

080201A: Elinpatologia, 9,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13 op

Osaamistavoitteet:

Kurssilla opitaan elinsysteemeittäin keskeiset piirteet tautien etiologiasta, patogeneesistä ja morfologisista muutoksista. Lisäksi tarkastellaan soveltuvien osien tauteihin liittyviä toiminnanhäiriöitä (patofysiologiaa) sekä rakenteen ja toiminnan poikkeavuuden yhteyttä kliinisiin oireisiin ja löydöksiin. Syövän solu- ja molekyylibiologian luennoilla käsitellään kasvainten patogeneettisiä mekanismeja ja molekyylibiologisen diagnostiikan tarjoamia mahdollisuuksia. Kurssin jälkeen opiskelijan tulee tietää käsiteltyjen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit, ymmärtää patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyä tulkitsemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, tuntea kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet sekä tuntea kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteet käytännön lääkärintyön kannalta.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Systeemisten tautien patologia. Verenkiertoelimistön patologia. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Suuontelon, sylkirauhasten ja ruuansulatuskanavan patologia. Hengitysteiden ja keuhkojen patologia. Imukudoksen, veren ja vertamuodostavan kudoksen patologia. Korva- nenä- ja kurkkutautien patologia. Silmätautien patologia. Virtsaelinten ja miehen genitaalien patologia. Pehmytkudosten, luuston, nivelten ja jänteiden patologia. Sisäeritysrauhasten patologia. Hermoston patologia. Lihaspatologia. Rintarauhasen patologia. Syövän solu- ja molekyylibiologia.

Toteutustavat:

Luennot 48 t, teemapäiväopetus 12 t, harjoitukset 33 t, tentit 4 t

Oppimateriaali:

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (elinpatologian osuus) tai Kumar V et al.: Basic Pathology, 2003 tai 1997. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Cotran et al.: Pathologic basis of disease 2004 tai 1999; Rubin & Farber: Pathology, 2005 tai 1999; MacDonald F, Ford CHJ: Molecular biology of cancer, 1997 (vaihtoehto syövän biologian osalta). Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste), Obduktiotekniikan opas (moniste). Luentomonisteita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin ja tenttien suorittaminen hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Lopputentin pistemäärä vaikuttaa yhdessä elinpatologia II-osan tentin tuloksen kanssa elinpatologian arvosanaan (0-5) opintoviikkojen mukaisessa suhteessa.

Vastuuhenkilö:

Professori

040429S: Endokrinologian, kardiologian ja keuhkosairauksien syventävät opinnot, 1,5 op

Voimassaolo: - 31.07.2007

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kesäniemi Antero

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C11-C12

Vastuuhenkilö:

Professori Antero Kesäniemi

040006Y: Ensiapu, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija tietää, mitkä ovat ihmisen henkiin jäämisen kannalta tärkeimmät elintoiminnot ja mikä merkitys näillä elintoiminnoilla on. Opiskelija tunnistaa potilaan välittömän ensiavun tarpeen, saa valmiudet estää ensiapua vaativissa tilanteissa elimistön vammojen pahenemisen sekä yksinkertaisin toimenpitein ylläpitää ja elvyttää ihmisen elintärkeitä elintoimintoja, kunnes loukkaantunut tai sairastunut saadaan asianmukaiseen hoitoon. Opiskelija osaa ensiavun jatkotoimenpiteiden pääperiaatteet ja on motivoitunut ylläpitämään ensiaputietojaan ja -taitojaan.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

Luentoja 10 t, ryhmäopetusta 4 t

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Jouni Jaakkola**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1,5 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee epidemiologiset tutkimusasetelmat, sairausrekisterit ja sekoittavien tekijöiden hallinnassa käytettävät klassiset menetelmät. Opiskelija ymmärtää epidemiologisten tutkimusten harhat ja sekoittumisen käsitteen. Opiskelija osaa tulkita sairastavuuden mittaluvut. Opiskelija osaa laskea yksinkertaiset riskiluvut.

Sisältö:

Terveiden riskit ja riskitekijät, tautien esiintyvyys ja sen mittaaminen, yhteisödiagnoosi, epidemiologiset tutkimusstrategiat, sekoittavat tekijät, epidemiologisten tutkimusten arviointi ja tulkinta.

Toteutustavat:

10 t luentoja, 10 t harjoituksia

Oppimateriaali:

Hernberg S. Epidemiologia ja työterveys. Työterveyslaitos, Helsinki 1998.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu. Osallistuminen harjoituksiin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Simo Näyhä

Lisätiedot:

Sisältyy KTTYL:n opetusjuonteisiin 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat ja 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op**Opiskelumuoto:** Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Pelkonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Osaamistavoitteet:

Farmakologian ja toksikologian opintojakson tarkoituksena on kehittää valmiuksia lääkeaineiden järkipäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Tärkeimmät käsiteltävät asiat ovat: 1. Lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät 2. Lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä. 3. Lääkehoidon erityiskysymyksiä. Yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja merkitys. 4. Tärkeimpien lääkeaineryhmien käyttö sairauksien hoidossa. Perehdytään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin. 5. Toksikologian perusteet. 6. Esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Sisältö:

Johdanto ja laitoksen toiminnan esittely. Yleisfarmakologia: farmakodynamiikka ja farmakokinetiikka. Farmakologian erityiskysymyksiä. Systemaattinen farmakologia: Sydän- ja verisuonitautien lääkehoito. Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kipu- ja tulehduslääkkeet. Psykylliset lääkkeet. Neurologiset lääkkeet. Anestesia-aineet. Endokrinologisten sairauksien lääkehoito. Mikrobilääkkeet. Syöpälääkkeet. Keuhkotautien lääkehoito. Allergialääkkeet. Toksikologia: Toksikologian perusteet. Systemaattinen toksikologia. Kemiaallinen karsinogeneesi, mutageneesi, teratogeneesi. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Toteutustavat:

Luentoja 74 t, pienryhmäohjausta 18 t. Luentojen tavoitteena on perehdyttää farmakologian osa-alueisiin, sekä välittää tuorein tieto käsiteltävistä asioista. Ryhmäopetusten tavoitteena on laajentaa ja syventää tietoa keskeisiltä farmakologian ja toksikologian alueilta. Tämä tapahtuu pääasiassa opiskelijoiden omatoimisen asioihin perehtymisen ja ohjatun keskustelun avulla. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä verkkotentillä.

Oppimateriaali:

Olavi Pelkonen ja Heikki Ruskoaho (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso alkaa yleisfarmakologian osa-alueen käsittävällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä loppuentti. Välitenttien painotus arvosanassa on 1/3 ja loppuentin 2/3. Hyväksymisraja on noin puolet näiden tenttien yhteenlasketusta painotetusta maksimipistemäärästä. Kaksi ala-arvoista vastausta (alle 2.75/10p) loppuentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Kuulusteluissa on vaatimuksena oppikirja sekä opetuksessa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen ja vs. professori Jukka Hakkola

080703A: Fysiatria, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Tavallisimpien tuki- ja liikuntaelinsairauksien patofysiologia, diagnostiikka ja konservatiivinen hoito. Perustietämys eri sairauksien kuntoutuksesta ja kuntoutusjärjestelmistä. Fysikaalisten hoitojen ja fysioterapian periaatteet sekä vaikuttavuus. Oppijakson jälkeen opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat tules-vaivat.

Sisältö:

Fysiatrian oppikirja, luennot ja jaettava oheismateriaali, Käypä hoito -tietokannat fysiatrian alalta.

Toteutustavat:

Luentoja 32 t (sis. 1 t alkutentin), loppuentti 2 t Harjoitustöitä 6 t (selän ja alaraajojen kliininen tutkiminen, niskan ja yläraajojen kliininen tutkiminen, yläraajan injektio). Potilaiden tutkiminen fysiatrian poliklinikalla (2 potilasta per opiskelijapari).

Oppimateriaali:

Alaranta ym. Fysiatria 3. painos, 2003. Käypä hoito -suositukset Vapaaehtoisena lisämateriaalina Lindgren ym TULES 1. painos, 2005. Matikainen ym. Toimintakyky. Arviointi ja kliininen käyttö. Duodecim. 2004.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöt ja hyväksytyt loppuentin läpäisy.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Jaro Karppinen

Lisätiedot:

Kurssin alussa alkutentti (pohjana Fysiatrian oppikirja), jonka läpipääsillä saa 3 hyvityspistettä loppuenttiin. Loppuentissä 4 kysymystä, joiden maksimipistemäärä on 24. Läpipääsyyntä riittää 12 pistettä.

040416S: Fysiatrian valinnainen kurssi: Syventävä TULES, 2 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Ajoitus:

C8 jälkeen

Vastuuhenkilö:

Professori Jaro Karppinen

040112A: Fysiologia, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Osaamistavoitteet:

Kurssi antaa opiskelijoille valmiudet ymmärtää keskeisiltä osiltaan •solujen, elinten, elinjärjestelmien ja koko elimistön toimintoja, toimintojen säätelymekanismeja ja niiden keskinäisiä suhteita •sairauksiin liittyviä toiminnallisia muutoksia sekä hoitotoimenpiteiden vaikutusmekanismeja sekä •kliinifysiologisia periaatteita ja tutkimustoimenpiteitä

Sisältö:

1. Biologiset säätelyjärjestelmät 2. Solu- ja molekyyliфизиология 3. Integriivinen физиология 4. Kliininen физиология

Toteutustavat:

Tutorial-opetus (6 t), luentoja (90 t), harjoitustyöt (35 t), englanninkielinen ryhmäopetus (2 t), tutkielmat (30 t), viikkotehtävät (10 t), omaehtoinen opiskelu (192 t) sekä väli- ja loppuentti (8 t)

Oppimateriaali:

Oppikirja: Ganong WF. Review of Medical Physiology (uusin painos) Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D 3, uusin painos) Luentotiivistelmät optimasta (<http://optima.oulu.fi>)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luentoihin, pienryhmäopetukseen (englanninkielinen opetus, harjoitustyöt), tutkielmat sekä kuulustelujen hyväksytyt suorittaminen

Arviointiasteikko:

Välitentti, loppuentin ja tutkielman numeerinen (0-5) arviointi ja harjoitustöiden sanallinen (hyväksytyt/hylätty) arviointi. Loppuenttiin osallistuminen edellyttää välitentti ja tutkielman hyväksytyä suoritusta sekä muun pakollisen opetuksen (harjoitustyöt ja englanninkielinen opetus) suorittamista. Tutkielmien painoarvo fysiologian loppuarvosanassa 10%, välitentti 30% ja loppuentin 60%. Ulkomailla suoritettavat vastaavat opinnot hyväksytään opintomerkintöjen perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Lisätiedot:

Fysiologian laaja oppimäärä

080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Oikarinen, Aarne lisäksi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää tavalliset ihotaudit niin, että pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan sairaudet terveyskeskuksissa tai vastaavissa yksiköissä ja osaa ohjata vaikeammat tapaukset jatkohoitoon. Huomiota kiinnitetään myös työn, muun sairauden tai lääkehoidon aiheuttamiin iho-oireisiin sekä diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmiin. Sukupuolitautien opetuksessa keskitytään tavallisten tautien tutkimiseen ja hoitoon.

Sisältö:

Teoreettinen osa: anamneesin ja statuksen erikoispiirteet; ihon rakenne; paikallishoitojen perusteet; allergologian perusteet; tavalliset ihon sairaudet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtuvat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertauskuvat Optimassa, diat).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t

2. Interaktiivinen opetus 3 t

3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 14 t

4. Polikliininen opetus 6 t

5. Osasto-opetus 6 t

6. Konsultatiivinen ryhmäopetus 2 t

Omatoiminen opiskelu 85 t

7. Kertaus Optimassa olevan opetusmateriaalin avulla ja diaopiskelu. Ei kiinteää aikavarausta.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim 2003. Reunala T, Paavonen J, Rostila T (toim.): Sukupuolitaudit. Kustannus Oy Duodecim 2003 (2.p.)

Oheislukemistona: Haahtela T., Hannuksela M., Terho, E.O.: Allergologia. Kustannus Oy Duodecim 1999 (2. painos)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänkäskykuulustelu: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat. Osallistuminen seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän opetukseen.

