

Opasraportti

LTK - Lääketieteen ala (2017 - 2018)

LÄÄKETIETEEN TUTKINTO- OHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA 2017–2018

OPS 2017 mukainen opetus löytyy opintokohteet ja tutkintorakenteet välilehdeltä:

- kaikille yhteiset opinnot: *Lääketieteen lisensiaatin tutkinto-ohjelma 2017-2018*
- valinnaiset opinnot: *Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintojaksot*

Koulutuksen tavoite

Oulun Yliopistosta valmistunut lääkäri osaa työskennellä itsenäisesti lääkärin ammatissa perusterveydenhuollon tasoisissa tehtävissä ja monipuolisissa päivystystehtävissä sekä omaa valmiudet ammatilliseen jatkokouluttautumiseen ja tutkimustyöhön.

Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavan koulutuksen suoritettuaan opiskelija saavuttaa seuraavat osaamistavoitteet:

Lääkäri ammattilaisena

- osaa työssään tulkita keskeisiä ammatillisia arvoja, kuten potilaan edun mukainen toiminta, rehellisyys, kunnioitus ja luottamuksen säilyttäminen
- osaa tehdä johtopäätöksiä ammatillisten eettisten periaatteiden mukaan
- osaa suunnitella ja tehdä hoitosuosituksen ja hyväksytyjen hoitomenetelmien mukaista hoitoa
- osaa tehdä johtopäätöksiä terveydenhuollon ryhmän jäsenenä
- osaa suunnitella oman osaamisensa kehittämistä ja työyhteisönsä työtä sekä tehdä vastuullisesti terveyden edistämistyötä yhteistyössä potilaiden, muiden terveydenhuollon ammattilaisten ja yhteiskunnan kanssa

Tieteeseen perustuva tieto lääkärin ammatissa

- osaa hankkia ja yhdistää keskeisiä kliinisiä ja tieteellisiä tietoja ja taitoja
- osaa muokata tieteellisiä metodeja potilastyöhön
- osaa vakuuttaa oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä
- osaa arvioida kriittisesti uutta tietoa ja tulkita sitä työssään terveydenhuollon eri tehtävissä

Vuorovaikutus lääkärin ammatissa

- osaa kommunikoida tuloksellisesti potilaiden ja heidän omaistensa kanssa, toimii huomaavaisesti ja myötämielisesti ja osaa päättää tarvittaessa yhteydenpidon
- osaa huomioida vuorovaikutuksessa ja hoidossa potilaan ja hänen omaistensa uskonnollisen ja kulttuurisen taustan sekä sosiaaliset olosuhteet
- osaa viestiä suullisesti ja kirjallisesti terveydenhuollon kollegoille sekä osaa toimia opiskelijoiden ohjaajana erilaisissa opetustilanteissa

Kliininen ongelmanratkaisu lääkärin ammatissa

- osaa suunnitella yksilöllistä, henkilökohtaiset tarpeet ja toiveet huomioivaa potilashoitoa sekä laatia yleisten akuuttien ja kroonisten sairauksien hoitosuunnitelmat eri-ikäisille potilaille
- osaa analyttisesti, tutkimustietoon perustuen tehdä diagnooseja
- osaa tehdä erotusdiagnostista ajattelua työssään
- osaa arvioida terveydenhuoltosysteemin rakenteen ja terveydenhuollon taloudellisten vaikutuksien merkityksen potilastoiminnassa
- osaa arvioida terveydenhuollon ja sen toimijoiden koordinaation merkitystä hoidon jatkuvuuden, turvallisuuden ja luotettavuuden takaamiseksi

Lääkäri potilaan ja yhteisön tukijana

- osaa edistää potilaiden kattavaa ja korkeatasoista hoitoa ja kuntoutusta heidän kulttuuristaan, kielestään, etnisestä taustastaan, tai sosiaalisesta statuksestaan huolimatta
- osaa arvioida terveyden edistämisen tärkeyden yhteiskunnalle
- osaa suunnitella väestön hyvinvointia edistäviä projekteja ja edistää terveydenhuoltopalveluiden organisaatioiden ja yhteiskuntaresurssien hyödyntämistä hyvinvoinnin lisäämiseksi

Lääkäri ihmisenä

- tunnistaa omat motivaatiot, arvot ja rajoitukset ja hankkii toisilta ehdotuksia oman toimintansa kehittämiseksi
- tunnistaa omat reaktionsa vaikeissa tilanteissa sekä pyrkii löytämään keinoja ahdistavien tilanteiden hallitsemiseksi
- osaa arvioida reaktioidensa vaikutuksia omaan elämäänsä ja työhönsä sekä pyrkii pitämään henkilökohtaisen elämän ja työelämän tasapainossa
- osaa käsitellä lääketieteellisiä virheitä ja ottaa niistä oppia

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 täyspäiväisesti opiskellen kuudessa vuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista. Lisäksi opintoihin sisältyy pakollinen harjoittelu.

Ennen vuotta 2017 opintonsa aloittaneiden koulutus etenee aikaisempien opetussuunnitelmien mukaisesti.

Lääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne

Yleisopinnot (23op)

- | | |
|---------|---|
| 043001Y | Johdanto lääkäriyteen 4 op |
| 043002Y | Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen 3 op |
| 043003Y | Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku 2 op |
| 043004Y | Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen viestintä 5 op |
| 043005Y | Tieto ja tutkimus II: Data-analyysi 3 op |

Kieliopinnot

- 902155Y English medical communication (englanti) 3 op
- 901036Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi) – kirjallinen kielitaito 1,5 op
- 901037Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi) – suullinen kielitaito 1,5 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.

Perusopinnot (91 op)

- A540141 Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 21 op
- A540142 Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 13 op
- 043026P Genomilääketiede I 2 op
- 043027P Lääketieteellinen psykologia 4 op
- A540143 Fysiologia 15 op
- 043037P Kansanterveystiede 6 op
- 043038P Säteilyturvallisuus lääketieteessä 2 op
- A540144 Mikrobiologia ja immunologia 10 op
- A540145 Farmakologia ja toksikologia 10 op
- 043052P Yleispatologia 5 op
- 043053P Potilas-lääkäri suhteen perusteet 3 op

Aineopinnot (161 op)

- 083000A Lääkärin työn perusteet ja työkalut I 5 op
- A540146 Tautioppi ja diagnostiikka 10 op
- 083010A Akutologia I 7 op
- 083011A Sydän 6 op
- 083012A Vatsaelimet 8 op
- 083013A Veri ja endokrinologia 5 op
- 083014A Virtsaelimet 6 op
- 083015A Potilaan kohtaaminen ja sairauksien ennaltaehkäisy 5 op
- 083001A Lääkärin työn perusteet ja työkalut II 2 op
- 083021A Oikeuslääketiede 4 op
- A540147 TULES 12 op

083030A	Infektiot ja keuhkosairaudet 5 op
083031A	Korva- nenä- ja kurkkutaudit 7 op
083032A	Neurologia ja neurokirurgia 9 op
083033A	Psykiatria ja mielenterveys 10 op
083034A	Yleislääkäri 5 op
083040A	Tautioppi ja diagnostiikka II 4 op
A540148	Lasten ja nuorten terveys 17 op
083050A	Silmätaudit 4 op
083051A	Iho- ja sukupuolitaudit 5 op
083052A	Synnytyt- ja naistentaudit 10 op
083002A	Lääkärin työn perusteet ja työkalut III 4 op
083054A	Genomilääketiede II 3 op
083060A	Syöpätaudit ja palliatiivinen hoito 4 op
083061A	Geriatría 4 op

Syventävät opinnot (61 op)

044000S	Kliininen potilastyö 5 op
A540149	Toimintakyvyn tukeminen 12 op
044030S	Lääkäri, terveys ja yhteiskunta 7 op
083062A	Akutologia II 8 op
	Valinnaiset opinnot 9 op
A540150	Tutkielma 20 op

Lääketieteen tutkinto-ohjelman syventäviin opintoihin sisältyy **20 opintopisteen laajuinen opinnäyte (tutkielma)**. Syventävien opintojen tutkielman suoritukseen sisältyy tutkimussuunnitelman laatiminen, kirjallinen tutkielma sekä kypsyysnäyte (äidinkielen koe). Tarkemmat ohjeet tutkielman tekemisestä löytyvät tutkinto-ohjelman [www-sivulta](#). Tutkintoa varten opiskelijan on kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan sekä suomen tai ruotsin kielen taidon

Tutkintoon sisältyy **vähintään 9 op valinnaisia opintoja**. Valinnaisia opintoja tulee suorittaa vähintään 6 op viimeistään toisen lukuvuoden aikana ja vähintään 3 op viimeistään viidennen lukuvuoden aikana. Valinnaisten opintojen suorittaminen ja valinnaisiksi opinnoiksi hyväksyttävät opinnot on kuvattu tarkemmin [valinnaisten opintojen verkkosivulla](#).

Harjoittelu (24 op)

Opintoihin sisältyy pakollinen harjoittelu (amanuenssuuri), jonka suorittamisesta määrätään [harjoitteluohjesäännössä](#).

Yht. 360 op

Opinnot lukuvuosittain (2017 aloittavat)

1. lukuvuosi (C1 ja C2) *yht. 60 op*

- 043001Y Johdanto lääkäriyteen 4 op
- 043002Y Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen 3 op
- 043003Y Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku 2 op
- 043004Y Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen viestintä 5 op
- 902155Y English medical communication (englanti) 3 op
- 901036Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi) – kirjallinen kielitaito 1,5 op
- 901037 Toinen kotimainen kieli (ruotsi) – suullinen kielitaito 1,5 op
- A540141 Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 21 op
- A540142 Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 13 op
- 043026P Genomilääketiede I 2 op
- 043027P Lääketieteellinen psykologia 4 op

2. lukuvuosi (C3 ja C4) *yht. 60 op*

- A540143 Fysiologia 15 op
- 043037P Kansanterveystiede 6 op
- 043038P Säteilyturvallisuus lääketieteessä 2 op
- A540144 Mikrobiologia ja immunologia 10 op
- A540145 Farmakologia ja toksikologia 10 op
- 043052P Yleispatologia 5 op
- 043005Y Tieto ja tutkimus II: Data-analyysi 3 op
- 043053P Potilas-lääkäri suhteen perusteet 3 op
- Valinnaiset 6 op

3. lukuvuosi (C5 ja C6) *yht. 60 op*

- 083000A Lääkärin työn perusteet ja työkalut I 5 op
- A540146 Tautioppi ja diagnostiikka 10 op
- 083010A Akutologia I 7 op
- 083011A Sydän 6 op
- 083012A Vatsaelimet 8 op
- 083013A Veri ja endokrinologia 5 op

- 083014A Virtsaelimet 6 op
083015A Potilaan kohtaaminen ja sairauksien ennaltaehkäisy 5 op
044000S Kliininen potilastyö 5 op
044001S Harjoittelu 3 op

4. lukuvuosi (C7 ja C8) yht. 60 op

- 083001A Lääkärin työn perusteet ja työkalut II 2 op
083021A Oikeuslääketiede 4 op
A540147 TULES 12 op
083030A Infektiot ja keuhkosairaudet 5 op
083031A Korva- nenä- ja kurkkutaudit 7 op
083032A Neurologia ja neurokirurgia 9 op
083033A Psykiatria ja mielenterveys 10 op
083034A Yleislääkäri 5 op
044001S Harjoittelu 6 op

5. lukuvuosi (C9 ja C10) yht. 60 op

- 083040A Tautioppi ja diagnostiikka II 4 op
A540148 Lasten ja nuorten terveys 17 op
083050A Silmätaudit 4 op
083051A Iho- ja sukupuolitaudit 5 op
083052A Synnytys- ja naistentaudit 10 op
083002A Lääkärin työn perusteet ja työkalut III 4 op
083054A Genomilääketiede II 3 op
044010S Tutkielman opintosuunnitelma 4 op
044001S Harjoittelu 6 op
Valinnaiset 3 op

6. lukuvuosi (C11 ja C12) yht. 60 op

- A540149 Toimintakyvyn tukeminen 12 op
044030S Lääkäri, terveys ja yhteiskunta 7 op
083060A Syöpätaudit ja palliatiivinen hoito 4 op
083061A Geriatria 4 op

083062A Akutologia II 8 op

A540150 Tutkielma ja kypsyysnäyte 16 op

044001S Harjoittelu 9 op

LÄÄKETIETEEN TUTKINTO-OHJELMAN OPETUSSUUNNITELMARUNKO (tutkintoasetus 794/2004) 2017 aloittavat opiskelijat

1. lukuvuosi	2. lukuvuosi	3. lukuvuosi	4. lukuvuosi	5. lukuvuosi	6. lukuvuosi
C1-C2	C3-C4	C5-C6	C7-C8	C9-C10	C11-C12
Johdanto lääkäriyteen 4 op Tieto ja tutkimus I 10 op Anatomia 14 op Solu- ja kehitysbiologia 7 op Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 13 op Genomilääketiede I 2 op Lääketieteellinen psykologia 4 op	Fysiologia 15 op Kansanterveystiede 6 op Säteilyturvallisuus lääketieteessä 2 op Mikrobiologia 10 op Farmakologia ja toksikologia 10 op Yleispatologia 5 op Tieto ja tutkimus II 3 op Potilas-lääkäri suhteen perusteet 3 op	Lääkärin työn perusteet ja työkalut I 5 op Tautioppi ja diagnostiikka 10 op Akutologia I 7 op Sydän 6 op Vatsaelimet 8 op Veri ja endokrinologia 5 op Virtsaelimet 6 op Potilaan kohtaaminen ja sairauksien ennaltaehkäisy 5 op Kliininen potilastyö 5 op	Lääkärin työn perusteet ja työkalut II 2 op Oikeuslääketiede 4 op TULES 12 op Infektiot ja keuhkosairaudet 5 op Korva- nenä- ja kurkkutaudit 7 op Neurologia ja neurokirurgia 9 op Psykiatria ja mielenterveys 10 op Yleislääkäri 5 op	Tautioppi ja diagnostiikka II 4 op Lasten ja nuorten terveys 17 op Silmätaudit 4 op Iho- ja sukupuolitaudit 5 op Synnytys- ja naistentaudit 10 op Lääkärin työn perusteet ja työkalut III 4 op Genomilääketiede II 3 op	Toimintakyvyn tukeminen 12 op Lääkäri, terveys ja yhteiskunta 7 op Syöpätaudit ja palliatiivinen hoito 4 op Geriatría 4 op Akutologia II 8 op
Kieliopinnot: Englanti 3 op Ruotsi 3 op					
	Valinnaiset 6 op			Valinnaiset 3 op	
		harjoittelu 3 op	harjoittelu 6 op	harjoittelu 6 op	harjoittelu 9 op

				tutkimussuunnitelma 4 op	tutkielma ja kypsyysnäyte 16 op
60 op	60 op	60 op	60 op	60 op	60 op
Valinnaiset opinnot 9 op					
Harjoittelu yhteensä 24 op					
Tutkielma ja kypsyysnäyte 20 op					
Tutkinnon kokonaislaajuus 360 op					

Lukuvuodelta toiselle siirtymisen edellytykset lääketieteen tutkinto-ohjelmassa

C1 - C4

Kahden ensimmäisen opintovuoden aikana noudatetaan lääketieteen tutkinto-ohjelman opetussuunnitelman mukaista opintojen järjestystä. Poikkeavat tilanteet kirjataan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (HOPS), jonka tutkinto-ohjelman vastuhenkilö hyväksyy.

C5 - C12

Kolmannesta opintovuodesta eteenpäin opetukseen tulee osallistua tutkinto-ohjelman opetussuunnitelman mukaisessa järjestyksessä. Edellisen lukuvuoden pakolliset opetukset (ryhmäopetukset, seminaariopetukset, potilastutkimukset, harjoitustyöt ym.) tulee olla hyväksytysti suoritettuna ennen kuin opiskelija voi siirtyä seuraavalle lukukaudelle. Lukuvuosien opintojen suoritusjärjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä tutkinto-ohjelman vastuhenkilön päätöksellä hyväksytyyn henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan (HOPS) perustuen.

Kolmannelle lukuvuodelle siirtyminen

Kolmannelle lukuvuodelle siirtyvän opiskelijan tulee jättää hakemus tiedekunnan kansliaan erikseen ilmoitettavaan määräaikaan mennessä.

Lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston tekemän päätöksen (C13/25.8.1998) mukaan kolmannelle lukuvuodelle siirtyvillä opiskelijoilla on oltava kahden ensimmäisen lukuvuoden opinnot suoritettuna C5-lukukauden loppuun mennessä. C5 lukukauden aloittavilla voi kuitenkin olla suorittamatta enintään yksi kahden ensimmäisen lukuvuoden loppuputenteistä, joita ovat: anatomia, lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, fysiologia, mikrobiologia ja immunologia sekä farmakologia ja toksikologia.