Arviointiasteikko:

Tentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15. Seksologian ja sukupuolitautilien teemapäivän interaktiivinen tentti, arvostelu: hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Apulaisopettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautilien klinikka

1. Ihon sidekudostutkimus ja haavan paraneminen

Vastuuhenkilö: prof. Arne Oikarinen

Opiskelijamäärä: 1-2 opiskelijaa

2. Ihotautien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: apul. opettaja Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Glukokortikoidireseptorit

Vastuuhenkilö: LT Päivi Hägg

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

040422S: Ihotauteja pintaa syvemmltä, 1 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C10 tai myöhemmin

Vastuuhenkilö:

ao Kaisa Tasanen-Määttä

080700A: Infektiosairaudet, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hautala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Ajoitus:

C7

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy infektiosairauksiin niin, että hän kurssin jälkeen kykenee hoitamaan tavallisimmat infektiosairaudet. Kurssin aikana opiskelija saa valmiudet omatoimiseen infektiosairauksien alan opiskeluun.

Sisältö:

Yleisimmät infektiosairaudet ja niiden hoito.

Toteutustavat:

1. Luennot 35 t. 2. Ryhmäopetukset 2 t. Pakollinen. 3. Tapausseminaari 2 t. Pakollinen.

Oppimateriaali:

Huovinen P., Meri S., Peltola H., Vaara M., Valtonen V. (toim.): Mikrobiologia ja infektiosairaudet, osa I (2003), Kustannus Oy Duodecim, Huovinen P., Meri S., Peltola H., Vaara M., Valtonen V. (toim.): Mikrobiologia ja infektiosairaudet, osa II (2003), Kustannus Oy Duodecim

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna. Infektiosairauksien tentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Tentti arvioidaan asteikolla 1-5 ja alin hyväksytyt pistemäärä on 20/40.

Vastuuhenkilö:

Erikoislääkäri Timo Hautala

Lisätiedot:

Kurssitenttiin ei tarvitse ilmoittautua erikseen. Uusintatentteihin on mahdollista ilmoittautua WebOodin kautta <https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>

040013Y: Johdanto lääketieteen opintoihin, 2 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Osaamistavoitteet:

Osa 1: Johdanto yliopisto-opiskeluun (C1): Opiskelija tuntee lääketieteen koulutuksen rakenteen ja tavoitteet sekä perehtyy Oulun yliopistoon ja lääketieteelliseen tiedekuntaan opiskelu- ja tiedeyhteisönä. Osa 2:

Opettajatuutorointi (C2-C12): Opiskelija pystyy suunnittelemaan opintojensa etenemisen ja hahmottamaan ammatti-identiteettiään ja asiantuntijuuteen kasvamista.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

Kaikille yhteiset informaatiotilaisuudet, pienryhmäohjaus, opettajatuutorointi, henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) laatiminen ja arviointi, itsenäinen työskentely.

Oppimateriaali:

Lääketieteellisen tiedekunnan opinto-opas ja Oulun yliopiston yleisopas.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Johdanto yliopisto-opiskeluun: Aktiivinen osallistuminen pienryhmäohjaukseen ja HOPS:in laatiminen.

Opettajatuutorointi: Aktiivinen osallistuminen opettajatuutorointiin ja HOPS:in säännöllinen arviointi.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt / hylätty

Vastuuhenkilö:

Opintoasiainpäällikkö Hanna Pesonen

040116Y: Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Taanila, Anja Marjatta

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija suomalaisen kansanterveyden keskeisiin haasteisiin, terveydenhuoltojärjestelmään, toimintaa ohjaaviin strategioihin ja moniammatilliseen terveyden edistämisen yhteistyöhön. Lisäksi opiskelija ymmärtää vuorovaikutustaitojen tärkeyden ja hyvin toimivan potilas-lääkärisuhteen sekä moniammatillisen yhteistyön merkityksen lääkärin ja hammaslääkärin työssä.

Sisältö:

Väestön terveys ja sairastavuus sekä terveydellinen eriarvoisuus, terveyden ja 36 sairauden keskeiset käsitteet, terveyden edistämisen käsitteet ja keinot; positiivinen terveys ja salutogeneesi, keskeiset terveystieteelliset käsitteet ja teoriat, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmän pääpiirteet ja sen yhteiskunnalliset kytkennät, potilas-lääkärisuhde ja moniammatillinen yhteistyö.

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, verkko-opetus, käytännön tutustumisjakso terve-yskeskuksessa (3 päivää), pienryhmätyöskentely ja osallistuminen opiskelija-kongressiin, jonka esitykset valmistellaan pienryhmissä. Osa opetuksesta toteutetaan yhteistyössä Oulun ammattikorkeakoulun opiskelijoiden kanssa.

Oppimateriaali:

Suosittelua kirjallisuus: Isoherranen K. Moniammatillinen yhteistyö. Porvoo Helsinki : WSOY , 2005. Karisto A, Lahelma E, Rahkonen O (toim.), Terveystieteologia. 1996. Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kun-namo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005, ss. 18-66, 105-115 ja 249-407. Larivaara P. Potilas-lääkärisuhde. Kirjassa: Koskenvuo K (toim.). Lääkärin työ ja laki. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2000, s. 78-87. Taipale V, Lehto J, Mäkelä M, Kokko S, Kling T, Viialainen R (toim.): Sosiaali- ja terveydenhuollon perusteet. 4. Painos, WSOY 2001.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen demonstraatioihin, ryhmiin, verkko-opetukseen, pienryhmäopetukseen, käytännön jaksoon terveyskeskuksessa, referaatin/esseen kirjoittamiseen sekä osallistuminen kongressiin ja sen esityksen valmisteluun.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Anja Taanila. Kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos yhteistyössä psykiatrian klinikan, hammaslääketieteen laitoksen ja Oulun ammattikorkeakoulun kanssa.

Lisätiedot:

Sisältyy KTTYL:n opetusjuonteisiin 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) Moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) Kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

040004Y: Kemia, 6 op**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Karppinen, Peppi Leena Elina**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

6 op

Ajoitus:

C2

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson suoritettuaan hallita kemian peruskäsitteet ja yksinkertainen laboratoriotyöskentely, jotka ovat perustana elintoimintojen ymmärtämiselle ja tutkimiselle.

Sisältö:

Yleinen ja epäorgaaninen kemia: kemian peruskäsitteet; atomin rakenne; kemiallinen sidos; kemiallinen kaava, reaktio ja reaktioyhtälö, stoikiometria; termodynamiikka; faasitasapainot; reaktiokinetiikka; kemiallinen tasapaino; happo-emästatasapaino; sähkökemian. Orgaaninen kemia: orgaanisten yhdisteiden nimistö; hiiliatomien muodostamat sidokset; stereokemia; orgaanisten yhdisteiden ominaisuuksia ja reaktioita; hiilihydraatit. Käytännön osa: gravimetria; titrimetria; fotometria; kromatografia; reaktionopeus; orgaanisen kemian työmenetelmät; puskuriliuokset

Toteutustavat:

Luennot 56 t, laskuharjoitukset 4 t, Laboratoriotyöt 20 t. Lisäksi tarjolla on tutor-opetusta.

Oppimateriaali:

Oppikirjoina voidaan käyttää: R. Laitinen ja J. Toivonen: Yleinen ja epäorgaaninen kemia, soveltuvin osin. Otakustantamo. Harold Hart: Organic Chemistry. A short Course (soveltuvin osin), Houghton Mifflin Company, 6. (1983) tai uudempi painos. Luennot ja harjoitukset. Kemian opintojakson 39 työt -moniste (LTK/lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laitos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennoista pidetään kaksi osakuulustelua. Laboratoriotöistä pidetään kunkin työn yhteydessä suullinen kuulustelu, joka ei vaikuta arvosanaan. Yksi pakollinen laskuharjoitus (4 t).

Arviointiasteikko:

Yleisen ja epäorgaanisen kuulustelu arvostellaan asteikolla 0-28; alin hyväksytty 14/28. Orgaanisen kuulustelu arvostellaan asteikolla 0-20; alin hyväksytty 10/20. Yleisen ja epäorgaanisen kemian osuus muodostaa n. 60% ja orgaanisen kemian osuus n. 40% kemian opintojen lopullisesta arvosanasta Osa-kuulustelujen pistemäärien summa määrää kuusiasteisen arvosanan seuraavasti: 24-27.75 (1), 28-31.75 (2), 32-35.75 (3), 36-39.75 (4) ja 40-48 (5).

Vastuuhenkilö:

Professori Taina Pihlajaniemi

Lisätiedot:

C1 lukukauden aikana järjestetään yleisen ja epäorgaanisen kemian ja C2 lukukauden alussa orgaanisen kemian vapauttavat tentit. Tentit hyväksytysti suorittaneet opiskelijat saavat vapautuksen kurssista lukuun ottamatta laboratoriotöitä.

080205A: Keuhkosairaudet, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Maritta Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät keuhkosairauksiin niin, että he kurssin jälkeen kykenevät hoitamaan tavallisimmat keuhkosairaudet. Opiskelijat saavat perustiedot keuhkosairauksien patofysiologiasta, tavallisista keuhkojen toimintakokeista ja keuhkosairauksista. Opiskelijat oppivat menettelemään oikein niiden keuhkosairauksien kohdalla, jotka eivät kuulu terveyskeskuksissa hoidettaviksi.

Sisältö:

Keuhkosairaudet ja kliinisiä keuhkotapauksia. Keuhkojen toiminnan mittaaminen, tavallisten keuhkofunktiokokeiden suoritus ja niiden tulosten arviointi.

Toteutustavat:

1. Luennot 20 t. 2. Ryhmäopetukset 4 t. Pakollinen. 3. Opetus keuhkosairauksien poliklinikalla 4 t. Pakollinen. 4. Teemapäivät 11 t. Pakollinen.

Oppimateriaali:

Kinnula, V.L., Brander, P.E., Tukiainen, P.: Keuhkosairaudet (III uudistettu painos 2005), Kustannus Oy Duodecim

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna. Lopputentin hyväksytty suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Keuhkosairauksien lopputentin arviointi: 26.6-0.0 # 5, 23.2-26.5 # 4, 19.8-23.1 # 3, 16.4-19.7 # 2, 13.0-16.3 # 1. Tentissä on viisi kysymystä. Maksimipisteet yhdestä kysymyksestä on 6 pistettä. Tentti hylätään, jos pistemäärä on vähemmän kuin 13, jos yksi kysymyksistä jätetään vastaamatta tai jos yksi vastauksista on 0 pisteen arvoinen.

Vastuuhenkilö:

Professori ma. Riitta Kaarteenaho-Wiik

Lisätiedot:

Kurssitenttiin ei tarvitse ilmoittautua erikseen. Uusintatentteihin on mahdollista ilmoittautua WebOodin kautta (<https://weboodi oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

080712A: Kirurgia I, 16 - 24 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

18 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät kirurgiseen ajatteluun, työskentelyyn ensiapupoliklinikalla, leikkausosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla sekä oppivat kirurgisen potilaan tutkimisen, kirurgisten sairauksien diagnostiikan ja kirurgisen hoidon perusteita sekä terveyskeskuksessa suoritettavia toimenpiteitä.

Sisältö:

Teoreettinen osa: Yleiskirurginen, vatsaelinkirurginen, urologinen, traumatologis-ortopedinen ja rintaelinkirurginen propedeutiikka Käytännön osa: Ohjattu ja itsenäinen potilastutkimus ja hoitosuunnitelman laatiminen, ryhmäopetukset erikoisaloittain, teemapäivät, haavanompelu, leikkaussaliopetus, poliklinikkaopetus ja -harjoittelu, osastoharjoittelu

Toteutustavat:

Luentoja, teemapäivät, ryhmäopetuksia, haavanompeluopetusta, poliklinikkapäivystystä, kirurgian osastopäivystystä, osastoharjoittelu, potilaan tutkiminen (6 kpl), kirjallinen suoritus, leikkauksissa avustaminen (3 kpl)

Oppimateriaali:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso: Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 1. painos 2004. Rokkanen, Slätis, Alho, Ryöppy, Huittinen: Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 6. painos. Tunturi, Pätiälä, Rokkanen: Kirurgiset pientoimenpiteet. Tampereen Lääketieteellinen Kandidaattiseura r.y., 4. uudistettu painos, 2001. Rokkanen, Tervo, Avikainen: Käytännön ortopediaa. 2003. Nurmi, Lukkarinen, Ruutu, Taari, Tammela: Urologia. 2. painos, Duodecim 2002.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetuksiin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun, välitentti I ja välitentti II, potilastapaus suoritukset (6 kpl), leikkauksissa avustaminen (3 kpl), poliklinikkapäivystykset (3 kpl), kirurgian osastopäivystykset (2 kpl)

Arviointiasteikko:

Kirurgian opintokokonaisuuden arvosana muodostuu painotuksella: Välitentti I C5: arvosteluasteikko 0-5, 1/4 loppuarvosanasta välitentti C6: arvosteluasteikko 0-5, 1/4 loppuarvosanasta loppotentti C11, arvosteluasteikko 0-5, 1/2 loppuarvosanasta vanhempi amanuenssuuri, 6 lisäpistettä loppuarvosanaan

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

080712A-02: Kirurgia, välitentti, 3 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10,5 op

080722A: Kirurgian valinnainen kertauskurssi, 1 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C11

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen, professori Jyrki Mäkelä

080600A: Kivunhoito, 2,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija a) saa teoreettisen ja käytännön valmiuden hoitaa akuuttia ja kroonista kipua monialaisesti b) pystyy tunnistamaan hermovauriokivun ja hallitsee kipulääkityksen kipumekanismipohjaisen valinnan perusteet c) saa perusteet syöpäpotilaan oireenmukaiseen hoitoon d) saa perustiedot saattohoidosta ja hallitsee elämän loppuvaiheen oireenmukaisen hoidon periaatteet

Sisältö:

Opiskelija saa perustiedot: kivun mekanismeista ja tyypeistä, kivun hoidosta lapsilla ja vanhuksilla, akuutin ja kroonisen kivunhoidon periaatteista, kipupotilaan kohtaamisesta ja tutkimisesta, kivun lääkehoidosta, kivun hoidon monialaisuudesta, puudutuksista kivunhoidosta, saattohoidon perusteet, elämän loppuvaiheen oireenmukaisesta hoidosta.

Toteutustavat:

Osallistuminen asiantuntija luennoille: - Kivunhoito monialaisena yhteistyönä – alueellinen koulutus, 14 t - Saattohoitopäivä, 7 t - Akuutti kipu – päivä, 7 t Ryhmäopetus, 4 t - kipupotilaan tutkiminen (videoneuvottelu) - stimulaatiohoidot - neuropaattisen kivun diagnosointi Verkko-opinnot

Oppimateriaali:

Kirjat: KIPU, Saattohoito, TULES (Tuki- ja liikuntaelinsairaudet) ja Anestesiologia ja tehohoito (soveltuvin osin); Kustannus Oy Duodecim. Neuropaattisen kivun hoito-opas ja Syöpäkivunhoito-opas; Suomen kivuntutkimusyhdistys ry

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen koulutuspäiville ja poliklinikkaharjoitteluun, verkkotentti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/hylätyt

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

040126A: Kliininen farmakologia, 2,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C8-C9

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijoilla on valmiudet lääkeaineiden mahdollisimman turvalliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen käyttöön. Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi käsitellään tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita. Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa yleislääkärin kannalta keskeisten lääkkeiden käytön perusteet.

Sisältö:

Opintojaksolla perehdytään yksilöllisen lääkehoidon periaatteisiin, käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkettä ja lääkähoidon erityiskysymyksiä.

Toteutustavat:

Alkuluento (2 tuntia). Kliinifarmakologisen potilastapausselostuksen laadinta ja henkilökohtainen palautetilaisuus tapauksesta ohjaavan opettajan kanssa. Teemaopetuksissa (11 kpl) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkettä ja lääkähoidon erityiskysymyksiä.

Oppimateriaali:

Oppikirja Neuvonen, Himberg, Huupponen, Kivistö ja Ylitalo (toim.) Kliininen farmakologia ja lääkehoito, Kandidaatikustannus Oy (uusin painos). Teemaopetuksissa käsitellyt asiat ja niihin liittyvä oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kliinifarmakologisen potilastapausten laadinta, palautetilaisuuteen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Vs. yliassistentti Tuomas Peltonen

080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karihtala, Peeter Johannes, Turpeenniemi-Hujanen, Taina Marjatta

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijat omaavat kattavat tiedot eri syöpäsairauksista (etiologia, diagnostiikka, ennuste, hoito, kuntoutus, seuranta) ja ymmärtävät hoidon kokonaisvaltaisena. Lisäksi opiskelijat mieltävät yhteiskunnan ja terveydenhuollon eri osa-alueiden osuuksia eri syöpämuotojen hoitoketjuissa.

Sisältö:

Luentoja kliinisen syöpätautiopin alalta. Syövän eri hoitomuodot ja niiden käyttö eri syöpätaudeissa, palliatiivinen ja terminaalivaiheen hoito. Tietyt syöpämuodot käsitellään luento-opetuksessa erillisen luento-ohjelman mukaan. Syöpäkivun hoitoa käsittelevää opetusta on integroitu anesthesiaklinikan järjestämään kipu-teemapäivän ohjelmaan ja syövän epidemiologiaa ja seulontoja käsittelevä opetus kansanterveystieteen opetusohjelmaan ja eturauhassyövän hoitoa käsittelevä opetus kirurgian opetusohjelmaan.

Toteutustavat:

Luennot 26 t, ryhmäopetusta 22 t, josta tutoropetusta 2 t (tutorohjausta n. 4t), osasto-opetusta 6 t, seminaariopetusta 6t, sekä pkl-ryhmäopetusta 6t, sädehoidon demonstraatioita 2 t. Ohjatussa polikliinisessä työskentelyssä perehdytään syöpäpotilaiden tutkimuksiin, hoitoihin, kuntoutukseen ja seurantaan. Pyrkimyksenä on valmentaa opiskelija itsenäiseen työskentelyyn syöpäpotilaiden kanssa. Ohjatussa osastotyöskentelyssä ja professorin kierrolla opiskelija tutustuu syöpätautien kliiniseen diagnostiikkaan, taudin kulkuun ja hoitoon.

Seminaarityöskentelyssä opiskelijat perehtyvät kliinisen työn kannalta keskeisiin osa-alueisiin (akutologia, syöpäpotilaan kohtaaminen, ongelmatapauksia) ryhmäopetuksena käytännön esimerkkien valossa.

Tutoriaaliopetuksessa opiskelijat itse perehtyvät valittuun aiheeseen ryhmätyönä ja esittävät tiedoistaan yhteenvedon kurssille. Pyrkimyksenä oppia myös asiantuntijaesityksen tekoa.

Oppimateriaali:

Joensuu, Roberts, Teppo, Tenhunen: Syöpätaudit, 2007, Kustannus Oy Duodecim; UICC: TNM-luokituskirja ja UICC Clinical Oncology, viim.painos. Suositeltavaa kirjallisuutta: Joensuu, H.; Kouri, M.; Ojala, A.; Tenhunen, M.; Teppo, L.: Kliininen sädehoito. Duodecim viim.painos. Vainio, A., Hietanen, P.: Palliatiivinen hoito. Duodecim viim.painos. Lahtinen, T., Holsti, LR: Kliininen säteilybiologia. Duodecim viim.painos. MacDonald, IS.: Palliative Medicine. Oxford Univ. Press 1998. Bomford, C.K. & Kunkler, I.H.: Walter and Miller's Textbook of radiotherapy. Radiation Physics, Therapy and Oncology, Churchill Livingstone 2003. Elonen, E., Järviluoma E: Solunsalpaajaopas. Duodecim viim.painos, Kallanranta T, Rissanen P, Vilkkumaa I: Kuntoutus. Duodecim viim.painos, Hänninen: Saattohoito. Duodecim viim.painos.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppuarvosana määräytyy lopputentin perusteella. Tentti on mahdollista suorittaa myös seuraavilla kielillä: englanti, ruotsi, saksa. Kirjallinen alkutentti on suoritettava hyväksytysti ja käytännön ryhmätyöt tulee olla suoritettuna ennen lopputenttiä. Lopputentissä, joka on joko kirjallinen tai suullinen, edellytetään hyväksyttävään suoritukseen vähintään 50 % maksimipistemäärästä. Lopputentti järjestetään 4 kertaa lukuvuodessa.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Vastuuhenkilö:

Professori Taina Turpeenniemi-Hujanen

040423S: Kliinisen farmakologian jatkokurssi, 1 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C9 tai myöhemmin

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Pelkonen

040405S: Kokeellinen farmakologia, 1,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jaana Rysä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C4

Vastuuhenkilö:

Vs. yliassistentti Jaana Rysä

080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sorri, Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Ajoitus:

C7-8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa korva-, nenä- ja kurkkutautiopin alalta ne tiedot ja taidot, jotka yleislääkäri itsenäisessä työssään tarvitsee.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän sivuonteloiden, suun, nielun, sylkirauhasten ja kurkunpään sekä hammassairauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy erikoisalan omiin diagnostisiin mahdollisuuksiin. Opiskelija tutustuu kuulonhuollon toteutukseen ja perehtyy lyhyesti foniatrian erikoisalan sisältöön. Ryhmäopetuksen pääpainoalueita ovat korva-, nenä- ja kurkkutautialan sairauksien käytännön diagnostiikka ja hoito sekä tavanomaisten hoitotoimenpiteiden tekniikka. Teemapäivän tavoitteena on tarkastella kohteena olevia asioita (huimaus) tavalla, johon käytännön lääkäri työssään joutuu. Asioita tarkastellaan samanaikaisesti useamman erikoisalan näkökulmasta.

Toteutustavat:

Luento-opetus 52 t, joista 8 tuntia propedeuttisina luentoina kurssin alussa. Lisäksi foniatrian luennot 6 t. Luennoilla keskitytään aihekokonaisuuksiin sekä ongelmalähtöisiin katsauksiin. Ryhmäopetus 28 t/opiskelija. Kurssi jaetaan opetusta varten 18 ryhmään, joista 3 ryhmää on kerrallaan klinikalla. Kukin ryhmä työskentelee klinikalla 2 t viikossa. Ryhmäopetus käsittää poliklinikalla sekä itsenäistä että ohjattua potilaiden tutkimista sekä ohjattua toimenpiteiden suoritusta. Lisäksi keskeisiä erikoisalan sairauksia ja toimenpiteitä opetetaan pienryhmissä 4 opetuskertaa. Foniatrian ryhmäopetusta on 2 t.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi ja Foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusin painos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija suorittaa kaikki ryhmäopetukset sekä oppialaan kuuluvat alku- ja loppukuulustelut.

Arviointiasteikko:

Alkukuulustelu, joka käsittää luennolla esitetyt asiat ja keskeisimmät tiedot pään ja kaulan alueen anatomiasta ja fysiologiasta sekä erikoisalan tärkeimmistä sairauksista (Lääkäriin käsikirja, 8. uudistettu painos, 2006 Kustannus Oy Duodecim, sivut 1367-1414; kyseiset sivut toimitetaan opiskelijoille korva-, nenä- ja kurkkutautiopin kurssin aikana. Opiskelijoita kehoitetaan kurssin aikana perehtymään Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimin [Terveysportti-portaalissa](#) olevaan päivittyvään korva-, nenä- ja kurkkutauteja koskevaan materiaaliin. Loppukuulustelu: Kirjallinen loppukuulustelu ja siihen liittyvä suullinen kuulustelu, joka on samalla kirjallisen kokeen palautustilaisuus. Loppuentissä 6 kysymystä. Arvostelu kustakin kysymyksestä 0-6 pistettä. Alkukuulustelun arvosana otetaan mukaan loppuarvosanaan painokertoimella 1/7. Tentin läpäisy edellyttää 17 pistettä, jossa on mukana alkukuulustelusta tulleet pisteet. Arvostelu 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Martti Sorri

040438S: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi: Audiologia, 1 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sorri, Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

C 7

Vastuuhenkilö:
Professori Martti Sorri

040417S: Korva-, nenä- ja kurkkutautioppi: Hammas ja suusairaudet, 0,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sorri, Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

,5 op

Ajoitus:

C7

Vastuuhenkilö:

Professori Martti Sorri

080503A: Lastenpsykiatria, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Irma Moilanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C 9-10

Osaamistavoitteet:

Lääketieteen perusopetuksen tavoitteena lastenpsykiatriassa on, että hyväksytysti opintojakson läpäissyt opiskelija pystyy toimimaan terveyskeskuslääkärinä ja nuorempana sairaalalääkärinä. Tämä edellyttää riittävää perehtymistä lapsen psyykkiseen kehitykseen, mielenterveyteen, lastenpsykiatriseen hoito-organisaatioon ja lainsäädäntöön sekä tavallisimpien lasten mielenterveysongelmien diagnostiikkaan ja hoitoon.