Lääketieteen kandidaatin arvo

Lääketieteellisen alan opiskelijalle, joka on suorittanut tutkintoon johtavista opinnoista koulutusyksikön määräämät vähintään kahden ensimmäisen vuoden opinnot, voidaan myöntää lääketieteen kandidaatin arvo, mikäli kaikki yliopistot, joilla on lääketieteellisen alan koulutusvastuu, järjestävät koulutuksen ilman alempaa korkeakoulututkintoa ([Asetus yliopistojen tutkinnoista 794/2004](#)).

Viransijaisuuskelpoisuus

Valtioneuvoston asetus ([377/2011](#)) terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen muuttamisesta määrää seuraavaa:

Lääketieteen opiskelija, joka on suorittanut hyväksytysti vähintään viiteen ensimmäiseen opintovuoteen kuuluvat opinnot ja jolla on suoritettujen opintojen perusteella riittävät edellytykset kyseisen tehtävän hoitamiseen, voi tilapäisesti toimia lääkärin tehtävässä, mukaan lukien päivystys, laillistetun lääkärin johdon ja valvonnan alaisena terveydenhuollon tai sosiaalihuollon toimintayksikössä.

Lääketieteen opiskelija, joka on suorittanut hyväksytysti vähintään neljään ensimmäiseen opintovuoteen kuuluvat opinnot ja ne lääkärin peruskoulutukseen kuuluvat sen erikoisan opintojaksot, johon kuuluvissa tehtävissä hän aikoo toimia, ja jolla on suoritettujen opintojen perusteella riittävät edellytykset kyseisen tehtävän hoitamiseen, voi toimia lääkärin tehtävässä laillistetun lääkärin johdon ja valvonnan alaisena erikoissairaanhoidon toimintayksikössä tai terveyskeskuksen vuodeosastolla. Päivystävän lääkärin tehtävässä toimimisen edellytyksenä on lisäksi, että hänellä on laillistetun lääkärin välitön johto ja valvonta.

Valtioneuvoston asetus ([656/2012](#) § 3e) terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen muuttamisesta määrää, että lääketieteen opiskelijalla ei ole oikeutta toimia tilapäisesti laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta. Valviran ohjeistuksen mukaan opiskelijan tulee olla ilmoittautunut läsnä olevaksi yliopistoon, jotta voi toimia tilapäisesti laillistetun ammattihenkilön tehtävässä.

Lisätietoja Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto Valviran [www-sivuilta](#) sekä viransijaisuuskelpoisuuden hakemisesta lääketieteen tutkinto-ohjelman [www-sivuilta](#).

Tutkintorakenteet

Lääketieteen lisensiaatin tutkinto-ohjelma

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2017-18

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2017

Yleisopinnot

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

Kieli- ja viestintäopinnot

- 902155Y: Medical English, 3 op
 901036Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL), 1 op
 901037Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LL), 2 op

Perusopinnot

- A540141: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 op
Pakollisuus
 043010P: Anatomia: Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 7 op
 043011P: Anatomia: Tuki- ja liikuntaelimet, 3 op
 043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op
 043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op
 043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op
 043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op
 A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op
Pakollisuus
 043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op
 043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op
 043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op
 A540143: Fysiologia, 15 op
Pakollisuus
 043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op
 043031P: Fysiologian välitentti, 5 op
 043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op
 043033P: Fysiologian loppuentti, 6 op
 043026P: Genomilääketiede I, 2 op
 043037P: Kansanterveystiede, 6 op
 A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op
Pakollisuus
 043020P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Molekyylibiologian perusteet, 2 op
 043021P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Aineenvaihdunnan perusteet, 3 op
 043022P: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia: Hormonit ja kudosten biokemia, 2 op
 043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op
 043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op
 043025P: Lääketieteellisen biokemian loppuentti, 2 op
 043027P: Lääketieteellinen psykologia, 4 op
 A540144: Mikrobiologia ja immunologia, 10 op
Pakollisuus
 043040P: Immunologia, 4 op
 043041P: Mikrobiologia, 6 op
 043053P: Potilas-lääkärisuhteen perusteet, 3 op
 043038P: Säteilyturvallisuus lääketieteessä, 2 op
 043052P: Yleinen patologia, 5 op

Aineopinnot

- 083010A: Akutologia I, 7 op
 083062A: Akutologia II, 8 op
 083054A: Genomilääketiede II, 3 op

- 083061A: Geriatria, 4 op
 083051A: Iho- ja sukupuolitaudit, 5 op
 083030A: Infektiot ja keuhkosairaudet, 5 op
 083031A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 7 op
 A540148: Lasten ja nuorten terveys, 17 op

Pakollisuus

- 083041A: Lasten ja nuorten terveys OSA I (lastentautioppi), 14 op
 083042A: Lasten ja nuorten terveys OSA II (lastenpsykiatria), 3 op
 083000A: Lääkärin työn perusteet ja työkalut I, 5 op
 083001A: Lääkärin työn perusteet ja työkalut II, 2 op
 083002A: Lääkärin työn perusteet ja työkalut III, 4 op
 083032A: Neurologia ja neurokirurgia, 9 op
 083021A: Oikeuslääketiede, 4 op
 083015A: Potilaan kohtaaminen ja sairauksien ennaltaehkäisy, 5 op
 083033A: Psykiatria ja mielenterveys, 10 op
 083050A: Silmätaudit, 4 op
 083011A: Sydän, 6 op
 083052A: Synnytys- ja naistentaudit, 10 op
 083060A: Syöpätaudit ja palliatiivinen hoito, 4 op
 A540147: TULES, 12 op

Pakollisuus

- 083022A: TULES OSA I: Kirurgia, 6 op
 083023A: TULES OSA II: Kirurgia, 3 op
 083024A: TULES OSA III: Fysiatría ja reumatologia, 3 op
 A540146: Tautioppi ja diagnostiikka I, 10 op

Pakollisuus

- 083003A: Tautioppi ja diagnostiikka OSA I: Laboratoriolääketiede, 1 op
 083004A: Tautioppi ja diagnostiikka OSA II: Elinpatologia, 6 op
 083005A: Tautioppi ja diagnostiikka OSA III: Radiologia ja säteilyn turvallinen käyttö, 3 op
 083040A: Tautioppi ja diagnostiikka II, 4 op
 083012A: Vatsaelimet, 8 op
 083013A: Veri ja endokrinologia, 5 op
 083014A: Virtsaelimet, 6 op
 083034A: Yleislääkäri, 5 op

Syventävät opinnot

Tarkista Weboodin opinto-oppaasta opintojaksojen opintopistemäärät niille opintojaksoille, joilla aikataulut - välilehdellä on tyhjä laatikko

- 044001S: Harjoittelu, 3 - 18 op
 044000S: Kliininen potilastyö, 5 op
 044030S: Lääkäri, terveys ja yhteiskunta, 7 op
 A540149: Toimintakyvyn tukeminen, 12 op

Pakollisuus

- 044020S: Yleislääketiede, 7 op
 044021S: Fysiatría ja kuntoutus, 3 op
 044022S: Työterveyshuolto, 2 op
 A540150: Tutkielma, 20 op

Pakollisuus

- 044010S: Tutkielman opintosuunnitelma, 4 op
 044011S: Tutkielma, 16 op
 044012S: Kypsyysnäyte, 0 op

Valinnaiset opinnot (vähintään 9 op)

Valinnaiset opinnot 9 op

Valinnaisia opintoja suoritetaan siten, että tutkinnon kokonaislaajuus on vähintään 360 op. Valinnaiset opinnot voi koota valitsemalla lääketieteellisen tutkinto-ohjelman ja muista yliopiston järjestämistä selkeästi lääketieteen liseniaatin opintoja tukevista perus-, aine- ja syventävistä opinnoista. Näiden lisäksi valinnaisiksi opinnoiksi käyvät opiskelijavaihdossa suoritettut opinnot, vapaaehtoiset harjoittelut, kansallisiin

ja kansainvälisiin koulutuksiin ja seminaaritapahtumiin osallistuminen sekä opiskelijavaikuttamisen opinnollistaminen kuten tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmassa on määritelty. Opiskelijan on tarvittaessa itse sovittava opintojakson järjestävän tiedekunnan tai laitoksen kanssa opintojaksolle osallistumisesta. Suositeltavia lääketieteellisen tutkinto-ohjelman järjestämiä valinnaisia opintoja ovat:

Toinen lukuvuosi (6 op):

- [044102S](#) Dissektio, 2 op
- [044103S](#) Lääketieteellinen fysiikka, 3 op
- [044111S](#) Soluviljelyn perusteet, 3 op
- [044112S](#) Kudosanalytiikka, 3 op
- [044113S](#) Basics in eHealth for Medical Students, 3 op
- [902156Y](#) Scientific Writing for Medics (online), 3 op
- [044104S](#) Näyttöön perustuvan lääketieteen perusteita, 1 op
- [044114S](#) Lääketieteellisen tiedon hakeminen, 1 op
- [044115S](#) Diagnostisten testien arviointi, 1 op
- [044116S](#) Tilastotiedepaketti, 1 op
- [044117S](#) Lääketieteellisen kirjallisuuden käyttö näyttöön perustuvassa lääketieteessä, 2 op

Viides lukuvuosi (3 op):

- [044106S](#) Liikuntafysiologia, 6 op
- [044108S](#) Ruoansulatuskanavan patofysiologia, 6 op
- [044109S](#) Sotilaslääketiede: Kenttä- ja katastrofilääkinnän perusteet, 2 op
- [044201S](#) Ultraäänitutkimuskurssi, 1 op
- [044203S](#) Ihotauteja pintaa syvemältä, 1 op
- [044205S](#) Kirurgian kertauskurssi, 1 op
- [044206S](#) Nuorisolääketiede, 4 op
- [044208S](#) Kirurgiset kädentaidot -valinnainen kurssi, 2 op
- [044210S](#) Connected Health/ Medical ICT innovaatiot, 3op
- [044110S](#) Akutologian syventävä kurssi, 4 op
- [044227S](#) Sisätautiopin potilastapaukset, 1 op
- [044220S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Gastroenterologia, 1,5 op
- [044221S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Keuhkosairaudet, 1,5 op
- [044222S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Endokrinologia, 1,5 op
- [044223S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Hematologia ja Infektiosairaudet, 1,5 op
- [044224S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Reumatologia ja nefrologia, 1,5 op
- [044225S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Kardiologia, 1,5 op
- [044226S](#) Sisätautien ja keuhkosairauksien keskeisimpiä yleislääkärin työssä tarvittavia tietoja: Akutologia, 1,5 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

- 040038Y: Anatomia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op
 080601A: Anestesiologia I, 3 - 4 op
 080613A: Anestesiologia II, 3 op
 080222A: Elinpatologia I, 6 op
 080223A: Elinpatologia II, 2 op
 080224A: Elinpatologia III, 2 op
 041002Y-04: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 041002Y-05: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 041002Y-06: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op
 040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op
 041001Y-05: Evidence Based Medicine-opinnot, 1 op
 040032Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 2. lkv, 0,5 op
 040033Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 3. lkv, 0,5 op
 040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op
 080916A: Fysiatria ja kuntoutus, 5 op
 040112A: Fysiologia, 15 op
 040040Y: Fysiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 2 op
 080914A: Geriatria, 4 op
 080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op
 080001Y: Hätätilapotilaan hoito ja potilasturvallisuus, 4 - 5 op
 080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op
 041003Y-06: Johtaminen terveydenhuollossa, 2 op
 040116A: Kansanterveystiede, 5 op
 080205A: Keuhkosairaudet, 3 op
 080712A: Kirurgia I, 16 - 24 op
 080714A: Kirurgia II, 1 - 8 op
 080722A: Kirurgian valinnainen kertauskurssi, 1 op
 080723A: Kirurgiset toimenpiteet-valinnainen kurssi, 1 op
 040128A: Kliininen farmakologia ja lääkehoito, 1 op
 040127A: Kliininen farmakologia ja reseptioppi, 1 op
 080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op
 080302A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 6 op
 080633A: Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia), 3 op
 083043A: Lasten ja nuorten terveys OSA III, 0 op
 080503A: Lastenpsykiatria, 3 op
 080502A: Lastentautioppi, 14 op
 042001Y-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot 2, 1 op
 040039Y: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op
- Pakollisuus*
- 040039Y-01: Teemapäivä (Hypoksia), 0 op
 040039Y-02: Essee, 0 op
- 042001Y-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot1, 1 op
 043027P-01: Lääketieteellinen psykologia: Luennot, 0 op
 043027P-03: Lääketieteellinen psykologia: Oppimistehtävä ja verkkotyöskentely, 0 op
 043027P-02: Lääketieteellinen psykologia: Ryhmäopetus, 0 op
 040036Y: Lääkäriin ammattiin kasvu opinnot, 3. lkv, 1 op
 040119A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op
 080304A: Neurokirurgia, 3 op
 080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op
 080510A: OSCE-tentti, 0 op
 080202A: Oikeuslääketiede, 4 op
 040037Y: Patologia integroidut opinnot, 2. lkv, 1 op
 080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op
 040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op
 080103A: Psykiatria, 12 - 14 op
 040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op
 040104A-04: Psykologia, ryhmäopetus, 1 op
 040104A-05: Psykologia, tehtävä, 3 op

080803A: Radiologia I, 3,5 - 5 op
 080813A: Radiologia II, 2 op
 902007Y: Scientific Communication (LTK), 1,5 op
 080303A: Silmätaudit, 4 op
 080716A: Sisätautioppi 2, 4,5 op
 080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op
 080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op
 081803A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op
 040015Y-04: Terveystieteiden etiikka, 1 op
 040015Y-03: Terveystieteiden etiikka opinnot, 1 op
 043005Y-01: Tieto ja tutkimus III: OSA I, Pakolliset suoritukset, 0 op
 043005Y-02: Tieto ja tutkimus III: OSA II Kurssitentti, 0 op
 040025Y: Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti, 1,5 op
 040027Y: Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät, 1 op
 040026Y: Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset, 1 op
 080410A: Työterveyshuolto, 2 op
 040108A: Yleinen patologia, 3,5 - 5 op
 080427A-03: Yleislääketiede, 5 op
 080427A-02: Yleislääketiede, 1 op
 080427A-04: Yleislääketiede 4, 8 - 9 op
 081421A: Yleislääketiede, 3. lkv, 1 op
 080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op
 040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay043001Y Johdatus lääketieteen alalle (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

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

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

043001Y-04 Peruselvytys: Ensiavun tarkoitus, onnettomuustilanteen arviointi, peruselvytys, hengityksen akuutti vajaatoiminta, shokki, suuret verenvuodot, murtumat, vierasesineet, haavat, palovammat, paleltumat, myrkytykset, tilannearviointi

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus: 38h

Ryhmätyöskentely: 60h

Itsenäiset tehtävät: 10 h

yht. 108 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen 1.vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitieto vaatimuksia ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Tarvittavat materiaalit jaetaan opintojakson kuluessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennoille, ryhmäopetukseen ja harjoitteluihin sekä itsenäisten tehtävien tekeminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty / hylätty.

Vastuhenkilö:

Petri Kulmala, tutkinto-ohjelman vastuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

043001Y-01 Orientoivat opinnot:

tutkinto-ohjelman vastuhenkilö: dos. Petri Kulmala

korvaa osittain aiemmin järjestetyn opintojakson:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op

043001Y-02 Lääkäriys:

tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö: dos. Petri Kulmala

korvaa osittain aiemmin järjestetyn opintojakson:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op

043001Y-03 Tutustuminen terveystalvöj järjestelmään:

Yleislääketiede: professori Markku Timonen

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

043001Y-04 Peruselvytys:

Anestesiologia: professori Seppo Alahuhta

korvaa opintojakson: 040016Y Peruselvytys 0.5 op

043003Y: Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mimmi Tolvanen, Grekula, Sirpa Birgitta

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa käyttää lääketieteen ja hammaslääketieteen keskeisimpiä viitetietokantoja ja osaa tehdä kirjallisuushakua. Hän osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä kriittisesti. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa.

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

Kirjaston tiedonhakupalvelut, bibliometria, julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, tieteelliset lehdet verkossa, Medline, Medic, Scopus, Web of Science, Cochrane, elektroniset kirjat ja viitteidenhallintaohjelma.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu etukäteistehtävistä, luennoista, ryhmälähtöisestä työskentelystä ja oppimistehtävien suorittamisesta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintoihin:

Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelijat hakevat solu- ja kehitysbiologian opintoihin liittyvään kirjalliseen työhön lähteitä ja viitteitä. Opiskelijat raportoivat suorittamansa tiedonhaun.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa hyväksytty tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043002Y: Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti yleisimmin opiskelussa tarvittavia työvälineitä, sovellusohjelmia ja kirjaston palveluja. Opiskelija hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet. Hän ymmärtää kliinisen toiminnan suhteen tieteelliseen tutkimukseen: mihin lääketieteellistä tutkimusta tarvitaan ja miten sitä käytetään. Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija tuntee julkaisuprosessin eri vaiheet ja käytännöt. Hän pystyy lukemaan lääketieteellistä tekstiä. Hän tuntee näyttöön perustuvan lääketieteen keskeiset periaatteet. Opiskelija ymmärtää tutkimusetiikan ja hyvän tieteellisen käytännön perusteet.