Toteutustavat:

1) Luennot Teema-aiheet: alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta 6 t, terveyskeskuspsykiatria ja myrkytykset, huumeet ja alkoholi. 2) Lastenpsykiatrinen osasto-opetus Opiskelija osallistuu osastopotilaiden esittelyyn, demonstraatioihin sekä tekee havaintoja ja raportoi ns. omasta potilaasta. 3) Ongelmalähtöinen opetus ohjattu ja omatoiminen osuus.

Oppimateriaali:

Moilanen I, Räsänen E, Tamminen T, Almqvist F, Piha J, Kumpulainen K. Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2004, 3. p. (vanhan tutkintoasetuksen mukaan opiskelevat)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisään pääsytenttinä monivalintatentti. Loppukuulustelu: oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset. Koko lukuvuoden yhteinen potilastentti keväällä 2008.

Arviointiasteikko:

Loppuentti arvostellaan 0-10 pist. (hyväksymisraja 5 pist.). Loppuarvosana hyväksytty, kun tentit on hyväksytysti suoritettu ja pakolliset opetukset suoritettu. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Irma Moilanen

040406A: Lastenpsykiatrian helmet, 2,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Irma Moilanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Ajoitus:

C4:n jälkeen

Vastuuhenkilö:

Prof. Irma Moilanen

080502A: Lastentautioppi, 14 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mikko Hallman

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Lastentautiopin opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tavallisimpien lastentautien diagnostiikan ja hoidon. Opintojakson hyväksytysti suorittanut pystyy toimimaan terveyskeskus- ja sairaalalääkärinä. Opintojakson aikana opitaan antamaan kriittisille, akuuteille potilastapauksille ensiapu. Lisäksi opiskelija perehtyy lasten terveydenhoitoon ja terveystieteeseen.

Sisältö:

Kasvu ja kehitys; suhtautuminen kasvuikäiseen ja kasvuikäisen potilaan tutkiminen; allergologia; aineenvaihdunnan sairaudet; diabetologia, endokrinologia, gastroenterologia, hematologia, infektioaudit; kardiologia, lastenkirurgia; lastenneurologia, nefrologia, neonatologia; onkologia; hätätilanteet.

Toteutustavat:

Opetusmuodot:

1. Opintojakson aikana opiskelija osallistuu potilaskiertoihin ja ryhmäopetukseen (potilastapausten käsittely) opettajan johdolla. Neljässä ryhmäopetuksessa hyödynnetään ns. konsultatiivista ryhmäopetusmuotoa. Erillisiä ryhmäopetuksia pidetään lapsidiabeetikon hoidosta, verenkuvan tulkinnasta, imeväisen hoidosta ja käsittelystä, sydämen kuuntelusta ja reumalapsen tutkimisesta.
2. Luennot kattavat tärkeimmät lastentautien aihealueet. Luennoilla käytetään äänestyskonetta opiskelijoiden aktivoimiseksi ja välittömän palautteen saamiseksi. Opiskelijoilla on mahdollisuus hankkia ennen kurssin alkua itselleen luentomoniste.
3. Poliklinikkaopetus sisältää ohjattua työskentelyä poliklinikalle lähetettyjen lapsipotilaiden hoitamiseksi. Potilastapaukset käsitellään yhdessä opettaja-lääkärin kanssa.
4. Teemapäiviä järjestetään tietyin väliajoin myrkytystapaturmista, huumeista, alkoholista, alaikäisiin kohdistuvasta väkivallasta.
5. Jokainen opiskelija päivystää 2-3 kertaa päivystyspoliklinikalla tutkien potilaita ja seuraten päivystävän lääkärin työskentelyä.
6. Opintokäyntejä tehdään Lohipadon erityiskouluun ja Tahkokankaan palvelukeskukseen.
7. Opintojakson aikana on 4 seminaaritilaisuutta.
8. Opiskelijoilla voivat osallistua torstai-iltapäivisin pidettäviin klinikan koulutustilaisuuksiin.
9. Kuulusteluja on lastentautiopin opintojakson aikana yhteensä 4 (ks. suorittaminen).

Oppimateriaali:

Oppikirja: Raivio K, Siimes M A, toim. Lastentautioppi. Kustannus Oy Duodecim, viimeisin painos. Luentomoniste. Saa käyttää lopputentissä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisään pääsykuulustelu (monivalintatentti), oppikirja.

Potilastentit: a) potilastapauksista dioina n. 10, arvostelu 0-20 pistettä (hyväksytyt >5 pist.)

b) Koko lukuvuoden yhteinen potilastapaustentti keväällä 2008.

Loppukuulustelu: kirjallinen kuulustelu sisältää n. 10 potilastapausta, arvostelu 0-6 pist./kys. (max. 60 pist. hyv. raja 35 pistettä).

Arviointiasteikko:

Arvosteluasteikko 0-5.

Lastentautiopin loppuarvosanaan vaikuttavat: loppuentti (75 %) ja potilastapaustentti (25 %) yhteensä enint. 80 pistettä (vanhan tutkintoasetuksen mukaan opiskelevat).

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Uhari

040112Y: Lääketieteellinen biofysiikka, 2,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Weckström, Matti Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on ymmärrys biologisiin ilmiöihin liittyvästä fysiikasta ja biofysiikasta ja hän osaa suorittaa eräitä peruslaskutoimituksia biologisiin ilmiöihin liittyen. Opiskelijalla on myös perustiedot säteilyn syntymekanismeista ja sen vaikutuksista ihmiseen.

Sisältö:

Fysikalisen kemian, molekyyllifysiikan, aineiden olomuotojen ja liikkeiden, biosähköisten ilmiöiden sekä säteilyfysiikan ja -biologian perusteita.

Toteutustavat:

Luentoja 10 h, laskuharjoituksia pienryhmissä 8 h

Oppimateriaali:

Luennot ja niistä koostuva moniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Matti Weckström

040103A: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 14 - 15 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

14 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät solujen toimintaan molekyyllitasolla niin, että he osaavat elimistön tärkeimmät biokemialliset rakenneosat ja niiden merkityksen elimistössä sekä aineenvaihdunnan reaktiot ja fysiologiset sääätelyjärjestelmät, erityisesti ne, joilla on merkitystä lääketieteessä ja joiden ymmärtäminen on edellytyksenä muun aineopetuksen, syventävän opetuksen ja jatkokoulutuksen omaksumiselle. Lisäksi opiskelijan tulee osata geenien, RNA:n ja proteiinien tutkimisen periaatteet yhdistelmä-DNA-tekniikan avulla sekä osata yhdistelmä-DNA-tekniikan perussovellukset erityisesti lääketieteen kannalta.

Sisältö:

Hiilihydraattien rakenne; aminohappojen ja proteiinien rakenne; nukleiinihappojen rakenne; lipidien rakenne; johdanto aineenvaihduntaan; hiilihydraattien aineenvaihdunta; lipidien aineenvaihdunta; aminohappojen aineenvaihdunta; puriinien ja pyrimidiinien aineenvaihdunta; porfyriinit ja sappiväriaineet; vitamiinit; elimistön mineraalit; prostaglandiinit, tromboksaanit ja leukotrieenit; ravitsemus; DNA:n replikaatio ja korjausmekanismit; kromosomien ja geenien rakenne; geenien ilmentymisen säätely; RNA:n synteesi, lajit ja tehtävät; proteiinisynteesi, geneettinen koodi; proteiinien posttranslacionaalinen muokkaus ja kuljetus; yhdistelmä-DNA-tekniikan perusteet; kantasolut; onkogeneenien ja peptidisten kasvutekijöiden merkitys; mitokondriaalinen DNA ja mitokondriotaudit; toisilähettijärjestelmät; energia-aineenvaihdunta; aineenvaihduntaa säätelevät hormonit ja niiden vaikutusmekanismit molekyylitasolla; membraanien molekyylibiologia ja solun väliaineen komponenttien molekyylibiologia. Käytännön osa: Laboratoriotyöt: Laboratorioharjoituksissa opiskelijat perehtyvät biokemiallisiin menetelmiin ja kokeisiin, joiden ensisijaisena tehtävänä on havainnollistaa biokemiallisia tapahtumia elimistössä sekä opettaa tuntemaan lääketieteellisten ilmiöiden tutkimiseen käytettyjä kemiallisia ja biokemiallisia menetelmiä, erityisesti sellaisia, joissa käytettyjen periaatteiden ymmärtäminen on välttämätöntä kliinisen kemian opetuksen omaksumiselle. Laboratoriotöiden aiheina ovat: entsyymireaktioon vaikuttavat tekijät, mitokondriot ja oksidatiivinen fosforylaatio, lipidit, hiilihydraatit ja lipolyysin hormonaalisen säätelyn mekanismit.

Toteutustavat:

Luentoja 126 t. Laboratorioharjoituksia sekä niihin liittyviä pienryhmäopetustilaisuuksia, joihin liittyy myös suullinen evaluaatio 8 kpl, yht. 32 t. Teemapäi-vä 7 t. Tutortupatilaisuuksia 4 t.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Murray, R.K. (toim.): Harper's Illustrated Biochemistry, 27. painos, 2006.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian kurssiin kuuluu yhteensä neljä kirjallista välikuulustelua (4 esseekysymystä, kukin 0-2.5 p; läpipääsyraja 5-) Kirjallinen loppukuulustelu sisältää 6 esseekysymystä, kukin 0-10 p. Kirjallisessa loppukuulustelussa sallitaan korkeintaan kaksi ala-arvoista (4.5 p tai vähemmän) vastausta. Välitenttien keskiarvo voi korottaa loppuarvosanaa, mutta ei voi laskea sitä. Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiokemian välitentit ja kurssityöt on oltava suoritettuina ennen loppudenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko:

5 = 50.75 tai enemmän, 4 = 44.75-50.5, 3 = 38.75-44.5, 2 = 32.75-38.5, 1 = 27.75-32.5.

Vastuuhenkilö:

Professori Taina Pihlajaniemi

040002Y: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Ajoitus:

C1

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojaksojen jälkeen tuntea: Solutyypin, erikoisesti nisäkässolujen yleisrakenne, soluorganellien rakenne ja toiminta, solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät. Perinnöllisyysopin perusteet: kromosomigenetiikan ja molekulaarigenetiikan perusteet, geenien toiminnan ja sen säätelyn periaatteet sekä ihmisen genetiikan peruskäsitteet ja genetiikan tutkimusmenetelmät. Sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat. Alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0 – 40 vrk) kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet. (Ihmisen) elimistön peruskudokset ja niiden mikroskooppinen rakenne erityisesti elinten toiminnan ja patologian kannalta keskeisiä kohtia painottaen. Ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet.

Sisältö:

Ihmisyksilön kehityksen alkuvaiheet (embryologia), solun evoluutio ja solubiologia, molekyylibiologia ja genetiikka, peruskudokset, joista elinjärjestelmät rakentuvat (yleinen histologia).

Toteutustavat:

Luentoja 64 t, harjoitustöitä ja demonstraatioita n. 24 t / opiskelija.

Oppimateriaali:

Oppikirjat: ks. anatomian opintojakso. Luentoihin ja harjoitustöihin liittyy monistemateriaalia.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksoon sisältyy lopputentti. Anatomian opintojakson suoritukset yhdessä solu- ja kehitysbiologian lopputentin kanssa määräävät annettavan anatomian ja solu- ja kehitysbiologian arvosanan (ks. anatomian opintojakso).

Arviointiasteikko:

Ks. anatomian opintojakso.

Vastuuhenkilö:

Anatomian professori Hannu Rajaniemi

Lisätiedot:

Sekä lääketieteen että hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat saman opintojakson. Hyvinvointitekniikan opiskelijat suorittavat opintojakson 5 op:n laajuisena osallistumalla luentoihin (64 t), yhteen mikroskopointiharjoitukseen ja tenttiin.

040011Y-01: Lääketieteen informatiikka, osa 1, tieto- ja viestintäteknikka, 0,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Paadar, Matti Reino Isak

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

,5 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee Oulun yliopiston yhteisessä käytössä olevat atk-resurssit. Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan työasemia ja tietoliikennepalveluja sekä tuntee yleisimmät opiskelussa tarvittavat ohjelmat.

Sisältö:

Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuoja, tietoverkkoyhteydet, opiskelussa tarvittavat ohjelmat.

Toteutustavat:

Luentoja 2 t, harjoituksia atk-luokassa 6-8 t ja omatoiminen verkkotehtävä 4 t. Ryhmäharjoituksissa perehdytään yliopiston tietoverkkoon, opetussovelluksiin ja työasemien sovellusohjelmiin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin atk-luokassa ja verkkotehtävän hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytyt / hylätty

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot:

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä. Lääketieteen informatiikan opintojakson kokonaislaajuus on 1.5 op, joka muodostuu osista: 040011Y-01 Lääketieteen informatiikka: Tieto- ja viestintäteknikka 0.5 op 040011Y-02 Lääketieteen informatiikka: Tiedonhankinta 1.0 op Kurssin aluksi kartoitetaan opiskelijoiden tieto- ja viestintäteknikan osaaminen.

040011Y-02: Lääketieteen informatiikka, osa 2, Tiedonhankinta, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijat hallitsevat perustiedot tiedonhaun menetelmistä ja osaavat käyttää itsenäisesti lääketieteellisen tiedekunnan tarjoamia tietokantoja.

Sisältö:

1. Kirjaston atk-palvelut, 2. Julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, 3. Tieteelliset lehdet verkossa, 4. Medline, 5. Medic, 6. Web of Science, 7. Cochrane, 8. Viitteidenhallintaohjelma.

Toteutustavat:

Luentoja 4 t, ryhmäharjoituksia tietokoneluokassa 9 t ja omatoimiset harjoitustyöt 10 t.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin tietokoneluokassa sekä harjoitustehtävien suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot:

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä. Lääketieteen informatiikan opintojakson kokonaislaajuus on 1.5 op, joka muodostuu osista: 040011Y-01 Lääketieteen informatiikka: Tieto- ja viestintätekniikka 0.5 op 040011Y-02 Lääketieteen informatiikka: Tiedonhankinta 1.0 op

040011Y-03: Lääketieteen informatiikka, osa 3, kliiniset tietojärjestelmät, 0,5 op

Opiskelumuuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

,5 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy kliinisen tiedon hankintaan, potilastyön tietojärjestelmiin ja terveydenhuollon luokitusjärjestelmiin. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää itsenäisesti tietokonetta ja tietoverkkoa tutkimuksen ja kliinisen toiminnan työvälineenä.

Sisältö:

Lääkärin tietokannat, lääketieteellisen tutkimusjulkaisun arviointi ja potilastietojärjestelmät.

Toteutustavat:

Luentoja 6 t, harjoituksia 6 t ja omatoimiset harjoitustehtävät 4 t.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin sekä harjoitustehtävän hyväksytty suorittaminen

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot:

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

080001Y: Lääkinnällinen pelastustoimi ja hoitoelvytys, 4 - 5 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa perustiedot pelastustoiminnan organisaatiosta ja järjestelyistä yleensä ja poikkeusoloissa sekä suuronnettomuusriskeistä ja erityyppisten suuronnettomuuksien aiheuttamista vammoista ja sairauksista. Opiskelija kiinnostuu lääkinällisestä pelastuspalvelutoiminnasta ja motivoituu omien ensihoitovalmiuksien ylläpitämiseen ja kehittämiseen. Opiskelija päivittää tiedot ja taidot, joita tarvitaan elottoman potilaan hoidossa.

Sisältö:

Pelastusorganisaatio ja väestönsuojelu, lääkärin asema ja velvoitteet pelastustoiminnassa, yleinen ja paikallinen valmiussuunnittelu, lääkärin toiminta suuronnettomuuden ensiapuryhmässä, potilasselvitys, potilaslajittelu (triage), lääkintäryhmän johtaminen, traumapotilaan tutkiminen ja ensihoito, kemiallisen suuronnettomuuden erityispiirteet, säteilyonnettomuuden erityispiirteet, nykyisen sodankäynnin, terrori-iskun ja suuronnettomuuden uhrien ja vammojen profiili, hoitoelvytys ja vaaralliset rytmihäiriöt.

Toteutustavat:

Osallistuminen asiantuntija luennoille: - Alueelliset koulutuspäivät elvytyksestä ja lääkinällisestä pelastustoimesta, 14 t Ryhmäopetus, 2 t

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen koulutuspäiville ja ryhmäopetukseen

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Lisätiedot:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kolmannen opintovuoden anestesiologian opintojakson.

040117A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 op

Voimassaolo: - 31.12.2010

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli Vainio

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

9,5 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija hallitsee perustiedot ja -taidot tauteja aiheuttavista mikrobeista, niiden ominaisuuksista ja tutkimusmenetelmistä sekä elimistön immunologisista puolustusmekanismeista.

Sisältö:

Bakteriologia: Bakteriologian alkeet, käsitteet ja tutkimusmenetelmät. Perustiedot tauteja aiheuttavista bakteereista ja bakteerilääkkeistä. Mykologia ja parasitologia: Perustiedot tauteja aiheuttavista sienistä ja parasiiteista. Virologia: Virologian perusteet ja virusdiagnostiset periaatteet. Perustiedot viruksista taudinaiheuttajina sekä virustautien torjunta ja hoidon mahdollisuudet. Immunologia: Immunologian alkeet ja käsitteet, immunologiset puolustusmekanismit ja kudonsvauriotyypit. Laboratoriotyöt ja demonstraatiot: Mikrobiologiset ja immunologiset työtavat ja diagnostiset menetelmät.

Toteutustavat:

Luennot, laboratoriotyöt ja muu ryhmäopetus/tutkielma.

Oppimateriaali:

Mikrobiologia ja infektiosairaudet. Huovinen, Meri, Peltola, Vaara, Vaheri, Valtonen (toim.), kirja I ja II, 1. painos, Duodecim 2003. Luentojen oheismateriaali. Mikrobiologian harjoitustyömoniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen (laboratorioharjoitukset, seminaarit ja ryhmäopetus). Tutkielman laatiminen.

Arviointiasteikko:

Oppiminen arvioidaan kahdella samanarvoisella tentillä. Arvosana määräytyy tenttien perusteella.

Arvosteluasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vainio ja apulaisopettaja Saara-Mari Mähönen

040434S: Molekulaarinen kehitysbiologia, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2007 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vainio Seppo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Ajoitus:

C2 / mikä tahansa kevätlukukausi

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Vainio

040418S: Nestehoidon syventäminen, 0,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

,5 op

Ajoitus:

C8

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

080304A: Neurokirurgia, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijalla tulee olla käsitys yleislääkärin työssä tavattavien neurokirurgisten sairauksien kliinisestä kuvasta, diagnostiikasta ja hoidosta. Opiskelija osaa arvioida näiden sairauksien hoidon kiireellisyyden ja ymmärtää sairauksien henkeä tai työkykyä uhkaavan luonteen.

Sisältö:

Teoreettinen osa: *Neurotraumatologia:* Vammamekanismit ja aivovamman patofysiologia. Aivovammojen epidemiologia ja ensihoito. Lievät aivovammat, aivoruhjevamma ja kallonsisäiset traumaattiset verenvuodot. Kohonneen kallonsisäisen paineen patofysiologia ja mittaus. Tehohoito ja kuntoutus. *Varsinainen neurokirurgia:* Keskushermoston toiminnallinen anatomia. Aivo- ja selkäydinkasvaimet. Kallonsisäiset spontaanit verenvuodot. Stereotaksia ja kivun, liikehäiriöiden sekä epilepsian kirurginen hoito. Selkäydinkanavan kirurgia. **Käytännön osa:** Kliininen pienryhmäopetus osastolla: Potilastapauksiin syventyminen (selkärangan kulumasairaudet,

keskushermoston vammat, aivoverenvuodot, keskushermoston kasvaimet). Mahdollisuuksien mukaan leikkausalityöskentelyyn tutustuminen. **Teemapäivät:** Yhdessä neurologian ja/tai knk-klinikan kanssa: aivokasvaimet, aivoverenvuodot, aivovammat, kasvojen alueen vammat.

Toteutustavat:

Luennot (16 t), joihin sisältyy myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen klininen pienryhmäopetus osastolla (8 t). Teemapäivät.

Oppimateriaali:

Neurokirurgian luentomoniste: Ukkola Veijo, Koivukangas John, Heikkinen Esa, 50 s (myös internetissä).

Arviointiasteikko:

Kirjallinen loppuentti (moniosio- ja esseekysymyksiä). Loppuenttissä on 6 kysymystä. Tentin läpäisy edellyttää, että opiskelijan saama pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä. Täysin väärä vastaus loppuentin keskeiseen kysymykseen voi johtaa tentin hylkäämiseen. Yhden kuukauden amanuenssuuri neurokirurgian klinikassa voi korottaa loppuarvosanaa yhdellä numerolla.

Vastuuhenkilö:

Professori John Koivukangas

080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vilho Myllylä

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6,5 op

Ajoitus:

C7-8, josta 0,3op / 0,25ov tehdään C5:lla

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee neurologian perusteet, potilaiden neurologisen tutkimisen ja osaa tulkita löydöksiä. Hän pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan neurologisia potilaita avohoitotyössä toimivalta perusterveydenhuollon lääkäritä vaadittavassa laajuudessa. Lisäksi opiskelija hallitsee neurologisen potilaan kuntoutuksen sekä neurofysiologian ja neuropsykologian perusteet. Opiskelija pystyy työskentelemään lääkärinä moniammatillisessa työyhteisössä ja omaa perusvalmiudet potilaan kohtaamiseen. Kurssikonaisuus tukee opiskelijan kasvua lääkäriksi.

Sisältö:

Teoreettinen osa: funktionaalista neuroanatomiaa, tärkeimpiä neurologisia oireyhtymiä (päänsärky, tajuton potilas, epilepsia), aivoverenkiertohäiriöt, keskushermoston tulehdukset, demyelinaatiosairaudet, ekstrapyramidaalisairaudet, neuromuskulaaritaudit, degeneratiiviset keskushermostosairaudet, muistihäiriöt ja dementia, neurologiset alkoholisairaudet, kliinisen neurofysiologian perusteet ja tutkimusmenetelmät, likvordiagnostiikka, neurogenetiikka ja neuropsykologia.

Seminaariopetus: neurologian keskeisiä ongelmakysymyksiä, diagnostiikkaa, tutkimus- ja hoitomenetelmiä.

Teemapäivät: huimaus, aivokasvaimet, aivoverenvuodot, tajunnan häiriöt, aivovammat, keskushermostoinfektiot.

Käytännön osa: neurologisen tutkimustekniikan harjoituskurssi, kliininen pienryhmäopetus osastoilla ja poliklinikalla, kliinisen neurofysiologian ja neuroradiologian demonstraatiot, osastopalvelu, potilaiden tutkiminen ja potilaspalaute, toimenpiteiden harjoittelu sekä päivystyspoliklinikkapalvelu.

Toteutustavat:

I Propedeuttinen neurologia: luennot 4 t

II Neurologian varsinainen perusopetus: Neurologian luennot 34 t, teema-päivät 24 t, seminaariopetus 12 t, neurologisen tutkimustekniikan harjoituskurssi 6 t, kliininen pienryhmäopetus 14 t, osastopalvelu ja potilaspalaute 12 t, päivystyspoliklinikkapalvelu 4 t

III Opetukseen sisältyy myös

Kliininen neurofysiologia: luentoja 4 t ja demonstraatioita 2 t.

Neuropsykologia: luentoja 2 t.