Opiskelija osaa käyttää lääketieteen ja hammaslääketieteen keskeisimpiä viitetietokantoja ja osaa tehdä kirjallisuushakuja. Hän osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä kriittisesti. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa.

Opiskelija tuntee eri tutkimusasetelmien ja niiden analyysin pääpiirteet. Hän osaa arvioida erityyppisten harhojen ja sattuman osuutta tutkimustuloksiin. Hän tuntee tieteellisen havaintoaineiston keräämisen ja aineiston tilastollisen käsittelyn alustavasti. Opiskelija pystyy arvioimaan kriittisesti tilastollisia menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja. Hän tuntee hyvän tutkimustulosten raportoinnin periaatteet.

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

- 1) Työasemien käyttö, tietoturva ja tietosuoja sekä opiskelussa tarvittavat ohjelmat.
- 2) Tutkimustieto: Tieteellisen tutkimuksen yleiset piirteet, tutkimustiedon merkitys, tutkimusetiikka, tutkimusmenetelmät eri näkökulmista (kliininen lääketiede, epidemiologia, biolääketiede ja terveystieteet)
- 3) Tieteellisen kirjoittamisen perusteet: Kirjallisen opinnäytteen osat, tulosten esittäminen, taulukot ja graafiset esitykset, tekstiviitteet ja lähdeluettelo.
- 4) Tiedonhaku: Kirjaston tiedonhakupalvelut, bibliometria, julkaisu lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, tieteelliset lehdet verkossa, Medline, Medic, Scopus, Web of Science, Cochrane, elektroniset kirjat ja viitteidenhallintaohjelma.

5) Tieteellisen artikkelin lukeminen: Tieteelliset lehdet ja julkaisuprosessin vaiheet, tieteellisen viestinnän etiikka, lääketieteen eri alojen lähestymistavat ja kysymyksenasettelut, tieteellisen artikkelin rakenne, tutkimusasetelmat, tutkimuksen mahdolliset harhat, aineiston tilastollinen analysointi ja tulosten esittämistä, tilastollinen merkitsevyys ja kliininen merkittävyys.

4) Systemaattiset katsaukset ja meta-analyysit.

5) Lääketieteellisen tutkimuksen erityispiirteet: Eettiset ohjeet, kliinistä lääkeainetutkimusta koskevat määräykset, koeläimien käyttö tutkimuksessa, tutkimusryhmät, bibliometria.

6) Johdanto epidemiologiaan:

7) Näyttöön perustuvan lääketieteen työvälineet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu etukäteistehtävistä, luennoista, ryhmälähtöisestä työskentelystä ja oppimistehtävien suorittamisesta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson luentoja ja ryhmätehtävien yhteydessä suoritetaan osaamistestejä, jotka arvioidaan. Pienryhmien raportoimat artikkelitapausten selosteet arvioidaan. Opiskelijat suorittavat lisäksi seuraavat oppimistehtävät: yhdessä solu- ja kehitysbiologian opintojen kanssa kirjallinen työ, terveyteen liittyvän ongelman tiedonhaku tehtävä ja kirjaston tiedonhaun tehtävät.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043004Y: Tieto ja tutkimus II: Tieteellinen viestintä, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee tutkimustyön prosessin ja tieteellisen tiedon ominaisuudet. Hän ymmärtää kliinisen toiminnan suhteen tieteelliseen tutkimukseen: mihin lääketieteellistä tutkimusta tarvitaan ja miten sitä käytetään. Opiskelija tietää tieteellisten julkaisujen merkityksen, osaa arvioida ja käyttää tietolähteitä kriittisesti. Opiskelija tuntee julkaisuprosessin eri vaiheet ja käytännöt. Hän pystyy lukemaan lääketieteellistä tekstiä. Hän tuntee näyttöön perustuvan lääketieteen keskeiset periaatteet. Opiskelija ymmärtää tutkimusetiikan ja hyvän tieteellisen käytännön perusteet.

Opiskelija tuntee eri tutkimusasetelmien ja niiden analyysin pääpiirteet. Hän osaa arvioida erityyppisten harhojen ja sattuman osuutta tutkimustuloksiin. Hän tuntee tieteellisen havaintoaineiston keräämisen ja aineiston tilastollisen käsittelyn alustavasti. Opiskelija pystyy arvioimaan kriittisesti tilastollisia menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja. Hän tuntee hyvän tutkimustulosten raportoinnin periaatteet.

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

- 1) Tutkimustieto: Tieteellisen tutkimuksen yleiset piirteet, tutkimustiedon merkitys, tutkimusetiikka, tutkimusmenetelmät eri näkökulmista (kliininen lääketiede, epidemiologia, biolääketiede ja terveystieteet)
- 2) Tieteellisen artikkelin lukeminen: Tieteelliset lehdet ja julkaisuprosessin vaiheet, tieteellisen viestinnän etiikka, lääketieteen eri alojen lähestymistavat ja kysymyksenasettelut, tieteellisen artikkelin rakenne, tutkimusasetelmat, tutkimuksen mahdolliset harhat, aineiston tilastollinen analysointi ja tulosten esittämistä, tilastollinen merkitsevyys ja kliininen merkittävyys.
- 3) Systemaattiset katsaukset ja meta-analyysit.
- 4) Lääketieteellisen tutkimuksen erityispiirteet: Eettiset ohjeet, kliinistä lääkeainetutkimusta koskevat määräykset, koe-eläinten käyttö tutkimuksessa, tutkimusryhmät, bibliometria.
- 5) Johdanto epidemiologiaan:
- 6) Näyttöön perustuvan lääketieteen työvälineet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu etukäteistehtävistä, luennoista, ryhmälähtöisestä työskentelystä ja oppimistehtävien suorittamisesta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tieto ja tutkimus I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieteellinen viettäminen I: Tieteellinen kirjoittaminen ja tiedon haku

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson luento- ja ryhmätehtävien yhteydessä suoritetaan osaamistestejä, jotka arvioidaan. Pienryhmien raportoidut artikkelitapausten selosteet arvioidaan.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043005Y: Tieto ja tutkimus III: Data-analyysi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. lkv hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmat

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen ja hammaslääketieteen tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja perusmenetelmät. Opiskelija osaa arvioida kriittisesti data-analyysin menetelmiä soveltavia tutkimusjulkaisuja. Opiskelija tuntee paikallisen tilasto-ohjelman perusteet.

Sisältö:

Jakson opetuksen aikana käsitellään seuraavia lääketieteen data-analyysin osa-alueita: tilastollisen tutkimuksen tavoitteet ja vaiheet, tutkimuksen suunnitelmasta käytäntöön, havaintoaineiston muodostaminen, muuttujien jakaumien tarkastelu (jakaumataulukot, kuviot, tunnusluvut), tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät (estimointi, testaus, luottamusväli), systemaattisten erojen ja riippuvuuksien selvittämisen perusmenetelmät, regressiomallit, lääketieteen tilastotieteen erityismenetelmät.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäharjoitukset, oppimistehtävät ja tentti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

1,2,3,4,5,hyl

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

Lisätiedot:

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

902155Y: Medical English, 3 op

Voimassaolo: 01.01.2017 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902155Y Medical English 3.0 op

Taitotaso:

B2-C1

Asema:

This course is compulsory for students of medicine and dentistry. It is recommended for 1st year students.

Lähtötasovaatimus:

Students are expected to have had English as their A1 or A2 language at school or have acquired equivalent skills.

Laajuus:

3 op /ECTS = 80 hrs

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

The course consists of 3 modules. The first module is held in the autumn semester, during period I. The 2nd and third modules are held in the spring semester, in period III and IV.

Osaamistavoitteet:

Having completed the course successfully, students will be able to:

- understand and use basic medical terminology appropriately, and learn strategies for expanding their own medical vocabulary,
- understand medical reports related to specific body systems,
- demonstrate their ability to communicate effectively with patients (patient-centered interviewing), discuss cases with colleagues and report to medical professionals in English,
- discuss and present cases of interest (case studies) in clinical psychology,
- produce specific text types in English, such as scientific reports, abstracts, posters, following the conventions of specific fields (such as cell biology, clinical psychology, general medical practice).

Sisältö:

The course consists of three modules.

Module 1 is integrated with the Cell Biology course. Students learn the structure, rules and conventions of appropriate language use in scientific reports in cell biology. This module is scheduled for Year 1 Period I (autumn semester in the first year).

Module 2 focuses on medical terminology and anatomy. Students learn the basics of medical terminology, and develop their own strategy for mastering English medical terms related to the body systems and their functions. Students will read case reports and learn about effective doctor-patient and doctor-doctor communication. This module is scheduled in Year 1 Period II-IV.

Module 3 is integrated with the course in clinical psychology. Students will report about the case studies they analyse and discuss in the Clinical Psychology course. To this end, they will work in teams and prepare a scientific abstract and an e-poster in English, which they will present in a mini-conference at the end of the term. This module is scheduled in Year 1 Period IV.

Järjestämistapa:

Module 1: lectures supported by web-based practice and tutorials (writing clinic)

Module 2: contact teaching with online elements and web-based practice

Module 3: small group sessions with online support (the same groups as in the Clinical psychology course)

Toteutustavat:

Module 1: 27 hrs = 1 ECTS. 10 hrs of guided teaching in the form of 3 lectures and 2 compulsory tutorials, 17 hrs independent work, team work

Module 2: 27 hrs = 1 ECTS. 18 hrs guided teaching and 9 hrs independent work – Alternatively, students with C1 language skills can complete the course by participating in 10 hrs contact lessons and 17 hrs self-study and team work

Module 3: 27 hrs = 1 ECTS. 8 hrs guided teaching, 12 hrs self-study, online learning and team work 7 hrs participating in mini-conference

Kohderyhmä:

Students in studying medicine and dentistry; in the first year of their studies at the Faculty of Medicine.

Esitietovaatimukset:

Students taking the course should have studied English as their first foreign language and should have B1-B2-level language skills (CEFR scale).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

The course is integrated with Cell biology and Clinical psychology.

Oppimateriaali:

The course material is based on scientific texts and publications in leading medical journals. The selection of texts varies every year depending on the leading themes in the field (cell biology, clinical psychology). Module 2 is based on common medical terminology material and anatomy and physiology texts as well as case reports published in leading medical journals. The selection of material and sources are available for students in the university's electronic learning platform (Optima) and through the university library.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

This course utilises continuous assessment. During the three modules students will be compiling a learning journal with glossary. The journal contains the texts students produce in Module 1 and Module 3, the glossary of medical terms they compile in Module 2 and additional learning material they use and produce for doctor-patient communication (sample dialogues, extracts from case report). Peer-feedback will also be utilised and counted in the final assessment. The assessment criteria and matrix will be available in Optima.

Arviointiasteikko:

The grading scale is 1-5 or Fail.

Vastuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

The course includes guest lectures as and when available.

Lisätiedot:

Students with advanced (C1) language skills can complete the alternative version of Module 2 (less contact hrs and more independent/team work).

901036Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL), 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2014 -**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus**Arvostelu:** KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli**Opettajat:** Liisa Niemi**Opintokohteen kielet:** ruotsi**Leikkaavuudet:**

ay901036Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL) (AVOIN YO) 1.0 op

Taitotaso:

B1/B2 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

Opintojakso on pakollinen. Opintojakso on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka ovat saaneet koulusivistyksensä suomen kielellä. Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on riittävä oman erikoisalansa ruotsin kielen taito sekä korkeakoulututkinnon suorittaneelta julkisyhteisön henkilöstöltä kaksikielisellä virka-alueella vaadittava ruotsin kielen taito. (Laki 424/03 ja asetus 481/03).

Kurssi sisältää myös opintojakson 901037Y, Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito, LL, 2 op.

Lähtötaso vaatimus:

Edeltävät opinnot: Edeltävät opinnot: Lukion B-ruotsin oppimäärä vähintään arvosanalla 7 tai ruotsin kielen yo-kokeen arvosana A-L tai IB-koulun Swedish B SL vähintään arvosanalla 3 sekä hyväksytysti suoritettu lähtötasotesti. Kurssille osallistuvien opiskelijoiden kielellisen lähtötason riittävyys testataan kurssin alussa. Mikäli lähtötaso on riittämätön, opiskelija päivittää kielitaitonsa riittäväälle tasolle joko valmentavalla kurssilla tai itseohjatuilla rakenne- ja tekstiopinnoilla.

Laajuus:

Kirjallinen kielitaito (901036Y) 1 op, suullinen kielitaito (901037Y) 2 op.

Yhteensä 3 op (80 tuntia).

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

1. lukuvuosi ja 2. lukuvuosi (lv 17–18)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa sellaisen ruotsin kielen taidon, jota tarvitaan oman alan työtehtävissä. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa toimia työelämän tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Opiskelija ymmärtää oman alansa puhuttua kieltä, osaa puhua ruotsia työelämän eri tilanteissa, pystyy lukemaan oman alansa tekstejä sekä kirjoittamaan työtehtäviinsä liittyviä tekstejä. Hänellä on valmius kehittää omaa kielitaitoaan autenttisissa kielenkäyttötilanteissa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kurssin kuuluu 36 oppituntia lähiopetusta/Optimatehtäviä ja niihin liittyvät valmistavat harjoitukset.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Oppimateriaali on Optimassa. Kontaktitunneilla suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti tablettia tai kannettavaa tietokonetta. Opiskelija voi halutessaan tulostaa materiaalin omakustanteisesti.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssilla keskitytään sekä suullisen että kirjallisen kielitaidon parantamiseen, mikä edellyttää säännöllistä ja aktiivista osallistumista harjoituksiin sekä niihin valmistautumista. Kurssiin kuuluu suullisen arviointi ja kirjallisen kielitaidon testaus. Suullisen kielitaidon arvosana perustuu opiskelijan keskustelujen, esitelmien ja keskustelualustusten jatkuvaan arviointiin. Kirjallinen arvosana perustuu loppukokeeseen ja kurssin aikana kirjoitettuun raportteihin ym. tekstiharjoituksiin.

Opintojakson korvaava koe: Ennen varsinaista kurssia on mahdollista tehdä Examinariumissa ruotsin kielen kirjallinen ja sen jälkeen sovittuna aikana suullinen korvaava koe. Kirjallinen koe vastaa kurssin loppukoetta. Koe järjestetään vain sellaisille opiskelijoille, joilla on lähtökohtaisesti hyvä ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito ja **riittävä oman erikoisalan ruotsin kielen taito**. Jos opiskelija hyväksytään kummassakin osakokeessa arvosanalla hyvä taito, hänet vapautetaan opintojakson opetuksesta. *Kirjalliseen* kokeeseen ilmoittaudutaan koetta edeltävän toukokuun loppuun mennessä sähköpostitse osoitteella hanna-leena.ainonen@oulu.fi Kirjallisessa kokeessa hyväksytyille pidetään *suullinen* koe erikseen sovittavana aikana.

Lääketieteen ruotsin kielen opintojaksoa ei voi korvata muun pääaineen ruotsin kielen opintoihin kuuluvalla suorituksella alan erikoisluonteen vuoksi.

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

Arviointiasteikko:

Kirjallisesta ja suullisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat. Arviointi perustuu valtakunnalliseen ohjeistukseen (KORU). Arvosana-asteikko: tyydyttävä taito, hyvä taito. Tyydyttävä taito vastaa eurooppalaisen viitekehyksen tasoa B1 ja hyvä taito tasoa B2. Hylätty on viitekehyksen taitotasolla A2 tai sen alle. Tarkemmat kuvaukset arviointiperusteista: <http://www.oulu.fi/kielikoulutus/ruotsi/arviointikriteerit>.

Vastuuhenkilö:

Hanna-Leena Ainonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Ilmoittaudutaan vain opintojaksolle **901036Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito, LL, 1 op**. Mikäli opiskelija on vapautettu ruotsin opinnoista jo perusasteella, tulee hänen hakea vastaava vapautus omasta tiedekunnasta

901037Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LL), 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opettajat: Liisa Niemi

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901037Y Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LL) (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

ks. [901036Y Toinen kotimainen kieli \(ruotsi\), kirjallinen kielitaito](#)

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

21 op /567 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

KOKONAISTAVOITE

Osaamistavoitteet. Opintojakso on orientoitu vastaamaan lääkärin ja hammaslääkärin työn vaatimuksia. Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntee ihmiselimistön makroskooppinen ja histologinen rakenne, kehittyminen ja solujen ja kudosten toimintaperiaatteita niin, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen.

Yleisvaatimuksena ovat kaikille lääkäreille välttämättömät perustiedot rakenteesta, diagnostiikan sekä hoidon, erityisesti ensiapuvalmiuden kannalta. Lisäksi edellytetään eräitä yleisiä anatomian tietoja lääketieteen teoreettisten perusteiden ja tieteellisen tiedon kriittisen arvioinnin ja tutkimuksen teon perusteiden ymmärtämistä sekä uuden tiedon omaksumista varten osana tiedekunnan EBM juonetta (Evidence Based Medicine, näyttöön perustuva lääketiede) .