Oppimateriaali:

Soinila S, Kaste M, Somer H: Neurologia, Duodecim 2006 (2.painos). Lisäksi edellytetään hallittavaksi perusopetuksessa läpikäytyt asiat sekä funktionaalisen neuroanatomian ja neurofysiologian perusteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakolliset opetukset: ryhmäopetukset ja kaksi seminaaria tai teemapäivää.

Kuulustelut: alku- ja loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kuulustelu: Alkukuulustelussa edellytetään osattavaksi Soinila ym. Neurologia lukujen 1-2 laajuudessa, neurologian propedeuttiset luennot ja tutkimustekniikan harjoituskurssilla läpikäytyt asiat. Tentin arvostelu hyväksytyt/hylätty.

Kirjallinen loppukuulustelu, jossa viisi kysymystä. Korkeintaan yksi 0 pisteen vastaus sallitaan. Hyväksymiseen vaaditaan vähintään puolet maksimipistemäärästä. Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Vilho Myllylä

Lisätiedot:

Opintojakson opetuksesta osa (0.5 op / 0.25 ov) järjestetään C5:lla.

080202A: Oikeuslääketiede, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kortelainen, Marja-Leena

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy lääkäriä ja potilasta koskevaan lainsäädäntöön, lääkärin ja potilaan oikeudelliseen asemaan, lääkärintodistusten ja -lausuntojen laatimiseen, kuolemansyyn selvityksen periaatteisiin, yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimiseen sekä oikeuslääketieteelliseen ajattelutapaan, mm. asiantuntijalääkärinä toimimiseen.

Sisältö:

Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa ja oikeuslääketiede erikoisalana. Lääkärin oikeudellinen asema, valvonta, kantelut. Lääkärin salassapitovelvollisuus. Lääkärintodistusten laadinta, erityisesti oikeuslääketieteelliset todistukset. Lääkärintodistukset oikeusistuimien kannalta. Kuolemansyynselvityksen organisaatio, kuolinsyyt ja kuolintietojen ilmoittaminen. Kuoleman mekanismit ja toteaminen. Vainajan ja omaisten oikeusturva. Seksuaalinen oikeuslääketiede. Liikennelääketiede. Henkirikokset ja itsemurhat. Myrkytys- ja huumekuolemat. Molekyylibiologiset tutkimukset oikeuslääketieteessä. Erityyppiset viilto-, pisto- ja ruhjevammat. Ampumavammat, palovammat, sähkövammat. Paleltuminen, tukehtuminen, kuristaminen ja hirttäminen. Hukkuminen ja dekompressio. Lasten kuolemat. Kuolintodistuksen ja ajokorttitodistuksen laadinta. Pahoinpitely- ja raiskauslausunnot sekä lausunto ruumiin ulkotarkastuksesta. Kliininen päihdetutkimus.

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ruumiinavausdemonstraatiot ja diademonstraatiot 8 tuntia, todistusharjoitukset 8 tuntia.

Tutustuminen Oulun poliisilaitoksen työskentelyyn 1.5 tuntia.

Oppimateriaali:

Penttilä A, Hirvonen J, Saukko P, Karhunen P (toim.): Oikeuslääketiede, 1. painos. Kustannus Oy Duodecim 2000. Lisäksi vaaditaan luentojen, demonstraatioiden ja harjoitusten sisältö.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Ryhmätyönä suoritettava pakollinen ruumiin ulkotarkastusharjoitus ja siitä laadittava lausunto. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kurssi tentitään loppukuulustelussa, jossa kysymykset (7 kpl) arvostellaan 0-6 pistettä. Pisteiden kokonaismäärän perusteella määräytyy loppuarvosana asteikolla 0-5. Kuulustelu hylätään, jos kaksi tai useampi vastaus ovat nollian arvoisia. Lukukaudessa järjestetään kolme loppuenttiä.

Vastuuhenkilö:

Professori Marja-Leena Kortelainen

080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy perinnöllisyyslääketieteen perusteisiin ja käytäntöön, jotta hän terveyskeskuslääkärinä tai muussa lääkärin tehtävässä toimiessaan pystyy tunnistamaan geneettistä diagnostiikkaa ja/tai perinnöllisyysneuvontaa tarvitsevat asiakkaansa ja tarvittaessa ohjaamaan heidät perinnöllisyysneuvonnan piiriin. Opiskelija oppii myös tunnistamaan geneettisiin tutkimuksiin liittyvät eettiset ongelmat sekä kriisihoidon tarpeen mm. kehityshäiriöihin ja vaikeisiin aikuisten sairauksiin liittyvissä tilanteissa.

Sisältö:

Perinnöllisyyslääketiede erikoisalana. Potilaan ja suvun tutkiminen, sukupuun käyttö. Perinnöllisyysneuvonnan tavoitteet ja käytäntö. Kromosomimuutoksista aiheutuvat sairaudet, kromosomitutkimukset. Geeniviat tautien aiheuttajina, eri periytymistavat käytännössä, kliininen vaihtelevuus, DNA-tutkimukset diagnostiikassa. Geenit väestössä, suomalainen tautiperintö. Syövän perinnöllisyys. Synnyttäiset epämuodostumat, oireyhtymät, tutkiminen, merkitys. Sikiödiagnostiikka, seulontatutkimukset, neuvonta. Perinnöllisyyslääketieteen eettiset kysymykset. Perinnöllisyyslääketieteen palvelut. Luento-ohjelma laitoksen www-sivuilla.

Toteutustavat:

Luento-opetus 16 t, teemapäivä 4 t, ryhmäopetus 2 t

Oppimateriaali:

Aula P, Kääriäinen H, Palotie A: Perinnöllisyyslääketiede. Duodecim, 2006.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luento-opetukseen, ryhmätööhön. Kirjallinen kuulustelu luentojen ja oppikirjan pohjalta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Ma professori Jaakko Ignatius

040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Larivaara, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy potilaskeskeiseen haastatteluun ja biopsykososiaalisen ongelman määrittelyyn, lääkärikeskeiseen haastatteluun, moniammatilliseen tiimityöhön terveyskeskuksessa ja sairaalassa sekä potilaan kliiniseen tutkimiseen.

Sisältö:

Sairas yksilö, lääkäri ja työryhmä. Käytännön terveyskeskusjakso (3 päivää): opiskelijat tutustuvat lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä.

Toteutustavat:

Alkuseminaari, pienryhmäharjoitukset, käytännön terveyskeskusharjoittelu ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät.

Oppimateriaali:

Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kun-namo I, Lohi J (toim.):

Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy, Hämeenlinna 2005. Sivut 93-104, 105-115 ja 116-123.

Family Medicine. Teoksessa: Jones R (toim.). Oxford Textbook of Primary Medical Care. Oxford University Press, 2003 s. 299-303. Larivaara P, Taanila A. Towards interprofessional family-oriented teamwork in primary services:

evaluation of an education programme. Journal of Inter- 50 professional Care, 2004, 18/2:153-163. Tk-jaksoa varten suositeltavaa lukemista: Mustajoki P, Saha H, Sane T (toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2003. Sivut 7-64.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen alkuseminaariin, pienryhmäharjoituksiin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Larivaara

Lisätiedot:

Sisältyy KTTYL:n opetusjuonteeseen 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat (Liite 4).

080511A-01: Psykiatria I, 7,5 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirkko Riipinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7,5 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee perustiedot terveyskeskuspsykiatriasta ja osaa tunnistaa tavallisimmat psyykkiset häiriöt.

Opiskelija osaa hoitaa psyykkisten kriisien ensiavun ja lähettää potilaan tarvittaessa psykiatriseen erikoissairaanhoidon.

Sisältö:

Potilas-lääkärisuhde. Kliininen haastattelu ja psykiatrisen anamneesi Kriisit ja suru perusterveydenhuollossa.

Terveyskeskuspsykiatrian perusteet. Akuutit psykoosit. Depressioiden diagnostiikka, hoito ja komorbiditeetti.

Itsetuhoisuus. Unettomuus ja sen hoito. Psykiatriset lääkkeet terveyskeskuksessa. Päihdeongelmat

terveyskeskuksessa. Nuorisopsykiatrian ja psykogeriatrisen perusteet. Tahdosta riippumaton hoito.

Toteutustavat:

Luennot, teemaryhmäopetukset; psykiatrisen anamneesin otto, itsetuhoisen potilaan arvio, vanhusten mielenterveyshäiriöt, sairausloman arviointi psykiatrisen perustein tk:ssa. Seminaarit: M1- lähete, psykiatrisen perusperiaatteet tk:ssa.

Teemapäivät: Terveyskeskus- teemapäivä I ja minisymposium: miten tehdään psykiatrisen diagnoosi.

Päivystys Käytännön psykiatriseen työhön tutustuminen osastoilla kaksi päivää.

Oppimateriaali:

Lönnqvist J et al. (toim.): Psykiatria, Duodecim 2001, sivut 21-53, 5-343, 392-475 ja 589-645. Kuulustelussa edellytetään lisäksi luennoilla ja ryhmäopetuksissa käsitellyt asiat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu, vaadittavat ryhmäopetukset, teemapäivälle ja osastotyöhön osallistuminen sekä päivystyksen seuraaminen. Psykiatria I- kurssin vaadittaviin opetuksiin osallistuminen ja kuulustelun läpäiseminen on edellytys C9-kurssin psykiatrian opetukseen osallistumiseen.

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu Psykiatria I:stä ja II:sta, arviointi 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pirkko Räsänen

Lisätiedot:

Sivuaineopiskelijat eivät osallistu ryhmäopetukseen eivätkä päivystykseen. Nämä opinnot sivuaineopiskelijat korvaavat erikseen sovitusti tutkielmalla. Psykiatria I -kurssin hyväksytty läpäiseminen ennen C 9:n Psykiatria II -kurssin alkua on edellytyksenä Psykiatria II -kurssin opetukseen osallistumiseen.

080511A-02: Psykiatria II, 6,5 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lindeman, Sari Maaria

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6,5 op

Ajoitus:

C9-C10

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa hoitaa psyykkisistä häiriöistä kärsiviä potilaita yleislääkäritoimintaan kuuluvassa laajuudessa. Opiskelijan tulee myös tietää tahdosta riippumattoman hoidon perusteet sekä tietää, miten menetellä itsemurhavaarassa olevan potilaan kanssa.

Sisältö:

Psykiatrinen diagnostiikka ja hoito. Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa: 1) Luennot, 2) teemapäivät (3,5 kpl), 3) teemaryhmä-opetukset (4 kpl), joiden aiheet ovat oikeuspsykiatria, päihdepsykiatria, nuorisopsykiatria ja mielenterveysmittarit.

Käytännön osa: Viikon harjoittelujakso opiskelijan sopimassa etäopetuspisteessä tammikuussa, psykiatrian päivystykseen osallistuminen ja vuorovaikutusopetukset.

Oppimateriaali:

toim. Lönnqvist J et al.: Psykiatria, Duodecim, uusin painos.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelut ja lokikirja, joka sisältää merkinnät hyväksytyistä suorituksista. Tentissä edellytetään osattavan oppikirja sekä luennoilla, teemapäivissä sekä teemaryhmäopetuksissa käsitellyt asiat.

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu Psykiatria I:stä ja II:sta, arviointi 0 hylätty, 1-5.

Vastuuhenkilö:

Ma professori Sari Lindeman

Lisätiedot:

Sivuaineopiskelijat eivät osallistu teemaryhmäopetuksiin, vuorovaikutusopetuksiin eivätkä hajautukseen. Nämä opinnot sivuaineopiskelijat korvaavat erikseen sovitusti tutkielmalla.

Psykiatria I -kurssin hyväksytyt läpäiseminen ennen C9:n Psykiatria II -kurssin alkua on edellytyksenä Psykiatria II -kurssin opetukseen osallistumiseen.

080622A-01: Radiologia I, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelijat perehtyvät radiologisten tutkimusten yleisiin perusteisiin sekä saavat perustiedot natiiviröntgendiagnostiikasta (thorax, luusto, vatsa, nenän sivuontelot). Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tulkita natiiviröntgentutkimuksia.

Sisältö:

Thoraxin radiologia, luuston radiologia, akuutin mahan radiologia

Toteutustavat:

Luennot, kuvaluennot, kuvausdemonstraatio, uä-ryhmäopetus, kliinisten uä-tutkimusten ja päivystystyön seuranta

Oppimateriaali:

Soimakallio (toim.): Radiologia, WSOY, 2005

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssitentti (C6), (loppukuulustelu C11)

Arviointiasteikko:

C6: 0-12 pistettä

Vastuuhenkilö:

Professori Osmo Tervonen

Lisätiedot:

Kiinen radiologia II on C11 –kurssilla, jota ennen pitää olla C6 kurssin kurssitentti suoritettuna

080622A-02: Radiologia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa radiologian tutkimusstrategiat ja on syventänyt tietojaan natiivikuvadiagnostiikassa.

Sisältö:

Radiologian eri osa-alueet; menetelmien hyödyntäminen kliinisessä työssä.

Toteutustavat:

Luennot, kuvaluennot, kuvademonstraatiot, teemaopetus.

Oppimateriaali:

Soimakallio(toim) Radiologia WSOY 2005.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu

Arviointiasteikko:

Arviointiasteikko 0-5

080206A: Reseptioppi, 0,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Viitala, Pirkko Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Osaamistavoitteet:

Reseptiopin opintojaksolla perehdytään viranomaisten lääkkeiden toimittamista ja korvattavuutta koskeviin määräyksiin ja rajoituksiin, sekä lääkkeiden väärinkäytön vaaroihin yksilön ja yhteiskunnan kannalta.

Sisältö:

Apteekin, Kelan ja lääkärin/hammaslääkärin yhteistyö tehokkaan ja turvallisen lääkehoidon saavuttamiseksi.

Käydään läpi lääkkeiden rekisteröintiin ja myyntilupaan liittyviä kysymyksiä; lääkemuodot, lääkeaineiden

enimmäisannokset, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilytys; reseptin rakenne, lääkkeen määräämisestä ja apteekista toimittamisesta annetut määräykset; sekä sairausvakuutuksen määräykset lääkkeiden korvattavuudesta keskeisimmiltä osin.

Toteutustavat:

Luentoja, reseptinkirjoitusharjoituksia.

Oppimateriaali:

Ilari Paakkari: Käytännön reseptioppi (Kandidaattikustannus Oy 2006), kurssilla opetetut asiat ja Pharmaca Fennican aiheeseen liittyvät viranomaismääräykset ja luettelot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu. Hyväksyttävään suoritukseen vaaditaan Sosiaali- ja terveysministeriön antamat toimitusmääräykset lääkkeiden määräämisestä sekä tyydyttävä reseptin kirjoitustaito.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Laboratoriopäällikkö Pirkko Viitala

040414S: Ruumiinavauspatologia, 4 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkinen, Markus Juhana

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C6 tai myöhemmin

Vastuuhenkilö:

Yliass. Markus Mäkinen

902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902007Y Englanti 2 1.5 op

Ei opintojaksokuvauksia.

080303A: Silmätaudit, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuulonen, Anja Elisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Ajoitus:

C7

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päättyessä opiskelijalla on käsitys tavallisimpien silmätautien oireista, diagnostiikasta ja hoitomahdollisuuksista, yleistauteihin liittyvistä silmäoireista, heikkonäköisyydestä ja näkövammaisuudesta. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmänsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa sekä arvioida jatkohoidon tarve ja erityishoidon kiireellisyys.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen käytännössä, yleislääkärin työssä esille tulevat silmätautien ongelmat.

Toteutustavat:

Luennot 32 t, ryhmäopetus 12 t / opiskelija, seminaariopetus 6 t, alkutentti 2 t, lopputentti 4 t

Oppimateriaali:

Yksikön tuottama oma oppimateriaali. Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2001 tai Tarkkanen A (ed): Principles of Ophthalmology. Recallmed 1995.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, alku- ja lopputentti.

Arviointiasteikko:

Alkutentti: hyväksytty / hylätty; lopputentti asteikolla 0-5 (yhtään 0-vastausta ei hyväksytä).

Vastuuhenkilö:

Professori Anja Tuulonen

Lisätiedot:

Opintojakson aikana järjestetään lisäksi valinnaista ryhmäopetusta.

040445S: Silmätautien E-ryhmä, 0,5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuulonen, Anja Elisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

,5 op

Ajoitus:

C7 lähtien

Vastuuhenkilö:

Professori Anja Tuulonen

080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kesäniemi Antero

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

21 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy sekä terveyskeskus- että sisätautilääkärin näkökulmasta sisätauteihin, sairauksien diagnostiikkaan ja hoitoon sekä oppii niveltämään sisätaudit muihin lääketieteen erikoisaloihin. Opiskelija oppii

ajatteluun ja ratkaisemaan ongelmia itsenäisesti sekä toimimaan yhteistyössä eri terveydenhuollon ammattilaisten kanssa.

Sisältö:

TEOREETTINEN OSA: Endokrinologia ja metaboliset sairaudet, kardiologia, EKG-kurssi, munuaissairaudet, hematologia, reumatologia, gastroenterologia sekä akuutti sisätautioppi.

Toteutustavat:

1. Luennot 99 t 2. Ohjattu potilastutkimus. Kurssin aikana jokainen opiskelija tekee tutkimis-taan potilaista (6 kpl) tarkan anamneesin ja statuksen, jotka tarkastetaan ja hyväksytään. 3. Ohjattu toimenpide- ja sairaanhoitotekniikka. Tavoitteena on opettaa opiskelijoille valmistautuminen ja käyttäytyminen erilaisissa toimenpiteissä sekä opettaa suorittamaan toimenpiteitä itsenäisesti. Toteutetaan ryhmäopetusten ja osastoharjoittelun yhteydessä. 4. Ryhmäopetukset 26 t. Kurssin aikana jokainen opiskelija osallistuu ryhmäopetuksiin eri osastoilla. Kunkin ryhmäopetuksen pituus on 2 t. Pakollinen. 5. Opetus sisätautien poliklinikalla 4 t. Pakollinen. 6. Harjoittelu yhteispäivystyksessä (sisätaudit) 3 x 6 t. Pakollinen. 7. Osastoharjoittelu 80 t. Kahdessa viikon jaksossa. Pakollinen. Osa harjoittelusta suoritetaan Pohjois-Suomen sairaaloissa. 8. Teemapäivät 41 t. Laajempien kokonaisuuksien ongelmakeskeinen käsittely. Pakollinen.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat: Axford John S.: Medicine, 2nd Edition, (2004) Elonen E., Mäkijärvi, M., Vuoristo, M.: Akuuttihoito-opas (2006), Kustannus Oy Duodecim Mustajoki P., Saha H., Sane T.: Potilaan tutkiminen (2003), Kustannus Oy Duodecim. Suositeltavia oppikirjoja: Vauhkonen I & Holmström P.: Sisätaudit (1998), Kustannus Oy WSOY (suositellaan luettavaksi ennen kurssille tuloa) Heikkilä J., Mäkijärvi M.: EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S., Peuhkurinen K.: Kardiologia (2000), Kustannus Oy Duodecim Höckerstedt K., Färkkilä M., Kivilaakso E., Pikkarainen P.: Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim Leirisalo-Repo M., Hämäläinen M., Moilanen E.: Reumataudit (2002), Kustannus Oy Duodecim Ruutu T., Rajamäki A., Lassila, R, Porkka, K.: Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim Thaler M.: The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins Välimäki M., Sane T., Dunkel L.: Endokrinologia (2000), Kustannus Oy Duodecim

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen. Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna. Välitenttien hyväksytyt suorittaminen. C 5: hematologia ja nefrologia. C 6: gastroenterologia, endokrinologia ja metaboliset sairaudet, EKG/kardiologia ja reumatologia.

Arviointiasteikko:

Välitentit arvioidaan asteikolla 1-5 ja alin hyväksytyt pistemäärä on 20/40. Välitenttien osuus loppuarvosanasta on 50%.

Vastuuhenkilö:

Professori Antero Kesäniemi

Lisätiedot:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että propedeuttinen kurssi on suoritettu. Kurssitentteihin ei tarvitse ilmoittautua erikseen. Uusintatentteihin on mahdollista ilmoittautua WebOodin kautta (<https://weboodi.oulu.fi/oodi/jsp/frame.jsp>)

040408S: Soveltava fysiologia, 1 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C 3:n jälkeen

Vastuuhenkilö:

Olli Vakkuri, Hannu Rintamäki ja Olli Vuolteenaho

080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juha Tapanainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

11 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee alkeet synnytys- ja naistentautialan päivystyspotilaan haastattelusta ja tutkimuksesta. Selviytyy päivystyspotilaan hoidosta, osaa ohjata potilaan tarvittaessa jatkotutkimuksiin.

Sisältö:

Opiskelijat osallistuvat luento- ja ongelmalähtöiseen (PBL) sekä Fantom-opetukseen.

Toteutustavat:

1. Luento-opetus: 5 tuntia. 2. PBL-opetus ja kurssikongressi, jossa käsitellään päivystystapausten tutkimista ja hoitoa 3. Fantom-opetus

Oppimateriaali:

Esisijainen: Ylikorkala O, Kauppila A. Naistentaudit ja synnytykset. Kustannus Oy Duodecim, 2001.(Uusi painos syksyllä 2004. Vaihtoehtoiset ja täydentävä kirjallisuus kurssiohjelmassa. Kurssiohjelma, luentorungot, PBL-tapaukset ja palautepalsta löytyvät opetussivuilta www.oulugyn.net

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Virtuaaliloppuentti

Arviointiasteikko:

Virtuaaliloppuentti tulee olla suoritettuna toukokuun loppuun mennessä. Arvostelu hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Rynänen

Lisätiedot:

Mikäli opiskelija on estynyt pätevän syyn takia tulemaan kurssille, tulee hänen suorittaa viikon amanuenssuuri klinikassa sekä virtuaalitentti

040425S: Systemaattinen erotusdiagnostiikka lääkärin työssä, 3 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Uhari, Matti Kalervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ajoitus:

5. tai 6. lukuvuoden kevätlukukausi, toteutetaan vuosittain

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Uhari

080623A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1 op

Voimassaolo: - 01.08.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Koivula, Kalle Antero

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tietää säteilyn vaikutusmekanismit, vaikutuksen annosvasteen, tuntee säteily sairauden ja -vammojen oireet ja hoidon, on perillä säteilylainsäädännöstä ja tietää, miten säteilyltä on mahdollista suojautua.

Sisältö:

Kurssilla käydään läpi säteilyvaurion syntyyn liittyvät fysikaaliset ja biologiset mekanismit ja mitä vaurioita säteily eri annoksina aiheuttaa. Kurssilla käsitellään myös säteilyn käyttöä ohjaava lainsäädäntö ja säännöstö ja miten käytännön työssä säteily suojeleminen on mahdollista toteuttaa.

Toteutustavat:

Luentoja 8 h, kuulustelu 2 h

Oppimateriaali:

Luennot, kirjallisuutta esim. STUK: Säteily ja ydinturvallisuus, osat 1, 3 ja 4 sekä säteilylainsäädäntö ja ST-ohjeet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu annetun opetuksen pohjalta

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Dosentti Antero Koivula

Lisätiedot:

Kurssi kuuluu osana lääkärikoulutuksen lakisääteiseen säteilykoulutukseen.

080415A: Terveyskeskustyö, 4,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Luukinen, Heikki Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op

Ajoitus:

C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy sairauksien ehkäisyyn ja terveyden edistämiseen lastenneuvolassa, kouluterveydenhuollossa ja työterveyshuollossa; tutkimus- ja hoitostrategioihin ihotaudeissa, geriatriassa ja kuntoutuksessa; asiantuntijalausuntojen antamiseen sosiaaliturvajärjestelmää, kuntoutusta ja työelämää varten; oman työn ja ajankäytön hallinnointiin terveyskeskuksessa sekä moniammatilliseen yhteistyöhön. Opiskelija tuntee terveyskeskustyön keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat.

Sisältö:

Perehtyminen terveyskeskuslääkärin työhön: lastenneuvola, kouluterveydenhuolto, kuntoutus, geriatria, työterveyshuolto, ihotaudit, lääkärinlausunnot. Käytännön opetus terveyskeskuslääkärin työhön: ajanvarausvastaanotto ja päivystys, äitiys-, lasten-, perhesuunnittelu- ja kouluneuvola, terveyskeskuksen vuodeosasto, kotihoito, pitkäaikaissairaanhoito vuodeosastolla, työterveyshuolto. Palautepäivä.