Solu- ja kehitysbiologian osuuden suoritettuaan opiskelija osaa selittää solutyypin, erikoisesti erityisesti nisäkässolujen yleisrakenteen, soluelinten rakenteen ja toiminnan sekä solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet, geenien toiminnan ja säätelyn periaatteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät. Hän osaa selittää myös sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet. Näiden lisäksi opiskelija osaa selittää (ihmis)elimistön peruskudosten rakenteen ja toiminnan sekä osaa tunnistaa ja vertailla peruskudosten rakenteita valomikroskooppinäytteistä erityisesti elinten toiminnan ja patologian ja kliinisten seikkojen kannalta keskeisiä kohtia painottaen. Essee –kirjoituksen aikana perehdytään alkuperäisjulkaisujen etsimiseen, kriittiseen arviointiin ja tieteellisen tiedon käyttöön.

Anatomian osuuden jälkeen opiskelija pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvin kohdin projektiot luustoon ja ruumiin pintaan nähden sekä elinten embryologisen kehityksen pääpiirteet erityisesti kehityshäiriöiden kannalta. Opiskelija pystyy osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa, hallitsee topografisen anatomian periaatteet ja elinten projisoitumisen periaatteen eri kuvantamistutkimuksissa (rtg, CT, magneettitutkimus, ultraääni). ja sekä Opiskelija tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa sekä ymmärtää anatomisen variaation periaatteet. Lisäksi opiskelijalla tulee olla näkemys elinten ja rakenteiden toiminnasta terveessä elimistössä.

Opiskelijan pystyy myös selittämään ja tunnistamaan valomikroskooppinäytteistä toiminnan ja patologian kannalta tärkeät mikroskooppisen ja hienorakenteen yksityiskohdat. Lisäksi opiskelija pystyy osoittamaan e.m. elimet osineen soveltuvin kohdin elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa sekä tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa.

Sisältö:

Opintojakso koostuu seuraavista osista:

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

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

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

Anatomiset kuvastot:

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

Taskukuvastot:

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

Neuroanatomia:

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

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

Kehitysbiologia:

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

Solubiologia:

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

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

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

Histologia:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

-

Arviointiasteikko:

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

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

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen ja Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

Mukana luennoimassa klinisten alojen erikoislääkäreitä.

Lisätiedot:

Opiskelijat arvioivat opintojaksoa kokonaisuutena ja tämä on pakollinen osa opintoja.

Pakollisuus

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

7 op /189 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakso on orientoitu vastaamaan lääkärin ja hammaslääkärin työn vaatimuksia. Solu- ja kehitysbiologian osuuden suoritettuaan opiskelija osaa selittää erityisesti nisäkässolujen yleisrakenteen, soluelinten rakenteen ja toiminnan sekä solun kasvun, jakautumisen ja toiminnan säätelyn perusteet, geenien toiminnan ja säätelyn periaatteet sekä solubiologian keskeisimmät tutkimusmenetelmät. Hän osaa selittää myös sukusolujen kehityksen ja hedelmöityksen pääkohdat, alkio- ja sikiönkehityksen pääkohdat (0-40vrk) sekä kehityksen säätelyn ja kehityshäiriöiden synnyn perusteet ja ihmisen kehityksen ja kasvun yleispiirteet. Näiden lisäksi opiskelija osaa selittää elimistön peruskudosten rakenteen ja toiminnan sekä osaa tunnistaa ja vertailla peruskudosten rakenteita valomikroskooppinäytteistä erityisesti elinten toiminnan ja kliinispatologisten seikkojen kannalta keskeisiä kohtia painottaen. Essee –kirjoituksen aikana perehdytään alkuperäisjulkaisujen etsimiseen, kriittiseen arviointiin ja tieteellisen tiedon käyttöön ja tutkimuksen teon perusteisiin osana tiedekunnan EBM juonetta (Evidence Based Medicine, näyttöön perustuva lääketiede).

-

Sisältö:

Solun evoluutio ja solubiologia, ihmisyksilön kehityksen alkuvaiheet (embryologia) sekä peruskudokset, joista elinjärjestelmät rakentuvat (yleinen histologia).

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 56 t / itsenäistä opiskelua 189 tuntia (sisältää esseen/kirjoitelman). Solu- ja kehitysbiologian essee /kirjoitelma tehdään yhteistyössä Tieto ja tutkimus -juonteen kanssa.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

.W. Sadler: " Langman's Medical Embryology", Lippincott Williams & Wilkins Baltimore (uusin painos) tai Kehitysbiologia - Solusta yksilöksi, Hannu Sariola ym. Kustannus Oy Duodecim, 2015.

Solubiologia:

A.L. Kierszenbaum: Histology and Cell Biology: an introduction to pathology. Mosby, St Louis (uusin painos). Opiskelua tukevia kirjoja ovat edellisten vuosikurssien esseekokoelma, jota voi ostaa yliopistopainosta tai sen voi ladata netistä (<http://herkules oulu.fi/isbn9789514293238/>) sekä Lodish ym.: ”Molecular Cell Biology”, W.H. Freeman and Company, New York (uusin painos)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opiskelijat laativat solu- ja kehitysbiologian esseen /kirjoitelman, joka arvostellaan. Opintojakson arviointiin kuuluu yksi varsinainen tentti.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntee tuki- ja liikuntaelimestön rakenne ja toiminta siten, että hän pystyy omaksumaan muun prekliinisen ja kliinisen koulutuksen. Kurssin jälkeen opiskelija pystyy sanoin ja kaavapiirroksin kuvaamaan raajojen luuston, nivelet, lihakset, sekä tärkeimmät hermo- ja verisuonirakenteet. Hän tuntee selkärangan ja lantion luiset rakenteet ja niitä tukevat rakenteet sekä selän lihaksiston. Opiskelija ymmärtää lantion rakenteelliset erot miehen ja naisen välillä ja lantion merkityksen liikkumisessa ja synnytyksessä. Kurssiin kuuluvat myös kallon ja kaulan rakenteet. Opiskelija pystyy osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuivissa ja kaavapiirroksissa.

-

Sisältö:

Kallon, raajojen, selkärangan ja lantion luiset rakenteet, lihaksisto, hermo-verisuonirakenteet sekä tuki- ja liikuntaelimistön funktionaalisten tutkimusten perusteet.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 22 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

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

Anatomiset kuvastot:

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

Taskukuvastot:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Elinanatomian opintojakson jälkeen opiskelija pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvin kohdin projektiot luustoon ja iholle sekä elinten embryologisen kehityksen pääpiirteet. Opiskelija pystyy osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa, hallitsee topografisen anatomian periaatteet ja elinten projisoitumisen periaatteen eri kuvantamistutkimuksissa (rtg, CT, magneettitutkimus, ultraääni). Opiskelija tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa sekä ymmärtää anatomisen variaation periaatteet. Lisäksi opiskelijalla tulee olla tieto elinten ja rakenteiden toiminnasta terveessä elimistössä.

-

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 22 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:*Oppikirjat*

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

Anatomiset kuvastot:

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

Taskukuvastot:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opintojaksosta on lopputentti.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo**Opintokohteen kielet:** suomi**Taitotaso:**

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Neuroanatomian opintojakson jälkeen opiskelija pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään keskushermoston osat ja sijainnin, ääreishermoston jakaantumisen somaattiseen ja autonomiseen hermostoon, sekä näiden embriologisen kehityksen pääpiirteet. Opiskelija tuntee keskushermostoa rajaavat rakenteet ja aivokalvot, sekä aivo-selkäydinnesteen synnyn ja kierron. Opiskelija tuntee aivojen ja selkäytimen verenkierron ja pystyy ymmärtämään verenkiertohäiriöiden vaikutuksen keskushermoston toimintaan. Opiskelija pystyy kuvaamaan myös aivohermot ja tärkeimmät motoriset ja sensoriset hermoradat sekä tuntee kuulo-tasapainoelimen ja silmän rakenteen ja toiminnan. Opiskelija pystyy osoittamaan rakenteet elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa, TT /magneettitutkimuksissa ja kaavapiirroksissa.

Sisältö:

Hermoston kehitys ja kehityshäiriöt pääpiirteissään, isoaivojen rakenne ja kuorikentät, selkäydin, ydinjatkos ja aivosilta, keskiaivot, väliaivot ja pikkuaivot, aivojen verenkierto, aivokalvot ja aivoselkäydinneste, aivohermot, ääreishermosto, selkäydinhermot ja autonominen hermosto, keskushermoston johtoradat ja aistinelimet silmä ja korva.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 22 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:*Oppikirjat*

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

W. Kahle, M. Frotscher: Color Atlas of Human Anatomy, Vol. 3: Nervous System and Sensory Organs, 7th Ed

Anatomiset kuvastot:

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

Taskukuvastot:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo, Elina Kylmäoja

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Histologian harjoitustäissä opitaan käyttämään valomikroskooppia ja tutustutaan mikroskooppitekniikoihin. Opiskelija oppii tuntemaan miten eri kudokset näkyvät yleisimmillä histologisilla värjäyksillä ja oppii tunnistamaan peruskudokset ja niistä muodostuvien elinten histologiset rakenteet mikrokooppileikkeistä,

virtuaalimikroskooppista ja kuvista. Opiskelija saa käsityksen terveestä kudoksesta, mikä on edellytys ymmärtää patologisia kudosuutoksia kudospatologian kursseilla.

Sisältö:

Mikroskooppin käyttö, histologiset tekniikat, peruskudosten histologia ja elinten normaali histologia.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Ryhmäopetusta 30 t / itsenäistä opiskelua 53 tuntia. Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä, joissa opetellaan mikroskooppista anatomiaa histologisista preparaateista ja virtuaalimikroskooppista, sekä kuvista. Jokaisesta harjoitustyöstä on erillinen tentti ja harjoitustöissä edellytetään 100% läsnäolo.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tutustuminen harjoitustyökohtaiseen tehtävämonisteeseen, ja esitehtävien suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. kustakin harjoitustyökerrasta on lyhyt tentti (yhteensä 11 kpl). Harjoitustyöstä tulee suorittaa hyväksytysti vähintään puolet.

Arviointiasteikko:

Harjoitustyötenteissä arviointi hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen, FM Elina Kylmäoja

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antti Koskela, Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

-

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Ryhmäopetusta 57 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia (sisältää itseopiskeltavan johdantotyön, joka tentitään). Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä, joissa opetellaan makroskooppista anatomiaa anatomisista malleista, kuvantamismenetelmillä ja käsin tunnustelemalla. Jokaisesta harjoitustyöstä on erillinen tentti ja harjoitustöissä edellytetään 100% läsnäolo.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tutustuminen harjoitustyökohtaiseen tehtävämonisteeseen, ja esitehtävien suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

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

W. Kahle, M. Frotscher: Color Atlas of Human Anatomy, Vol. 3: Nervous System and Sensory Organs, 7th Ed

Anatomiset kuvastot:

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

Taskukuvastot:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Harjoitustyöteenteissä arviointi hyv/hyl.

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen, LT Antti Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

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

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

Sisältö:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

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

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kivun ja tulehduksen lääkehoito. Psykylliset lääkkeet. Neurologiset lääkkeet

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op: Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op:

Luento-opetus 34h / Ryhmätyöskentely 8h / itsenäistä opiskelua 66h. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Luento-opetus 40h / Ryhmätyöskentely 12h / itsenäistä opiskelua 83h. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Itsenäinen opiskelu 27h

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Pelkonen O, Ruskoaho H, Hakkola J., et al: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia – kirjaa (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystieteen Duodecim Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (9. painos, 2013) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op: Luennot. Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy välitentti, joka arvostellaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

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

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

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

Arviointiasteikko:

43045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op: Alkutentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja kliinisiltä erikoisaloilta.

Pakollisuus

043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

- Kuvaila lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät

- Tietää lääkeaineiden vaikutustavat ja -kohteet elimistössä.
- Käyttää tärkeimpiä lääkeaineryhmiä sairauksien hoidossa perehdyttyään lääkeaineryhmien tärkeimpien edustajien ominaisuuksiin.
- Antaa esimerkkejä lääkeaineiden vaiheiden ja vaikutusmekanismien tutkimisesta molekyylibiologisin menetelmin.

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 34h / Ryhmätyöskentely 8h / itsenäistä opiskelua 66h. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Pelkonen O, Ruskoaho H, Hakkola J., et al: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia –kirjaa (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystietokannasta Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (9. painos, 2013) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

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

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kivun ja tulehduksen lääkehoito. Psykylliset lääkkeet. Neurologiset lääkkeet.

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 40h / Ryhmätyöskentely 12h / itsenäistä opiskelua 90h. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Pelkonen O, Ruskoaho H, Hakkola J., et al: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia –kirjaa (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystieteen Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (9. painos, 2013) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja klinisiltä erikoisaloilta.

043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

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

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 27h.

Kohderyhmä:

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

Esitietovaatimukset:

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

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Pelkonen O, Ruskoaho H, Hakkola J., et al: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia –kirjaa (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveysportista Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervalan toimittama Farmakologia ja toksikologia (9. painos, 2013) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

A540143: Fysiologia, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op / 402 tuntia opiskelijan työtä. Sisältää opintokokonaisuudet 043030P (2 op) ja 043031P (5 op) ja lisäksi 8 op / 215 h opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista, yksi pienryhmäopetus ja osa tutkielman aiheista englanninkielisiä.

Ajotus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Ohjaus ja tutorointi (3 h), luennot (106 h), pienryhmäopetus (38 h), tutkielma (2 h), tentit (8 h), omatoiminen opiskelu (245 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).
- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).
- Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima.oulu.fi>).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson alussa on alkutentti harjoitustöiden aihepiiristä. Tämä tulee suorittaa hyväksytysti. Kurssin puolivälissä on välitentti kurssisisällön kohdista 1 to 3. Kurssin loputtua on lopputentti. Väli- ja lopputentteistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi lopputentissä vain yksi vastaus saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima.oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Pakollisuus

043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 52 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

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

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

1. Tutkielman aiheen valinta (10 vaihtoehtoa)
2. Tutoriaalitulaisuus (pakollinen)
3. Kirjallisuuden hankkiminen ja siihen tutustuminen
4. Tutkielman laatiminen ja palautus (Urkundin kautta)
5. Palautetilaisuus (pakollinen)

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

Ohjaus ja tutorointi (1 h), tutkielman laatiminen ja palautus (50 h). Palautetilaisuus (1 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-3. Nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

043031P: Fysiologian välitentti, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista, pienryhmäopetuksista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

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

Sisältö:

1. Solufysiologia
2. Biofysiikan perusteet
3. Elimistön fysiologiset ylläpitoiminnot

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (56 h), pienryhmäopetus (23 h), omatoiminen opiskelu (56 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).

- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).
- Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima.oulu.fi>).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tentti. Siitä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima.oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 50 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Yksi harjoitustyö suoritetaan englannin kielellä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

Alkutentti (1 h), harjoitustyöt ja ryhmäopetus (34 h). Omaehtoinen opiskelu 15 h.

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).

- Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkutentti (monivalintatentti, hyväksyty/hylätty). Harjoitustöiden aiheeseen ja suoritustapaan perehtyminen. Aktiivinen osallistuminen harjoitustöihin ja ryhmäopetukseen. Tarkat ohjeet löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Hyväksyty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

043033P: Fysiologian lopputentti, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 165 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista ja pienryhmäopetuksesta ja tutkielman aiheista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (52 h), pienryhmäopetus (8 h) omatoiminen opiskelu (155 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).
- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).
- Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima.oulu.fi>).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppotentti. Siitä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi vain yksi vastaus saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima.oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

043026P: Genomilääketiede I, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta, Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jukka Moilanen, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso pidetään 1. vuoden kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää perinnöllisyyden peruseräkkeet sekä osaa tulkita perinnöllisiin sairauksiin liittyviä keskeisiä eettisiä asioita. Lisäksi opiskelija tutustuu biopankkien käyttöön ja hallitsee teoreettisella tasolla uusimpia perinnöllisyyslääketieteessä käytettyjä tekniikoita.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, harjoituksia, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

22 t luentoja (joissa mukana harjoituksia) sekä kirjallinen tentti.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi yhtä aikaa:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintokokosiin:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:
 Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:
 Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Hylätty suoritus 0.

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

Työelämäyhteistyö:

-
Lisätiedot:
 -

043037P: Kansanterveystiede, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Taina Lajunen, Timo Hugg, Aino-Kaisa Rantala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 163 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 2. vuoden kevätlukukaudella (C4)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää kansanterveyden keskeiset haasteet
- tietää keskeiset kansansairaudet ja niiden esiintymistä selittävät keskeiset riskitekijät
- ymmärtää suomalaisen terveydenhuoltojärjestelmän rakenteen ja sen muuttuvan toimintaympäristön
- tiedostaa väestön terveydentilan arvioinnin ja seurannan sekä terveyden edistämistyön kuuluvan terveydenhuollon ammattilaisten työhön ja osaa soveltaa oppimaansa työssään
- ymmärtää ympäristöterveydenhuollon järjestelmän ja sen toiminnan pääpiirteissään
- tietää keskeiset terveyttä edistävät ja vaarantavat ympäristötekijät sekä niiden aiheuttamat terveysriskit ja -vaikutukset
- ymmärtää, mikä lääkärin rooli on ympäristöterveydenhuollon kentässä ja miten lääkäri voi edistää ympäristöterveyttä
- ymmärtää epidemiologisen ajattelun lähtökohdat, osaa määritellä peruskäsitteet, tunnistaa keskeiset tutkimusasetelmat ja kykenee soveltamaan epidemiologisia menetelmiä kansanterveydelliseen tutkimukseen

Sisältö:

- Väestön sairastavuus elämän eri vaiheissa
- Elintavat, käyttäytyminen ja terveys
- Sosioekonomiset tekijät ja terveys
- Suomalainen terveydenhuoltojärjestelmä
- Väestön terveystilanteen arviointi ja seuranta
- Terveyden edistämistyö
- Globaali kansanterveys

- Kausaalisuusajattelu epidemiologiassa
- Esiintyvyyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut
- Epidemiologiset tutkimusasetelmat: kohorttitutkimukset ja tapaus-verrokkitutkimukset
- Epidemiologisen aineiston analyysi ja päättely
- Ympäristö ja terveys
- Ulko- ja sisäilman riskitekijät ja niiden terveysvaikutukset
- Ilmastomuutos, lämpötilat ja terveys

- Ympäristöperäinen säteily ja melu
- Juomaveden ja elintarvikkeiden mikrobiologiset ja kemialliset riskitekijät ja terveys
- Kunnallinen ympäristöterveysvalvonta ja ympäristöterveyden erityistilanteet
- Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja verkko-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 19 h, ryhmätyöskentely 26 h, opiskelijaseminaarit 22 h, tentti 2 h ja itsenäistä opiskelua 94 h. Itsenäiseen työskentelyyn kuuluvat tenttiin valmistautuminen, kansanterveysalan tutkielma, väestöprofiiliryö, elintapaohjaustyö ja ympäristöterveydenhuollon uutisryhmätyö. Väestöprofiiliryön ja elintapaohjaustyön purku toteutetaan erillisessä purkutilaisuudessa. Keskeisistä kansansairauksista tehdään kirjallinen tutkielma ja esitys kansanterveystieteen opiskelijaseminaariin ryhmätyönä. Ympäristöterveydenhuollon osakokonaisuus toteutetaan neljän puolipäiväisen seminaaripäivän aikana. Epidemiologian harjoitukset suoritetaan ryhmätyöskentelynä. Välitentti /välitentit ja loppuentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammanlääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintopakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa). Opintopakso kytkeytyy Sairaus, terveys ja yhteiskunta (C11) –opintopaksoon.

Oppimateriaali:

Vaaditaan: luentomateriaali ja harjoitusmateriaali.

Suosittelava kirjallisuus:

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

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

Helena Mussalo-Rauhamaa, Wendla Paile, Jouko Tuomisto, Heikki S. Vuorinen (toim.): Ympäristöterveys. Duodecim 2007. Otavan Kirjapaino Oy, Keuruu 272 s.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Aino Rantala (Taina Lajunen ja Timo Hugg)

Työelämäyhteistyö:

Väestöprofiiliryö ja elintapaohjaustyö toteutetaan saman lukuvuoden aikana toteutettavan terveyskeskusharjoittelun yhteydessä. Opintopaksoilla järjestetään vierailuluentoja ympäristöterveydenhuollon alalta.

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13 op / 350 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintopakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintopakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa selittää geenien toimintamekanismeja ja säätelyä normaalissa fysiologiassa ja sairauksissa
- Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on

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

Sisältö:

Opintojakso koostuu seuraavista osista:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Luentoja 92 t; laboratorioharjoituksia 30 t, joissa pienryhmäopetusta ja suullinen evaluaatio; pienryhmäopetustilaisuuksia 3t; teemapäivä ja sen valmistelu 8 t; etätehtäviä, tenttejä.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 30th edition, 2015.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op/54 t opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osa selittää geenien toimintamekanismeja ja säätelyä niin normaalissa fysiologiassa ja sairauksissa
- Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on
- Ymmärtää geenimutaatioiden vaikutusmekanismeja geeni- ja proteiinitasoilla
- Tunnistaa lääketieteessä käytettävät keskeiset DNA-analyysimenetelmät, käyttötarkoitukset ja sovellutukset
- Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asianmukaisen kontrolloinnin merkityksen
- Osa luokitella entsyymit ja selittää miten ne toimivat sekä ymmärtää yleisesti niiden merkityksen sairauksien diagnostiikassa ja hoidossa

-

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja tentti.

Toteutustavat:

Luentoja 27 t sekä kirjallinen kuulustelu.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

Suosittelaa suoritettaviksi samana keväänä:

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

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 30th edition, 2015.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 78 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. Kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-Osaa nimetä elimistön tärkeimmät biokemialliset rakennemolekyylit (hiilihydraatit, lipidit, aminohapot, nukleotidit) ja osoittaa niiden aineenvaihdunnallisen ja lääketieteellisen merkityksen

-Osaa nimetä yleisimmät aineenvaihdunnan metaboliitit ja aineenvaihduntareitit ja niiden säätelymekanismit

-Osaa tulkita yleisesti aineenvaihdunnassa tapahtuvia merkittäviä muutoksia sairauksissa ja päätellä mahdollisia syitä muutokseen (esim. diabetes)

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

Luentoja 39 tuntia, kirjallinen kuulustelu.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043023P Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmät 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

-043025P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian loppukuulustelu 2 op

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 30th edition, 2015.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskeluoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 52 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

Luentoja 26 tuntia, kirjallinen kuulustelu.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen kurssia:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
- 043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

Oppimateriaali:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 30th edition, 2015.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 47 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-osaa popularisoida oppimiaan asioita

-osaa laatia esitelmiä ja toimia panelistina

-osaa laatia relevantteja kysymyksiä esitelmien ja oppimiensa asioiden pohjalta

-kykenee selittämään ja analysoimaan biokemiallisia yhteyksiä erilaisissa tautitiloissa sekä ravitsemustilanteissa

-oppii biokemiallisten yhteyksien lisäksi lääkärille yleissivistävää tietoa vuosittain vaihtuvista teemoista

-tuntee pääpiirteittäin diabeteksen taudinkuvan sekä siihen liittyvät aineenvaihdunnalliset ongelmat

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

Sisältö:

Teemat vaihtuvat vuosittain.

Järjestämistapa:

Luennot (teemapäivässä), seminaarit paneeleissa, sekä etätehtäviä.

Toteutustavat:

Luennot 8 t, seminaarit paneeleissa 3 t, itsenäistä työskentelyä 12 t, sekä etätehtäviä 2 kpl valmistumiseen aikaa yht. 16 t.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Palautetut tehtävät ja pakollinen läsnäolo.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 60 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Ryhmäopetus laboratoriossa.

Toteutustavat:

Työskentely laboratoriossa, työpäiväkirjan pitäminen ja suulliset kuulustelut.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kurssityömoniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytään pakollisen läsnäolon ja suoriutumisen perusteella. Hyväksytyt/hylätyt.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/Hylätyt.

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuhenkilö Joni Mäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Pakollinen läsnäolo.

043025P: Lääketieteellisen biokemian lopputentti, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 53 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-Osaa selittää geenien toimintamekansimeja sekä niiden säätelyä niin normaalifysiologiassa kuin sairauksissa

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

Sisältö:

Keskeiset asiat seuraavista asiakokonaisuuksista:

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

Järjestämistapa:

Kirjallinen loppukuulustelu.

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 53 t.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Seuraavat opintojaksot on oltava hyväksytysti suoritettuna ennen osallistumista loppuenttiin:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelavat opintokset ennen loppuenttiin osallistumista ovat:

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

Oppimateriaali:

Luennot ja kirja:

Rodwell, Bender, Botham, Kennelly, Weil (eds.): Harper's Illustrated Biochemistry, 30th edition, 2015.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043027P: Lääketieteellinen psykologia, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op/106 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodeilla III ja IV.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija oppii tarkastelemaan ihmistä ja ihmisen psyykkistä kehitystä elämänkaareissa, löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisiin keinoihin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhuoltojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja ja edesauttaa opinnoissa ja työssä jaksamista.

Sisältö:

Kehityspsykologinen näkökulma ihmisen psyykkiseen kehitykseen, sosiaalipsykologinen näkökulma ihmisen käyttäytymiseen ja terveystieteellinen näkökulma ihmisen motivointiin ja terveyskäyttäytymiseen.

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu pääosin lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 24 tuntia, ennakkomateriaalin tutustumista 5 tuntia, ryhmäopetusta 10 tuntia, ryhmätöitä 5 tuntia, itsenäistä työskentelyä 20 tuntia, verkkotyöskentelyä 5 tuntia.

Kohderyhmä:

Kurssi on pakollinen ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osittain integroitu neuroanatomian ja englannin kurssien kanssa.

Oppimateriaali:

Luennot ja luentoihin liittyvä ennakkomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen oppimistehtävä, verkkokeskustelu.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa kiittäen hyväksyty/hyväksyty/täydennettävä

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Tuula Hurtig.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A540144: Mikrobiologia ja immunologia, 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Kokonaisuus**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää elimistön immuunipuolustuksen rakenteen. Opiskelija osaa käyttää ammatillisia termejä selittäessään elimistön puolustusjärjestelmien eri osa-alueiden toimintaa erilaisia patogeenejä vastaan ja hallitsee näiden järjestelmien toiminnan yliherkkyysoireissa ja autoimmuunisairauksien patogeneesissä. Opintojakson aikana opiskelija perehtyy suomalaisen terveydenhuoltojärjestelmän näkökulmasta keskeisimpien mikrobiologisten taudinaiheuttajien ominaisuuksiin ja osaa yhdistää taudinaiheuttajat niihin liittyviin yleisimpiin sairauksiin sekä tietää perusteet niiden mikrobilääkehoidosta ja ehkäisystä. Lisäksi opiskelija osaa selittää taudinaiheuttajien diagnostiikassa käytetyt perusmenetelmät ja niiden rajoitteet eri patogeeneiden tunnistamisessa. Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetuksien aikana asiantuntijaryhmässä työskentelyä ja tieteellistä viestintää ja kantamaan vastuuta yhdessä tuotetusta tiedosta. Ryhmätyöskentely parantaa opiskelijan valmiuksia palautteen antamiseen ja vastaanottamiseen.

Sisältö:

Immunologia:

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

Mikrobiologia:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h immunologian kuulustelu

47h Itsenäinen työskentely

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti
 15h ryhmäopetusta
 2h laboratoriotyöskentelyä
 2h esityksen valmistaminen
 2h mikrobiologian kuulustelu
 97h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Kurssikirjojen saatavuuden voit tarkastaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

Työelämäyhteistyö:

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

Pakollisuus

043040P: Immunologia, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Toinen lukuvuosi C3.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää elimistön immuunipuolustuksen rakenteen. Opiskelija osaa käyttää ammatillisia termejä selittäessään elimistön puolustusjärjestelmien eri osa-alueiden toimintaa

erilaisia patogeenejä vastaan ja hallitsee näiden järjestelmien toiminnan yliherkkyysoireissa ja autoimmuunisairauksien patogeneesissä.

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

Sisältö:

Immunologia:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h immunologian kuulustelu

47h Itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksyty/hylätty asteikolla.

Vastuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

Työelämäyhteistyö:

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

043041P: Mikrobiologia, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 162 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso toteutuu kevätlukukaudella. Toinen lukuvuosi C4.

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

Mikrobiologia:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h laboratoriotyöskentelyä

2h esityksen valmistaminen

4h mikrobiologian kuulustelu

97h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

Työelämäyhteistyö:

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

043053P: Potilas-lääkärisuhteen perusteet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi (C4), kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kuvata reflektio -käsitteen ja tuntee sen erilaiset määrittelyt
- erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet;
- kuvata terveyskeskuksen ja sairaalan moniammatillista tiimityötä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa.

Sisältö:

Tutustuminen lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä. Haastattelutekniikan harjoittelu. Opiskelijat kirjoittavat reflektiopäiväkirjaan *kokemuksiaan sekä tk-jaksosta että ryhmäopetuksesta (simuloidut potilastapaukset)*

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, alkuseminaari, pienryhmäharjoitukset, terveyskeskusharjoittelu (3 pv) ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät. Reflektiopäiväkirjan kirjoittaminen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

C1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

043038P: Säteilyturvallisuus lääketieteessä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miika Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 53 tuntia

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 27h, omatoiminen opiskelu 26h loppupentti

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

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

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

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Luennoitsijat ovat säteilyn lääketieteellisen käytön ammattilaisia

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärinkoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2.lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

Solujen adaptaatioreaktiot; solu- ja kudosaaurio; paraneminen; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudosauriassa; perinnölliset ja ympäristökijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; kertymät; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologia; diagnostinen patologia.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja 25 tuntia, ryhmä- ja verkko-opetus 36 tuntia . Oppimistehtävä (Flashcard) ja muu itseopiskelu 70 tuntia. Tentit 4 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Alkutentti. Lisäksi suositellaan anatomian ja fysiologian kurssien suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012 painettu kirja / sähköinen versio osoitteessa www.oppiportti.fi (jaksot: Sairauksien syyt ; Yleinen patologia); tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013; jaksot: Basic pathology and General disease mechanisms); tai Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009; j); tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2013) tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (8th ed. 2007). Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010).

Muu kurssin aikana jaettava materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat eivät osallistu obduktio- ja muuhun kliiniseen opetukseen suorittaen kurssin 3,5 op:n laajuisena.

083010A: Akutologia I, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias, Janne Liisanantti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op / 189 tuntia opiskelijan työtä, josta traumatologian osuus on 1 op

Opetuskieli:

Opetuskieli on suomi

Ajoitus:

Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna 2019-2020 kolmannelle vuosikurssille.

Anestesiologian opetus sijoittuu koko lukuvuodelle ja traumatologian opetus sijoittuu lääketieteen opintojen kolmannen vuoden kevääälle.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa sydänpysähdystilanteen ja saa valmiudet **soveltaa** hoitoelvytys suosituksia mukaan lukien puhalluspaineluevitys, defibrillaatio, hengityksen hoito ja lääkehoito sydänpysähdystilanteessa.
- **selittää** elvytetyn potilaan jälkihoidon merkityksen potilaan ennusteelle sekä tietää elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä siihen liittyvät vaarat.
- on motivoitunut ylläpitämään elvytystietojaan ja -taitojaan.
- oppii tunnistamaan peruselintoimintojen häiriöt ja osaa aloittaa niiden hoidon.
- saa valmiudet turvata riittävän hengityksen ja verenkierron äkillisissä henkeä uhkaavissa tilanteissa hoitolaitoksessa ja hoitolaitoksen ulkopuolella sekä hoitaa nestetasapainon ja ravitsemustilan häiriöitä.
- osaa **soveltaa** hoitosuosituksia vaikeasti vammautuneen potilaan välittömässä tutkimisessa ja hoidon aloituksessa
- osaa tunnistaa henkeä uhkaavat rytmihäiriöt.
- osaa kuvata potilaan anestesiaan valmistelun pääperiaatteet ja esilääkityksen tavoitteet sekä toteutuksen.
- tuntee anestesiamenetelmät ja tietää yleisanestesian toteutuksen pääperiaatteet.
- tuntee anestesian aikana valvottavat suureet ja soveltuvin osin osaa **soveltaa** valvontamenetelmiä omassa työssään.
- tuntee puudutusaineet ja puudutustekniikat sekä hallitsee soveltuvin osin regionaalisen anestesian.
- tuntee tavanomaisimmat kipulääkkeet ja osaa soveltaa niiden käyttöä akuutista kivusta kärsivän potilaan hoidossa
- osaa **soveltaa** kipupotilaan tutkimisessa kivunhoidon arviointia ja mittaamista
- tuntee kivunhoidon erityistekniikat
- **soveltaa** kipuhoidon akuutista viskeraalisesta kivusta kärsivän potilaan hoidossa
- hallitsee akuutin kivunhoidon päivystystilanteissa, lapsilla ja vanhuksilla
- osaa kuvata palliatiivisen ja syöpäkivun hoidon toteutuksen

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa monivammapotilaan tutkimisen ja ymmärtää löydösten merkityksen siten, että osaa asettaa diagnoosin ja informoida erikoissairaanhoidon potilaan mahdollisista vammoista ja osaa stabiloida potilaan jatkohoitoon siirtoa varten.

Sisältö:

Teoreettinen osa: hoitoelvytys ja ensihoito, preoperatiivinen tutkimus ja hoito, anestesia-aineet ja -menetelmät, puudutukset, potilaan valvonta, ravitsemus ja nestehoito, akuutti kipu.

Ryhmäopetukset/seminaarit/teemapäivät: hoitoelvytys, elvytyksen kädentaidot, vitaalinelintoiminnot, nestehoidon perusteet, leikkaussaliharjoittelu ja akuutti kipu.

Traumatologia: Lantiomurtumapotilaan ja monivamma-potilaan tutkiminen, diagnostiikka ja hoito.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Traumatologia:

Opetus järjestetään lähiovetuksena.