Toteutustavat:

Luennot 26 t, ryhmätyöt 4 t, käytännön terveyskeskusharjoittelu 2 vkoa, omatoiminen opiskelu 10 t.

Oppimateriaali:

Suosittelava kirjallisuus: Kumpusalo E, Ahto M, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005, sisällössä mainituin soveltuvin osin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin ryhmäopetuksiin ja terveyskeskusharjoitteluun.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Heikki Luukinen

Lisätiedot:

Sisältyy KTTYL:n opetusjuonteisiin 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) Moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat 4) Kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Liite 4).

040007Y: Tieteellisen tutkimuksen perusteet, 1,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet: tiedon hankkiminen ja siinä käytettävät menetelmät, saatujen tulosten käsittely, raportointi sekä soveltaminen erityisesti lääketieteessä ja hammaslääketieteessä.

Sisältö:

Tieteellinen viestintä, tutkimustyön suunnittelu ja tutkimusasetelmat, tulosten analysointi ja raportointi. Lisäksi käsitellään lääketieteellisen tutkimuksen erityiskysymyksiä kuten eettiset ohjeet, kliinistä lääkeainetutkimusta koskevat määräykset ja koe-eläinten käyttö tutkimuksessa.

Toteutustavat:

Luentosarja 10 t, osallistuminen tiedepäiville 6 t ja verkkotehtävien suorittaminen 18 t.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen lääketieteellisen tiedekunnan tiedepäiville ja verkkotehtävien hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Dosentti Pentti Nieminen

Lisätiedot:

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

080705S: Tutkielma, 20 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

20 op

Osaamistavoitteet:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmaan sisältyvä syventävien opintojen tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö. Tutkielmassa opiskelijan tulee kyetä osoittamaan hallitsevansa tieteellisen ajattelun ja tieteen tekemisen säännöt. Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija perehtyy lääketieteelliseen tutkimustyöhön ja kykenee arvioimaan lääketieteellisiä julkaisuja, kykenee itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn osana tiedeyhteisöä, kehittää ongelmanratkaisukykyä, kriittisyyttä ja eettistä ajattelua sekä lisää valmiuksiaan tieteelliseen viestintään.

Sisältö:

Tutkielmaan sisältyy ohjattu tutkimustyö ja opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai, jos opiskelija on kuulunut tutkimusryhmään, yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa joko ensimmäisenä tai toisena ja jossa hänen vähintään 10 opintoviikon / 20 opintopisteen työpanosta edellyttävä osuutensa on selkeästi identifioitavissa. Mikäli työ on yhteisartikkeli, opiskelijan tulee liittää siihen suomenkielinen yhteenvedo, jonka laajuuden tutkimustyön ohjaaja arvioi. Tutkielma voi olla myös laaja kirjallisuuskatsaus, esimerkiksi systemaattinen kirjallisuuskatsaus. Tutkielma voidaan aloittaa jo opintojen alkuvaiheessa. Mahdolliset

tutkimustyön aloittamista koskevat edellytykset ovat aihekohtaisia ja aloituksesta on sovittava asianomaisen tutkimusprojektin vastuuhenkilön tai ohjaajan kanssa. Aloittaessaan tutkielman opiskelija laatii opintosuunnitelman ja tutkimussuunnitelman, jossa esitetään lyhyesti tutkimuksen tausta, tutkimusongelmat, tutkimusmenetelmä sekä aineistonkeruu-, käsittely- ja raportointisuunnitelma. Työn ohjaaja tarkastaa ja hyväksyy opintosuunnitelman ja tutkimussuunnitelman. Tutkielma esitetään suullisesti asianomaisella laitoksella tai klinikalla. Opiskelija pitää valmistellun esityksen, jonka kesto on vähintään 15-20 minuuttia.

Toteutustavat:

Ohjattu tutkimustyö ja itsenäinen työskentely. Tutkielman kirjallinen ja suullinen esittäminen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytty opinto- ja tutkimussuunnitelma. Hyväksytty tutkielma. Tutkielman suullinen esittäminen. Tutkielman tulee täyttää tieteellisen kirjoittamisen vaatimukset.

Arviointiasteikko:

Tutkielma arvostellaan sanallisella arviolla hyväksytty tai hylätty. Arvostelussa kiinnitetään huomiota seuraaviin seikkoihin: tutkimusongelmien määrittely, perehtyneisyys aiheeseen, aineiston kerääminen, tutkimusmenetelmät, tulokset ja niiden tarkastelu, johtopäätösten tekeminen sekä kirjallinen esitystapa ja ulkoasu. Tutkielman tarkastajia tulee olla kaksi, joista toinen voi olla tutkielman ohjaaja. Tarkastajat nimeää asianomaisen laitoksen / klinikan / osaston johtaja. Opinnäytteet hyväksyy dekaani tai opetusdekaani työn tarkastajien esityksestä. Tutkielmasta toimitetaan yksi kappale asianomaiselle laitokselle tai klinikalle ja yksi kappale tiedekunnan kansliaan (arviointilomake tiedekuntaan toimitettavan työn liitteenä).

Lisätiedot:

Lisätietoja laitosten ja klinikoiden tutkimusprojekteista ja tutkimusaiheista saa ao. yksiköstä. Tutkielmaohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät internet-sivulta: www.medicine.oulu.fi/peruskoulutus.

080410A: Työterveyshuolto, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ala-Mursula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän ja työterveyshuollon roolin perusterveydenhuollossa. Opiskelija osaa perusasiat työn merkityksestä terveyteen ja osaa tunnistaa työhön liittyvää sairastumista.

Sisältö:

Työterveyshuollon perusteet. Työn ja terveyden välisten suhteiden arviointia. Työperäisten sairauksien ja ammattitautien perusteet.

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetus, seminaarit ja harjoitustyöt.

Oppimateriaali:

Antti-Poika, M.: Työperäiset sairaudet. Työterveyslaitos, Helsinki 1993. Harjoitustyö- ja kurssimonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen, seminaareihin ja harjoitustöihin. Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Hannu Virokannas

Lisätiedot:

Sisältyy KTTYL:n opetusjuonteisiin 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen ja 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat (Liite 4).

040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op

Osaamistavoitteet:

Opetus antaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille perusteet ymmärtää tautiprosessien syitä, mekanismeja ja kehitystä, niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista sekä kliinistä merkitystä. Opintojakson jälkeen opiskelijan tulee hallita patologian peruskäsitteet, tuntea tautien perusmekanismit (etiologia, patogeneesi, morfologinen, toiminnallinen ja kliininen ilmeneminen) ja morfologisen diagnostiikan periaatteet.

Sisältö:

Solu ja kudonvaurio; solujen adaptaatioreaktiot; tulehdusreaktio; paraneminen; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudonvauriossa; perinnölliset ja ympäristökijät sairauksien synnyssä; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologian perusteet; lääketieteellisen kuolemansyyn selvityksen periaatteet

Oppimateriaali:

Underwood JCE: General and Systematic Pathology, 2004 tai 2000 (yleispatologian osuus); tai Kumar V et al.: Basic Pathology, 2003 tai 1997. Vaihtoehtoiset oppikirjat: Cotran et al.: Pathologic basis of disease 2004 tai 1999; Rubin & Farber: Pathology, 2005 tai 1999; Harjoitusoppaat: Mikroskooppiharjoitusten opas (moniste), Obduktiotekniikan opas (moniste). Luentomonisteita.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot 22t, harjoitukset 31t, tentti 3 t.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori

Lisätiedot:

Hyvinvointitekniikan opiskelijat suorittavat kurssin 3 op:n laajuisena osallistuen luentoihin, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op

Voimassaolo: 01.08.2007 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9,5 op

Ajoitus:

C 11

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee väestön terveyden peruspiirteet sairauskohtaisesti sekä tärkeimmät terveystaloudelliset ohjelmat ja osaa soveltaa niitä paikallistasolla. Opiskelija tuntee vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön. Opiskelija ymmärtää sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät, ja osaa diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet. Opiskelija pystyy arvioimaan kansanterveyttä koskevien tutkimusten tuloksia ja toimimaan ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa osaten soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn menetelmiä yksilö, perhe ja väestötasolla, missä hän osaa hyödyntää monenlaista (moniammatillisuus) asiantuntijuutta. Opiskelija ymmärtää hoitosuhteen sekä perheenjäsenten välisen vuorovaikutuksen merkityksen hoitotapahtumassa, ja osaa soveltaa työssään erilaisten tilanteiden vaatimia vuorovaikutustaitoja. Opiskelija osaa arvioida kaiken toimintansa laatua ja taloudellisuutta.

Sisältö:

Väestön terveys ja terveyden edistäminen sekä terveysongelmien tunnistaminen; ehkäisevä lääketiede; ihmisten käyttäytymisen motivointi terveyttä edistävään suuntaan. Epidemiologia, sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmä sekä talous osana potilaan hoitoa. Terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot. Johdatus kuntoutukseen, ympäristöterveyteen ja kansanravitsemukseen. Yhteistyö muiden alojen asiantuntijoiden kanssa.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät, seminaari- ja workshop työskentely, opintokäynnit. Yhden viikon syventävä käytännön terveyskeskusharjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

Oppimateriaali:

Kelan etuudet pähkinänkuoressa. Kansaneläkelaitos, 1/2006. Koskenvuo K (toim.): Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003 (osittain). Ranta H (toim.): Sosiaali- ja terveydenhuoltolainsäädäntö 2004. Kauppakaari/Talentum Media OY, Jyväskylä 2004 (osittain) Työeläke ja muu sosiaalivakuutus 2004. Kumpusalo E, Ahto M, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy Hämeenlinna 2005. Muu opintojaksolla ilmoitettava kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja workshop työskentelyyn sekä teemapäiviin, käytännön jaksoon terveyskeskuksessa ja opintokäynteihin.

Arviointiasteikko:

Lakitentti, loppotentti ja seminaariesitelmä joka voi nostaa loppuarvosanaa. Arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Jaakkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,5 op

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy ympäristön terveysvaikutuksiin sekä ympäristöterveydenhuollon organisaatioiden toimintaan. Lisäksi opiskelija tutustuu ympäristön terveysriskien arviointimenetelmiin ja keinoihin, joiden avulla lääkäri voi edistää ympäristöterveyttä.

Sisältö:

Ympäristön terveysvaikutukset, lääkärin ja hammaslääkärin työssään tarvitsema tieto ympäristöstä.

Toteutustavat:

Alkuseminaari ja kirjallinen tentti.

Oppimateriaali:

Helena Mussalo-Rauhamaa, Jouni J.K. Jaakkola: Ympäristöterveydenhuollon käsikirja. Duodecim 1993 tai uudempi painos. Tuomisto J: Ympäristölääketiede ja ympäristöterveydenhuolto. Kirjassa: Koskenvuo K, Vertio H (toim.) Sairauksien ehkäisy. Duodecim, Gummerus Kirjapaino Oy, Jyväskylä. sivut 666-688 (1998) tai uudempi painos vastaavilta osin Suositeltava kirjallisuus: Lääkäriliiton, Hammaslääkäriliiton ja Eläinlääkäriliiton ympäristöterveyden työryhmä: Ihminen terveellisessä ympäristössä, Yliopistopaino, Helsinki 2001. Teemanumero: International Journal of Circumpolar Health 64:5, 2005 (luettavissa: <http://ijch.oulu.fi/>)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkuseminaarin ja tenttiin osallistuminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

Lisätiedot:

Sisältyy KTTYL:n opetusjuonteisiin 1) Sairauksien ehkäisy ja terveyden edistäminen, 2) Moniammatillinen johtaminen ja hallinto, 3) Potilaan tutkiminen ja hoitostrategiat, 4) Kuntoutus ja sosiaaliturva ja 5) Tutkijan tiedot ja taidot; Tutkimustiedon ymmärtäminen ja soveltaminen (Lite 4).

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

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 (kaksi tilaisuutta syyslukukaudella ja kolme tilaisuutta kevätlukukaudella). Kypsyyskokeeseen on ilmoittauduttava tiedekunnan kansliassa viimeistään kypsyysnäytettä edeltävän viikon keskiviikkona. 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