2 luentoa :

-Monivammapotilas

-Lantiomurtumat

Toiminnallinen koko päivän mittainen traumateemapäivä, jossa on traumapotilaan hoitoon valmentavia / -testaavia rasteja.

Toteutustavat:

Luentoja 9.0 h, 5 seminaaria/teemapäivää, 4.5 h ryhmäopetuksia, leikkaussaliharjoittelu, verkkotentti (Optima).

Traumatologia: Luentoja 3.0 t ja traumateemapäivä 7.0 t

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, kolmas lukuvuosi.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot hyväksytysti suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kolmannen lukuvuoden opinnot.

Traumatologia:

Opintojaksolle antaa hyvän pohjan ensimmäisenä vuotena suoritettu Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia –pakettiin kuuluva Tules-opintojakso. Lisäksi opintojaksoa tukee kolmannelle lukuvuodelle sijoittuva Tautioppi ja diagnostiikka -pakettiin kuuluva radiologian opintojakso.

Oppimateriaali:

Alahuhta S, Ala-Kokko T, Kiviluoma K, Ruokonen E, Silfvast T (toim.). Peruselintoimintojen häiriöt. Kustannus Oy Duodecim, (uusin painos).

Niemi-Murola, Jalonen, Junntila, Metsävainio, Pöyhiä. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet, Kustannus Oy Duodecim. (uusin painos)

Mäkijärvi M, Harjola V-P, Päivä H, Valli J, Vaula E. Akuuttihoito-opas (uusin painos), Kustannus Oy Duodecim.

Traumatologia, 7. uusittu painos, Kandidaattikustannus Oy 2010

Opintojaksolla jaettava muu materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen opetukseen ja jatkuva-arviointi vaihtelevin menetelmin (esim. oppimispäiväkirja).

Kirjallinen loppukuulustelu.

Arviointiasteikko:

Internet-kuulustelut arvostellaan hyväksyty/hylätty.

Teemapäivien sekä simulaatio-opetuksen hyväksyty suoritus edellyttää ennakkomateriaaliin perehtymistä sekä asiasisällön riittävää hallintaa. Hyväksyttävästä suorituksesta ja mahdollisista lisätehtävistä päättää asianomainen opettaja.

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, osa opetuksesta toteutetaan autenttisessa kliinisessä työelämäympäristössä

083062A: Akutologia II, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää teoreettista osaamistaan akuutisti sairaan potilaan tunnistamisessa, diagnostiikassa ja hoidossa.

Opiskelija perehtyy potilaslajitteluun (triage) monipotilastilanteessa.

Opiskelija osaa arvioida osaamistaan ja valmiuksiaan kriittisesti sairaan potilaan hoidossa.

Opiskelija syventää osaamistaan potilasturvallisuus-asioissa.

Moniammatillisessa simulaatioympäristössä opiskelija kehittää taitoja kommunikointiin, tiimityöskentelyyn, johtamiseen sekä raportointiin ja syventää osamaistaan kriittisesti sairaan potilaan hoidossa.

Opiskelija perehtyy ensihoitojärjestelmään ja sen organisaatioon

Opiskelija syventää osaamistaan päivystyslääketieteessä

Opiskelija kertoo osaamistaan akuutissa kirurgiassa

Sisältö:

Hätätilapotilaan tunnistus, tutkiminen ja vitaalinelintoimintojen hoito. Potilaslajittelu (triage), ryhmän johtaminen, tilannetietoisuuden ylläpito, kommunikointi, tiedonsiirto, potilasturvallisuus ja traumapsykoterapia.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Moniammatillinen simulaatio-opetus pienryhmille ja valmistava verkkotentti (3op)

Luentoja akuuttilääketieteestä (6), akuutista kirurgiasta/teemapäivä/rastiteemapäivä, pelastuspalvelujärjestelmästä (2) ja potilasturvallisuudesta (2)(2op)

2 pakollista rastiteemapäivää keskeisistä akutologisista asioista, sisältäen kuulustelun/OSCHE-tentin (3op)

Kohderyhmä:

Kuudennen lukuvuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Tarvittava oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alkaessa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Moniammatillinen simulaatio-opetus pienryhmille ja valmistava verkkotentti (3op)

Luentoja akuuttilääketieteestä (6), akuutista kirurgiasta/teemapäivä/rastiteemapäivä, pelastuspalvelujärjestelmästä (2) ja potilasturvallisuudesta (2)(2op)

2 pakollista rastiteemapäivää keskeisistä akutologisista asioista, sisältäen kuulustelun/OSCHE-tentin (3op)

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Janne Liisanantti

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

083054A: Genomilääketiede II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jukka Moilanen, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

083056A Lääketieteellinen genetiikka II 3.0 op

080505A Perinnöllisyyslääketiede 2.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

083061A: Geriatria, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antikainen, Riitta Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syyslukukausi, C11

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija omaa perustiedot vanhuuteen liittyvien sairauksien epidemiologiasta, syistä ja patogeenisistä ja osaa tehdä kokonaisvaltaisen geriatrisen arvion, johon kuuluu fyysisen, psyykkisen ja sosiaalisen toimintakyvyn selvittäminen sekä lääkehoidon arviointi. Tuntee vanhuksille sopimattomat lääkkeet ja pystyy hoitamaan terveyskeskuksessa vanhuspotilaita ottaen huomioon iän ja sairauksien aiheuttamat toiminnalliset vajaukset sekä psyykkisen ja sosiaalisen tilan sanelemat erityispiirteet. Osaa keskeiset diagnostiset toimenpiteet ja kykenee arvioimaan potilaan tarvitsemat hoito- ja kuntoutustoimenpiteet ja niistä saatava hyödyn. Osaa järjestää ja toteuttaa potilaan elämän loppuvaiheen hoidon ja tunnistaa sen tarpeen. Pystyy arvioimaan vanhuksen ajokyvyn ja oikeudellisen toimintakyvyn. Tuntee palvelujärjestelmän ja saatavilla olevat vanhushpalvelut. Tuntee vanhushpalvelulain ja lain potilaan asemasta ja oikeuksista.

Sisältö:

Elimistön vanhenemiseen liittyvät muutokset, vanhuuteen liittyvien sairauksien epidemiologia, syyt ja patogeenesi. Terveystiedon edistäminen vanhuudessa ja ennaltaehkäisy: riskitekijät ja niiden hoito, rokotukset, liikunta, ravitsemus. Geriatrisen kokonaisvaltaisen arviointi ja geriatrisen kuntoutus. Yleisimpien kansantautien hoidon tavoitteet ihmisen ikääntyessä. Akuutisti sairastuneen vanhuksen hoidon erityispiirteet.

Geriatriset syndroomat ja niiden hoito: gerastenia, delirium ja kaatuileva vanhus. Vanhuksen kivun, unettomuuden ja tavallisimpien mielenterveysongelmien lääkkeetön ja lääkehoito. Vanhuksen suu sairauksien lähteenä.

Muistisairauksien tunnistaminen ja hoito, muistilääkkeet ja niiden haittavaikutukset, muistisairaana käytösoireiden hoito, pään kuvantamistutkimukset muistisairauksissa.

Vanhuksen lääkehoidon erityispiirteet: imeytymisen, metabolian ja erittymisen muutokset, vanhuksille sopimattomat lääkkeet ja tavallisimmat lääkeaineinteraktiot.

Vanhus ja palvelujärjestelmä, vanhuksen onnistunut kotiutus sairaalasta.

Hoitopäätösten tekeminen ja elämän loppuvaiheen hoito. Vanhuksen oikeudellinen toimintakyky ja ajokyvyn arvio.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, seminaarit ryhmäopetukset ja teemapäivät.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Moni teema tai kurssi järjestetään yhteistyössä samaa asiaa käsittelevän oppiaineen kanssa (fysiatria, hammaslääketiede, kliininen farmakologia, neurologia, radiologia, yleislääketiede, vanhushpsykiatria, etiikka).

Sisätautien kanssa yhteistyö pohdittu.

Oppimateriaali:

Geriatría. Tilvis R, Pitkälä K, Strandberg T, Sulkava R, Viitanen M (toim.). Kustannus Oy Duodecim 2016.

Käypä hoito – suositukset soveltuvin osin; käydään läpi luentojen, seminaarien ja teemapäivien yhteydessä.

Duodecim Oppiportti: Kaatumisten ehkäisy ja Vanhusten lääkehoito – verkkokurssit, soveltuvin osin myös muut uudet kurssit

Vanhuspalvelulaki: <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2012/20120980>

Laki potilaan asemasta ja oikeuksista:

<http://www.finlex.fi/fi/laki/smur/1992/19920785>

Teemapäivillä ja seminaareissa käsitellyt asiat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu. Osallistuminen ryhmäopetukseen, teemapäiviin ja seminaareihin.

Arviointiasteikko:

Geriatrian loppotentti koostuu 4 kysymyksestä, joista kustakin saa 6 pistettä. Tentin läpäiseminen edellyttää vähintään 13/24 pistettä ja tenttiin voi osallistua vasta sitten, kun kaikki pakolliset geriatrian opinnot on suoritettu.

Vastuhenkilö:

Professori Riitta Antikainen

Työelämäyhteistyö:

Ryhmäopetuksia järjestetään Oulun kaupunginsairaalan osastoilla ja geriatrian poliklinikalla sekä Oulun yliopistollisen sairaalan geriatrian poliklinikalla ja psykogeriatrian yksikössä. Näissä opetuksissa opiskelijat tutkivat potilaita ja laativat heille hoitosuunnitelman yhdessä ohjaavan opettajan kanssa. Näissä ja luennoissa kiinnitetään huomiota kriittiseen ajatteluun tutkittaessa ja hoidettaessa vanhuksia, miten tutkimuksen ja lääkityksen hyöty vanhukselle arvioidaan, toimintakyvyn merkitys yli yksittäisen diagnoosin teon. Moniammatillisessa tiimissä toimiminen.

Lisätiedot:

-

083051A: Iho- ja sukupuolitaudit, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Laura Huilaja, Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083030A: Infektiot ja keuhkosairaudet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Riitta Kaartenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukauden aikana 4. lukuvuonna (C7-8)

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tavallisimpien keuhko- ja infektiosairauksien diagnostiikan, epidemiologian ja hoidon perusterveydenhuollon tasolla. Opiskelija hallitsee myös infektioiden torjunnan ja epidemioitten hallinnan pääperiaatteet sekä tunnistaa infektio- ja keuhkosairauksien hätätilanteet ja tuntee niiden päähoitolinjat.

Sisältö:

Perusterveydenhuollossa toimivan lääkärin näkökulmasta käsitellään keskeisimmät keuhko- ja infektiosairaudet, niiden hoito ja ehkäisy sekä harvinaisempien, vakavien infektioiden tunnistaminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Luennot

Vapaaehtoiset verkkokurssit

Toteutustavat:

Opetus koostuu luennoista, seminaareista, vuodeosastoilla ja poliklinikalla toteutettavista ryhmäopetuksista, teemapäivistä sekä kirjallisista tenteistä. Opetus on pakollista luentoja lukuun ottamatta.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, C7-8

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että potilaan tutkiminen –kurssi on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen lukuvuoden opintojen kanssa

Oppimateriaali:

Oppikirjat:

Kaarteenaho R, Brander P, Halme M, Kinnula V. Keuhkosairaudet – Diagnostiikka ja hoito (Duodecim)

Kurssin kannalta keskeisimmät sivualueet seuraavista oppikirjoista: Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M (toim.) Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirjat 1-3 (2011), Duodecim.

Soveltuvat Käypä hoito-suositukset

Erilliset lehtiartikkelit

Verkkokurssit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen ja tenttien hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Riitta Kaarteenaho, dosentti Timo Hautala

Työelämäyhteistyö:

Ryhmäopetukset toteutetaan autenttisessa ympäristössä joko poliklinikalla tai vuodeosastolla, joissa perehdytään oikeisiin potilaisiin.

083031A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op / 187 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 4. lukuvuoden syys- ja kevätlukukaudella.

Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna 2020-2021

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija korva-, nenä- ja kurkkutautisen potilaan tutkimiseen, hoitamiseen ja jatkohoitoon. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää opintojaksolla saamia tietoja ja taitoja toimiessaan yleislääkärinä. (KNK-taudit)

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee suun, nielun, leukojen, sylkirauhasten, korvien ja hengitysteiden sekä pleuran tärkeimpien tautien etiologian ja patogeneesin ja näiden tautien keskeiset rakenteelliset muutokset, ymmärtää muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan alueen tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia. Opiskelija tuntee elinsysteemin kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät yleislääkäritason periaatteet ja virhelähteet. (Patologia)

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän, suun, nielun, kurkunpään, sylkirauhasten, kasvojen ja kaulan alueen ja patologian osalta lisäksi keuhkojen saiauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja kuntoutusta. Opiskelija perehtyy lyhyesti myös foniatrian erikoisalan sisältöön. Ryhmäopetus, teemapäivä ja itsenäisesti suoritettavat tehtävät käsittävät alan sairauksien käytännön diagnostiikkaa ja hoitoa sekä tavanomaisia toimenpiteitä.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (verkko+lähiopetus)

Toteutustavat:

KNK tautien osuus

Luennot 38 h (+ itsenäinen opiskelu 38 h)

Poliklinikalla tapahtuva opetuspotilaiden tutkiminen 14 h (+ itsenäinen opiskelu 14 h)

Itsenäisesti suoritettavat tehtävät 6 h

Teemapäivä 4 h (+ itsenäinen opiskelu 4 h)

Alkutentti 8 h

Loppuentti 32 h

Patologian osuus

Luennot 8 h (+ itsenäinen opiskelu 8 h)

Harjoitus 3 h (+ itsenäinen opiskelu 6 h)

Tentti 6 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 4. vuosi

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja

Oppimateriaali:

KNK-taudit

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit ja foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusin painos). Luennoilla osoitettu materiaali.

Patologia:

Luentojen ja harjoitusten sisältö sekä kirjasta Patologia (Duodecim, ks. oppiportti; vaihtoehtoisia kirjoja, ks. kurssin tautioppi ja diagnostiikka lähteet), vastaavat jaksot. Vaihtoehtoiset kurssikirjat esitelty paketin Tautioppi ja diagnostiikka, Elinpatologian opintojaksokuvauksessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opettajat seuraavat, arvioivat ja antavat palautetta opiskelijoille kaikissa kontaktiopetuksissa. Opintojakson alussa on alkutentti. Suoritetuista potilasopetuksista, itsenäisesti suoritettavista tehtävistä ja teemapäivästä annetaan merkintä lokikirjaan. Opintojakson lopussa on loppuentti, johon osallistuminen edellyttää että muu opintojakso on suoritettu hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

KNK taudeissa ja patologian osuudessa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5 kirjallisen loppuentin perusteella. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutetaan kliinisessä sairaalaympäristössä.

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan.

Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on kuvattu AJOITUS kohdassa.

A540148: Lasten ja nuorten terveys, 17 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Rämetsä, Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Pakollisuus

083041A: Lasten ja nuorten terveys OSA I (lastentautioppi), 14 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083042A: Lasten ja nuorten terveys OSA II (lastenpsykiatria), 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083000A: Lääkärin työn perusteet ja työkalut I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola, Hannuksela, Jokke Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op/ 135 tuntia

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna 3 lkv: 2019–2020.

Osaamistavoitteet:

-Ohjattu tutustuminen sisätautialaan kuuluvien potilaiden haastatteluun ja tavanomaisten kliinisen tutkimisen (somaattinen status) menetelmien havainnollistamiseen. Mahdollistaa normaalien ja poikkeavien statuslöydösten erottaminen toisistaan. Opiskelija saa perusvalmiuksia somaattisten löydösten yhdistämiseen potilaan esitietoihin ja kliinisten oire- tai tautidiagnoosin määrittämiseen

-Tutustuttaa sairaalan ja terveyskeskusten potilastietojärjestelmiin, diagnostisten tutkimusten tilaamiseen ja tietosuojaan

Opiskelija tuntee potilastyöhön vaikuttavat eettiset periaatteet.

-Tutustuttaa erotusdiagnostiseen prosessiin ja siihen, miten lääkäri hakee keskeistä ongelmaa

-Sisältö tarkentuu myöhemmin

Sisältö:

Potilaan haastattelu ja tutkiminen (sisätautien osuus):

Luennot (videopainotteisina) ja ryhmäopetukset joissa pääpaino potilaiden omatoimisella tutkimisella

Potilastyön etiikka: Lääkärin ja potilaan oikeudet ja velvollisuudet. Sisältö tarkentuu myöhemmin.

Potilastietojärjestelmät: Luennot ja käytännön harjoittelu

Erotusdiagnostinen ajatusprosessi:

Sisältö tarkentuu myöhemmin

Järjestämistapa:

Opintojakso järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Opintojakso toteutetaan luento- ja ryhmäopetuksina. Jaksoon sisältyy potilaan kohtaamisen ja fyysisen tutkimisen harjoittelua potilailla. Kliinisen päätöksenteon verkkokurssi. Lisäksi potilastietojärjestelmien opetuksessa luentojen lisäksi käytännön harjoittelua. Toteutustapa tarkentuu myöhemmin.

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, kolmas lukuvuosi.

Esitietovaatimukset:

Potilaan tutkiminen, Saha ym. 2009" - kirjasta aihepiiriin liittyvät asiat. Ennen potilaan haastattelu ja tutkiminen – opintojaksoa opiskelija suorittaa Optima -tentin. Tehtävän suoritus arvostellaan hylätty – hyväksyty – periaatteella. LV1:n etiikan kurssi.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso nivoutuu kolmannen lukuvuoden muihin sisätauteja käsitteleviin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

"Potilaan tutkiminen Saha ym. 2009" - kirjasta aihepiiriin liittyvät asiat. Kliinisen päätöksenteon verkkokurssi.

Suomen Lääkäriliitto (2013). Lääkärin etiikka.

Oppimateriaali tarkentuu myöhemmin

Arviointiasteikko:

Ennen potilaan haastattelu ja tutkiminen –opintojaksoa opiskelija suorittaa Optima-tentin. Tehtävän suoritus arvostellaan hylätty – hyväksyty – periaatteella.

Vastuuhenkilö:

Olavi Ukkola (Jokke Hannuksela).

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutetaan autenttiossa kliinisessä ympäristössä, sairaalassa.

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan.

Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on kuvattu AJOITUS kohdassa

083001A: Lääkärin työn perusteet ja työkalut II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Essi Varkki

Opinto-kohteen kielet: suomi

Asema:

Opintojakso on pakollinen kaikille lääketieteellisen tutkinto-ohjelman opiskelijoille

Laajuus:

2 op / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Tämä opintojakso järjestetään vain suomeksi

Ajoitus:

Opetus järjestetään 4. lukuvuoden aikana

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kuvailla sosiaali- ja vakuutuslääketieteen periaatteet ja järjestelmät ja pystyy soveltamaan näitä tietoja käytäntöön mukaan lukien erilaisia etuuksia varten vaadittavat lausunnot.
- osaa asianmukaiset reseptin kirjoitustavat ja hallitsee viranomaisten lääkkeiden määräämistä ja toimittamista koskevat keskeiset määräykset ja rajoitukset. Lisäksi opiskelija ymmärtää apteekin roolin lääkkeiden toimittamisessa.
- osaa peruseriaatteet terveystieteiden keskeisistä potilastietojärjestelmistä
- *ymmärtää mitä potilasturvallisuudella tarkoitetaan ja kuinka sitä edistämällä voidaan vähentää vaaratapahtumien määrää ja vaikuttavuutta*
- *ymmärtää mitä inhimillinen tekijä-käsitteellä terveydenhuollossa tarkoitetaan ja mikä sen merkitys potilasturvallisuudelle on.*

Sisältö:

Potilasturvallisuus, terveydenhuoltolainsäädäntö, sosiaaliturvalainsäädännön soveltaminen lääkärin työssä, lääkärintodistukset ja -lausunnot.

Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset. Reseptin rakenne, toimitusmääräykset ja reseptin kirjoittaminen.

Apteekin merkitys lääkkeiden toimittamisessa, lääkemuodot, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilyvyys.

Potilasturvallisuus

Järjestämistapa:

Opintojakso toteutetaan lähiopetuksena

Toteutustavat:

Luento-opetus 14 h

Reseptienkirjoitusdemonstraatio 2 h

Lausuntoryhmäopetus 4 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen koulutusohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

"Lääkärityön perusteet ja työkalut 1" - opintojakso suoritettuna

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

Opintojakso on yhteydessä "Lääkärityön perusteet ja työkalut 1 ja 3" opintokokonaisuuksiin

Oppimateriaali:

Terveysportin (<http://www.terveysportti.fi>) lääketietokannan reseptiopas.

The National Archive of Health Information www-pages (<http://kanta.fi/en>)

National legislation and guidance regarding prescribing (www.finlex.fi)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin ryhmäopetuksiin, erillinen kirjallinen kuulustelu

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen oppiainevastaava

Työelämäyhteistyö:

KELA:n asiantuntijalääkärin luennot

083002A: Lääkärin työn perusteet ja työkalut III, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083032A: Neurologia ja neurokirurgia, 9 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Majamaa, Kari Gunnar

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso alkaa syyslukukaudella ja pääosin sijoittuu kevätlukukaudelle. Ensimmäisen kerran lukuvuotena 2020-2021.

Osaamistavoitteet:

Opintokokonaisuus tukee opiskelijan kasvua lääkäriksi ja lisää heidän valmiuksiaan potilaan kohtaamiseen. Kurssin käynyt opiskelija pystyy diagnosoimaan ja hoitamaan neurologisia ja neurokirurgisia potilaita perusterveydenhuollon lääkärinä ja osaa toimia moniammatillisessa työyhteisössä.

Kurssin käytyään opiskelija

- hallitsee neurologian ja neurokirurgian, neuroradiologian ja kliinisen neurofysiologian perusteet perusterveydenhuollossa vaadittavalla tasolla
- osaa potilaan neurologisen tutkimisen ja löydösten tulkinnan
- tuntee tärkeimmät neurologiset ja neurokirurgiset taudit ja niiden kliinisen kulun ja keskeisimmät oireita ja löydöksiä selittävät neuroanatomiset ja neuropatologiset muutokset
- osaa arvioida neurologisten ja neurokirurgisten sairauksien hoidon kiireellisyyden ja ymmärtää sairauksien henkeä tai työkykyä uhkaavan luonteen. Kurssi luo myös valmiudet diagnosoida ja hoitaa sairaaloiden päivystyksessä neurologisia ja neurokirurgisia akuuttipotilaita
- tietää tavanomaisimpien neurofysiologisten ja neuroradiologisten tutkimusten indikaatiot ja osaa tulkita niiden tuloksia

Sisältö:

- Opintokokonaisuuden alkuinformaatio
- Luennot, seurattavissa verkossa (taltiointi)
- Seminaarit, seurattavissa verkossa (osittainen taltiointi)
- Alkutentit (neurologia ja neurokirurgia)
- Alkuopetus (neurologinen status)
- Ryhmäopetus
 - neurologian poliklinikalla
 - neurokirurgian osastolla ja leikkaussalissa
 - neurologian osastojakso [lannepiston simulaattoriopetus, osastokierto, aivoverenkiertohäiriöopetus, omat potilaat ja osastojakson päätösopetus]
 - neurologian päivystyspoliklinikkaharjoittelu
 - Jaksotentti oman opetusjakson päätteeksi (neurologia)
 - Loppuentti

Erasmus-opiskelijat voivat suorittaa neurokirurgian osuuden kurssista (3 op) osallistumalla täysipäiväisesti kliniseen työhön (viikon ajan), sekä neurokirurgian ryhmäopetuksiin. Loppuentti neurokirurgian osalta on suoritettava hyväksytysti.

Toteutustavat:

Luennot, pienryhmäopetus, kliininen harjoittelu

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 4. vuosi.

Esitietovaatimukset:

Prekliinisen vaiheen opinnot, 1. kliinisen vuoden opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja

Oppimateriaali:

Neurologian alkutenttivaatimuksina ovat hermoston toiminta – luennoilla läpikäytyt asiat sekä oppikirjan vastaava alue (Neurologia, Duodecim).

Neurokirurgian alkutentti suoritetaan Optima-tenttinä, ja kurssikirjallisuutta voi käyttää.

Jaksotenttivaatimuksina ovat alkuopetuksessa ja neurologian lähiovetusjaksolla läpikäytyt asiat sekä käytetty materiaali (kirjallinen ja multimedia).

Loppuenttivaatimuksina ovat kurssilla läpikäytyt asiat ja käytetty materiaali sekä oppikirjat soveltuvilta osin:

- Neurologia (Duodecim). Linkki oppikirjaan: <http://www.oppiportti.fi/op/neu00001/do>
- Neurokirurgia-kappale oppikirjassa Kirurgia (Duodecim). Linkki oppikirjaan: <http://www.oppiportti.fi/op/opk04494>
- Hermosto ja lihakset -kappale oppikirjassa Patologia (Duodecim). Linkki oppikirjaan: [http://www.oppiportti.fi/op/XX\[KM1\]](http://www.oppiportti.fi/op/XX[KM1])
- Neuroradiologia-kappale oppikirjassa Radiologia (Duodecim). Linkki oppikirjaan: <http://www.oppiportti.fi/op/XX>
- Kliininen neurofysiologia (Duodecim). Linkki oppikirjaan: <http://www.oppiportti.fi/op/XX>

Tiedot tarkentuvat myöhemmin.

[KM1]XX merkinä siitä, että nettilinkit ovat puutteelliset.

Kurssikirjat ovat saatavissa Duodecimin Oppiportti-sivulta ja muu oppimateriaali Oulun yliopiston sähköisestä portaalista (Optima).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson aikana ovat neurologian ja neurokirurgian alkutentit, neurologian jaksotentti ja lopputentti. Alkutentit arvostellaan hyväksytyt/hylätyt. Neurologian jaksotentti on suoritettava hyväksytysti ja arvosana vaikuttaa loppuarvosanaan.

Lopputentit on suoritettava hyväksytysti.

Osa opetuksesta on pakollista ja kurssin läpipääsy edellyttää läsnäoloa.

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Alkutentit arvostellaan hyväksytyt/hylätyt. Neurologian jaksotentin arvosana vaikuttaa loppuarvosanaan. Jaksotentti on suoritettava hyväksytysti. Lopputentin arvosana on 1-5.

Vastuuhenkilö:

Neurologia: Kari Majamaa, professori

Neurokirurgia: Ville Leinonen, professori

Neuropatologia: Tuomo Karttunen, professori

Neuroradiologia: Osmo Tervonen, professori

Kliininen neurofysiologia: Mika Kallio, ylilääkäri

Työelämäyhteistyö:

Opintojakson kliininen ryhmäopetus ja kliiniset harjoitukset toteutetaan autenttiossa työympäristössä sairaalassa.

Opiskelijat tapaavat neurologisia potilaita vastaanottotilanteissa ja osastolla

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan.

Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on 2020. Opintojakson toteuttavat neurotieteen (neurologian, neurokirurgian), syövän ja translationaalisen lääketieteen (patologia) ja lääketieteellisen kuvantamisen, fysiikan ja tekniikan (radiologia, kliininen neurofysiologia) tutkimusyksiköt.

083021A: Oikeuslääketiede, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Philippe Lunetta

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 90 tuntia opintoja

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 4. vuoden kevätlukukausi

Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna 2020-2021

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-
- tuntee Suomen oikeuslääkintäjärjestelmän ja lääkintälainsäädännön pääpiirteissään
- osaa luetella kuolemansyyn selvittämistä koskevat säädökset ja oikeuslääketieteellisen kuolemansyyn selvittämisen indikaatiot, ja soveltaa niitä käytäntöön

- osaa määritellä äkillisten, odottamattomien, luonnollisten kuolemien syyt
- osaa tunnistaa primaariset ja sekundaariset kuolemanjälkeiset merkit ja soveltaa näitä kuoleman toteamiseksi ja kuolinajan arvoimiseksi
- osaa tunnistaa erityyppiset ulkoisen väkivallan aiheuttamat vammat ja arvoida niiden syntymekanismit sekä iän
- osaa käyttää kuolemansyyn ja kuolemanluokan selvittämiseen oikeuslääketieteellisiä menettely- ja ajattelutapoja
- osaa suorittaa keskeisiä kliinisiä oikeuslääketieteellisiä tutkimuksia (seksuaalirikokset, päihdetutkimukset, kuriiritutkimukset) toimien voimassa olevien säädösten mukaisesti
- osaa laatia kuolintodistuksen ja rikosoikeudelliset lääkärilausunnot noudattaen niihin liittyviä säädöksiä

Sisältö:

1. Oikeuslääketieteen organisaatio Suomessa
2. Kuolemansyyn selvitys ja traumatologinen oikeuslääketiede
 - läinsäädäntö
 - primaariset ja toissijaiset kuolemanjälkeiset muutokset
 - kuolinajan arviointi
 - vitaalireaktiot ja vammojen iän arviointi
 - äkilliset odottamattomat luonnolliset kuolemat
 - ei-luonnolliset kuolemat
 - tylpän väkivallan aiheuttamat vammat
 - teräsen aiheuttamat vammat
 - ampuma-asen aiheuttamat vammat
 - muut vammat
 - hukkuminen
 - muut tukehtumiskuolemat
 - vainajien ulkotarkastuksen suorittaminen ja siihen liittyvä lausunto
3. Kliininen oikeuslääketiede
 - seksuaalirikokset
 - henkeen ja terveyteen kohdistuvat rikokset
 - huumehuriirit
 - päihtyneenä epäillyn autolijan tutkiminen
 - rikosoikeudelliset lääkärin lausunnot
4. Oikeuslääketieteen muut osa-alueet
 - oikeustoksikologia
 - oikeusgenetiikka
 - oikeushammaslääketiede
5. Lääkärien toimintaa koskevia säädöksiä
 - lääkäreiden valvonta
 - lääkäreitä vastaan tehdyt kantelut
 - lääkärin ja potilaan oikeudellinen asema
6. Lääkärin ja viranomaisten välinen yhteistyö

Sisältö tarkennetaan myöhemmin

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 30 t / obduktio- ja ulkotarkastuksen demonstraatiot, ryhmäopetus 10 t / itseopiskelu 50 t (yhteensä 90 t = 4 op)

Toteutustavat tarkennetaan myöhemmin

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 4. vuosi

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Mahdolliset yhteydet muihin opintoihin tarkennetaan myöhemmin

Oppimateriaali:

Oppikirja

Penttilä A, Hirvonen J, Saukko P, Karhunen P. Oikeuslääketiede, Kustannus Oy Duodecim, 2000

Muut suositukset laajempaa tietoutta haluaville:

- Di Maio D, Di Maio VJM. Forensic Pathology, CRC Press, Boca Raton, 2001
- Madea B. Handbook of Forensic Medicine, Wiley-Blackwell, Oxford, 2014
- Saukko P, Knight B. Knight's Forensic Pathology. Edward Arnold, London, 2015

Oppimateriaali tarkennetaan myöhemmin

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennoille, ryhmäopetukseen sekä vainajien ulkotarkastus- ja obduktiodemonstraatioihin.
Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen

Arviointiasteikko:

Opintojakson arviointiasteikko tarkennetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö:

Philippe Lunetta, oikeuslääketieteen professori

Työelämäyhteistyö:

Opetus sisältää Terveyden ja Hyvinvoinnin laitoksen (THL) oikeuslääkäreiden vierailuluentoja ja ryhmäopetuksia. Vainajien ulkotarkastus- ja obduktiodemonstraatiot pidetään Oulun THL:n oikeuslääkinnän obduktiotiloissa.

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan. Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on kuvattu AJOITUS kohdassa.

083015A: Potilaan kohtaaminen ja sairauksien ennaltaehkäisy, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tero Raiskila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 opintopistettä – 135 h opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi, syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille keskeiset ja riittävät tiedot ja taidot seuraavilta osa-alueilta:

- psykosomatiikka, psykiatrian huomioiminen somaattisissa sairauksissa, oheissairastaminen
- yhtäaikaisten somaattisten ja psyykkisten oireiden huomioiminen
- toimintakyvyn arvioiminen ja huomioiminen
- sairauksien preventio ja potilasohjaus
- liikunta ja ravinto terveyden osina
- vuorovaikutus potilas – lääkärisuhteessa sekä oman toiminnan ja tunteiden reflektointi lääkärin työssä

Sisältö:

Opintokokonaisuuden aikana opiskelijoille opetetaan luennoilla ja ryhmäopetuksissa alla olevia kokonaisuuksia:

- somatisaatio, psykosomatiikka ja somatopsykiatria
- potilaskeskeinen ja motivoiva haastattelu työmenetelminä
- vastaanottotilanteen analyttinen tarkastelu
- ravitsemukseen ja sen muutokseen liittyvä molekyylibiologia
- elintapainterventio (liikunta, ravitsemus, tupakointi, päihteet)
- ravitsemuksen ja liikunnan merkitys sairastavuudessa ja eri sairauksien hoidossa
- kansanterveydellinen näkökulma sairauksien ennaltaehkäisyyn

Järjestämistapa:

Opintojakso järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Opintojakso toteutetaan luento- ja ryhmäopetuksina. Jaksoon sisältyy harjoituksia vuorovaikutuksellisten taitojen oppimiseksi potilaiden kohtaamistilanteissa. Opintojakson aikana opiskelijat osallistuvat moniammatilliseen työskentelyyn potilastapauksien tutkimiseksi ja hoitosuunnitelman laatimiseksi. Opintokokonaisuuteen sisältyy teemapäiviä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen kandidaatit, kolmannen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen pre-kliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintokokonaisuus muodostuu seuraavien oppiaineiden yhteistyönä:

- psykiatria 1 op
- yleislääketiede 1 op
- liikuntalääketiede 1 op
- kansanterveystiede 1 op
- sisätautioppi 1 op

Opintojakson aikana opiskelijat osallistuvat moniammatilliseen työskentelyyn kohderyhmänä moniongelmainen ylipainoinen – lihava potilas

Oppimateriaali:

Opintotilaisuuksiin liittyvä materiaali. Oppialojen suosittelema materiaali ja oppikirjat (rajatusti).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson aikana opiskelija kohtaa yhden potilaan oppimisterveyskeskuksessa yhdessä sairaanhoitajaparin kanssa kliinisen opettajan ja yleislääkärin ohjauksessa. Yhdistävänä tekijänä potilailla on ylipainoisuus – lihavuus liitännäisongelmineen ja elintapaintervention suunnitteleminen yhdessä potilaan kanssa. Opiskelijat laativat potilasasiakirjamerkinnät ja refleктоivat opetuksen jälkeen tilaisuuteen liittyneistä asioista.

Opintojakson arvostelemiseksi opiskelijat saavat yksilötehtävän liittyen tekemäänsä potilashaastatteluun ja suunnitelmaan. Kukin oppiaine laatii oman kysymyksen kyseiseen tehtävään.

Opiskelija palauttaa suorittamansa tehtävän Optimaan opintojakson palautusalustalle. Tehtävän suoritus arvostellaan hylätty – hyväksytty – periaatteella.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty – hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tero Raiskila

opintojaksoon liittyvien oppialojen vastuuhenkilöt nimetysti

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu moniammatillinen työskentely oppimisterveyskeskuksessa yleislääkärin ja kliinisen opettajan ohjaamana.

083033A: Psykiatria ja mielenterveys, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirkko Riipinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 opintopistettä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 4. lukuvuonna elokuusta alkaen.

Osaamistavoitteet:

Psykiatrian kurssin hyväksytysti suorittaneen opiskelijan oletetaan hallitsevan seuraavat kokonaisuudet:

- Perustiedot psykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta
- Itsenäisen lääkärintyön edellyttämät perustaidot tavallisten mielenterveyden häiriöiden diagnostiikasta ja hoidosta yleislääkäritoimintaan kuuluvassa laajuudessa (psykoterapeuttiset hoitokeinot, lääkehoito, perhe- ja verkostotyö)
- Perustiedot tavallisten ja vakavien mielenterveyden häiriöiden ja päihdeongelmien tunnistamisesta eri elämänvaiheissa: perinataalivaiheessa, nuorilla, aikuisilla ja vanhuksilla
- Hoidonpohjainen: potilaan oikea-aikainen ohjaaminen psykiatriseen konsultaatioon ja erikoissairaanhoidon
- Sairauspoissaolon tarpeen arviointi psykiatrisin perustein

- Perustiedot psykkisten kriisien ensiavusta
- Itsetuhoisuuden arvointi
- Tiedot yleislääkärille välttämättömistä oikeus- ja vakuutuspsykiatrisista säädöksistä ja niiden soveltamisesta omaan työhön (erityisesti Mielenterveyslaki, Lastensuojelulaki ja Trafín ajoterveysohjeet)

Perustiedot vuorovaikutuksesta potilas-lääkäri-suhteesta ja moniammatillisesta työskentelystä

- Oman persoonallisuuden, omien tunteiden ja lääkäri-potilassuhteen sekä työnohjauksen merkityksen ymmärtäminen hoidon onnistumisessa ja niiden huomioiminen hoitosuhteessa
- Yhteistyön merkityksen ymmärtäminen potilaan omaisten ja muiden psykiatriseen hoitoon osallistuvien työntekijöiden kanssa; terveyskeskus- ja koulupsykologi, sairaanhoitaja, depressiohoitaja, terveydenhoitaja
- Verkosto- ja perheterapian perusteiden tunteminen
- Mielenterveysongelmista kärsivien potilaiden lasten tilanteen huomioiminen
- Tavallisimpien psykologisten testien tunteminen ja valmius yhteistyöhön terveyskeskuspsykologien kanssa
- Valmiudet toimia psykiatrisessa organisaatiossa erikoistuvana lääkärimä erikoislääkärin ohjauksessa ja yhteistyössä muiden psykiatriseen hoitoon osallistuvien työntekijöiden kanssa

Sisältö:

Perustiedot psykiatriasta yleislääkärinä toimimiseen, tavallisimpien mielenterveyshäiriöiden ja päihdeongelmien tunnistaminen sekä hoitaminen eri elämäntilanteissa: perinataaliaikana, nuorilla, aikuisilla ja vanhuksilla sekä potilaan lähettäminen tarvittaessa psykiatriseen erikoissairaanhoidon.

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu pääosin lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja noin 42 tuntia, ryhmäopetusta 18 tuntia, seminaarit ja teemapäivät 40 tuntia ja niiden valmistelu 10 tuntia, kliininen potilaan haastattelu 10 tuntia, 1-2 viikon harjoittelujakso, päivystyksen seuraaminen 6 tuntia, verkkotyöskentely 40 tuntia, omatoiminen opiskelu, tentti ja valmistautuminen 64 tuntia.

Kohderyhmä:

Kurssi on pakollinen neljännen vuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaatin tutkinto

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana Lönnqvist J, ym. (toim.) Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, uusin painos. Kumpulainen K ym. (toim.) Lastenpsykiatria ja nuorisopsykiatria, Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, uusin painos (nuorisopsykiatrian osalta). Lisäksi loppuenttiin sisältyvät luennoilla, ryhmäopetuksissa, seminaareissa ja teemapäivillä käsitellyt asiat sekä niiden ennakkomateriaalit. Suositeltavaa luettavaa ovat psykiatrian ja nuorisopsykiatrian Käypä hoito-suositukset (www.terveysportti.fi), Mielenterveyslaki ja -asetus sekä Lastensuojelulaki (www.finlex.fi -ajantasainen lainsäädäntö) sekä Duodecimin Alkoholiriippuvuus sekä Huume- ja lääkeriippuvuus -kirjat.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson alussa opiskelijat suorittavat alkutentin Optimassa. Kurssin aikana opiskelijat keräävät lokikirjaan merkinnän hyväksytyistä suorituksista: kurssin avaustilaisuudesta, ryhmäopetuksista, M1-seminaarista, teemapäivistä, osastoharjoittelusta sekä päivystyksen seuraamisesta. Myös palautetilaisuudet (ryhmäkeskustelu, kysely- ja palautetilaisuus sekä Optiman palautelomake) ovat osa oppimisprosessia. Opintojakson arvosana perustuu kirjalliseen loppuenttiin.

Arviointiasteikko:

Psykiatrian kurssin arvosana muodostuu loppuentistä, joka arvioidaan asteikolla 0-5 (0 on hylätty).

Vastuuhenkilö:

Professori Pirkko Riipinen sekä kliiniset opettajat

Työelämäyhteistyö:

Kurssiin sisältyy viikon mittainen harjoittelujakso erikoislääkärijohtoisissa psykiatrisissa yksiköissä.

083050A: Silmätaudit, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Nina Hautala

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083011A: Sydän, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juha Perkiömäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Sydän –opintojakso järjestetään koko 3. lukuvuoden aikana.

Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna

2019–2020

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa tutkia kardiologisen potilaan.
- Hallitsee sepelvaltimotaudin diagnostiikan, hoidon ja seurannan periaatteet.
- Osaa tunnistaa äkillisen sepelvaltimotautitapahtuman eri tyypit, hallitsee akuutin alkuhoidon ja jatkohoidon periaatteet
- Ymmärtää sydämen vajaatoiminnan etiologian. osaa sen diagnostiikan, hoidon ja seurannan periaatteet.
- Ymmärtää sydämen läppävikojen diagnostiikan, seurannan ja hoidon periaatteet..
- Tietää myokardiitin ja tavallisimpien kardiomyopatioiden etiologiset tekijät ja hallitsee niiden diagnostiikan ja hoidon perusperiaatteet
- On käsitys yleisimpien synnynnäisten sydänvikojen seurannan yleisperiaatteista aikuisiässä.
- Tietää sydämen lisälyöntien merkityksen eri tilanteissa, osaa suhteuttaa niiden kulloisessakin tapauksessa vaatimien lisätutkimusten tarpeen ja osaa arvioida, tarvitsevatko ne mitään erityisiä hoitoja.
- Tietää eteisvärinän tärkeimmät riskitekijät, osaa tunnistaa eteisvärinän, hallitsee sen luokittelun, rytmin- ja sykkeen hallintastrategiat, antikoagulaatiohoidon indikaatiot ja kontraindikaatiot eri tilanteissa sekä lääkkeellisen ja sähköisen rytminsiirron yleiset periaatteet. Tuntee antikoagulaatiohoidossa käytettävät lääkkeet.
- Osaa tunnistaa supraventrikulaariset takykardiat, hallitsee niiden akuuttihoitoon ja tietää piiden pitkäaikaishoidon periaatteet. Osaa tunnistaa myös WPW-syndrooman sinusrytmien aikaisesta EKG:stä.
- Pystyy tunnistamaan kammioperäiset takyarytmit: kammiövärinän, pitkäkestoisien ja lyhytkestoisien kammiotakykardian. Osaa niiden akuuttihoitoon ja ymmärtää pitkántähtäimen hoidon periaatteet. Ymmärtää pääpiirteissään monomorfisen, polymorfisen ja kääntyvien kärkien kammiotakykardian elektrokardiografiset ja aiheuttavien tekijöiden erot.
- Ymmärtää tekijät, jotka voivat johtaa sydänperäiseen sykopeehen, ja on perillä niiden hoidon perusperiaatteista.
- Tunnistaa tahdistin rytmin. Ymmärtää tahdistin hoidon, rytmihäiriö- ja vajaatoimintatahdistin hoidon perusindikaatiot ja näiden hoitojen yleiset perusperiaatteet.
- Osaa mitata QT-ajan EKG:stä ja korjata sen sykkeen suhteen. Ymmärtää anamneesia hyväksikäyttäen, milloin on syytä epäillä synnynnäistä tai hankittua (esim. lääkkeiden aiheuttamaa) pitkän QT-ajan syndroomaa ja miten niihin pitää suhtautua.
- Ymmärtää EKG:n eri heilahdusten ja intervallien synnyn sekä normaaleissa että patologisissa tilanteissa. Osaa tulkita normaalin EKG:n ja ymmärtää., mikä on poikkeavaa.. Hallitsee EKG:n rekisteröinnin perusperiaatteet.
- Erityisesti hallitsee äkillisen sepelvaltimotautitapahtuman (ST-noususydäninfarktin, sydäninfarktin ilman ST-nousua ja epästabiliin angina pectoriksen) EKG-muutokset ja niihin liittyvät erotusdiagnostiset asiat.
- Pystyy tunnistamaan vasemman kammion hypertrofian ja eteisten kuormituksen EKG:stä.
- Tunnistaa haara- ja haarakatkokset EKG:stä.
- Pystyy tunnistamaan eteiskammiojohtumisen häiriöiden eri asteet EKG:stä, ymmärtämään niiden merkityksen ja mahdollisen hoidon tarpeen. Osaa epäillä myös sick sinus syndroomaa bradykardian synnän.
- On käsitys kardiologisista erityistutkimuksista kuten sydän-ECHO-tutkimuksesta, rasisus-EKG-tutkimuksesta, EKG:n vuorokausirekisteröinnistä, koronaariangiografiasta ja elektrofysiologisista tutkimuksista.
- On käsitys kardiologisista erityishoidoista kuten perkutaanisesta koronaari-interventiosta (PCI:stä, "pallolaajennuksesta"), rytmihäiriöiden katetriablaatiohoidosta ja tahdistinten implantaatiosta.
- On käsitys sydänkirurgian perusteista, sydänkeuhkokoneen toiminnasta, yleisimmistä sydänkirurgisista leikkauksista, kuten sepelvaltimokirurgiasta ja läppäkirurgiast
- Tunnistaa sydänleikkauksen jälkeiset komplikaatiot
- Tuntee thoraxvammojen patofysiologian ja hoitoperiaatteet

- Osaa laittaa pleuradreenin
- Tunnistaa ja osaa hoitaa ilmarinnan ja jänniteilmarinnan
- Tunnistaa ja osaa hoitaa perikarditamponaation
- Osaa diagnosoida akuutin alaraaja iskemian, vatsa-aortan repeämän ja aortan dissekoituman ja tuntee näiden tilojen hoitoperiaatteet
- Tuntee yleisimmät verisuonikirurgiset hoitoperiaatteet
- Tuntee yleisimmät yleisthoraxkirurgiset hoitomenetelmät ja sairaudet, joissa niitä sovelletaan

Sisältö:

Kardiologisen potilaan anamneesi ja status.

Sepelvaltimotaudin diagnostiikka, hoito ja seuranta.

Äkillisen sepelvaltimotautitapahtuman eri tyypit, akuutti alkuhoito ja jatkohoidon periaatteet.

Sydämen vajaatoiminnan etiologia, diagnostiikka, hoito ja seuranta.

Sydämen läppävikojen diagnostiikka, seuranta ja hoito.

Myokardiitin ja tavallisimpien kardiomyopatioiden etiologia, diagnostiikka ja hoito.

Sydämen rytmihäiriöiden diagnostiikka ja hoito:

- Lisälyöntien merkitys, arviointi ja mahdollinen hoito
- Eteisvärinän arviointi ja yleiset hoitoperiaatteet
- Supraventrikulaariset takykardiat, arviointi ja hoito
- Kammiooperäiset takyarytmiat, merkitys ja hoito
- Bradyarytmiat, av-johtumishäiriöt, sick sinus syndrooma

EKG:n tulkinta:

- Normaali ekg
- Sydäninfarkti ja iskemia ja erotusdiagnoosi
- Hypertrofia ja haarakatkokset
- Nopeat rytmihäiriöt
- Eteis-kammiojohtumishäiriöt
- Sinussolmukkeen toimintahäiriöt
- QT-ajan arviointi

-Thoraxvammapotilaan tutkiminen

-Verisuonikirurgisen potilaan anamneesi ja status

-Akuuttien verisuonikatastrofioiden (alaraaja-iskemia, vatsa-aortan aneurysman repeytyminen) tunnistaminen

-Sepelvaltimoleikkauksen indikaatiot

-Sydänläppäleikkausten indikaatiot

-Sydänleikkausten jälkeisten komplikaatioiden tunnistaminen

-Akuutin rintakivun ja /tai hengenahdistuksen kirurgisten syiden tunnistaminen

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Opintojakso sisältää:

Ryhmäopetusta, teemapäivän, luento-opetusta

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman 3. lukuvuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaattitutkinto suoritettuna.

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus.

Oppimateriaali:

Suositteluvia oppikirjoja:

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

Heikkilä J, Kupari M, Airaksinen J, Huikuri H, Nieminen MS, Peuhkurinen K, Kardiologia (viimeisin painos).

Kustannus Oy Duodecim.

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

Thaler M. The only ECG book you'll ever need. The latest edition. Lippincott Williams & Wilkins.

Kirurgia, Duodecim, uusien painos

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Eri ryhmäopetusten yhteydessä voi olla pieni tentti, joka edesauttaa oppimista ja mahdollistaa myös oppimisen arvioinnin.

Ryhmäopetuksen esivalmisteltujen ja myös sillä hetkellä osastolla olevien potilastapausten interaktiivinen käsittely myös edesauttaa monitoroimaan opiskelijoiden edistymistä oppimisessa.

Teemapäivien yhteydessä käytetään mahdollisesti äänestyslaitteita tai muita työkaluja ja sovelluksia tapausten selvittelyssä, jolloin samalla voidaan arvioida myös opiskelijoiden oppimista interaktiivisesti.

Luento-opetuksen interaktio ja äänestystilanteet myös auttavat arvioimaan oppimisen edistymistä.

Sydän -opintojakson lopulla on tentti, joka mittaa varsin laaja-alaisesti tietämystä kardiologian eri osa-alueilla.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 0-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Juha Perkiömäki, dosentti

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutetaan työelämäympäristöissä, sairaalassa ja / tai terveyskeskuksissa.

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan.

Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on kuvattu AJOITUS kohdassa.

083052A: Synnytys- ja naistentaudit, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083060A: Syöpätaudit ja palliatiivinen hoito, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Turpeenniemi-Hujanen, Taina Marjatta

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syys-marraskuussa

Osaamistavoitteet:

Kansalliset yhteiset osaamistavoitteet julkaistaan kurssin Optima-kansiossa ja ovat pyydettyessä saatavilla erikseen myös opettajilta.

Sisältö:

Aikuisten kiinteiden kasvainten sekä lymfoomien diagnostiikka, hoito ja seuranta. Syöpäpotilaiden oireenmukainen hoito ja saattohoito.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, seminaarit, ryhmäopetukset, verkko-opetus.

Toteutustavat:

Luento-opetus 33 h/ Pienryhmäopetus 10h/ Seminaariopetus 10h. Alkutentti on nettitentti (3 h). Loppuentti 2 h.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu kuudennen vuoden lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että opiskelija on kuudennen vuoden lääketieteen lisensiaatin tutkinnon opiskelija.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisen syöpätautiopin opetusta on mm. yleislääketieteen, geriatrian, anestesiologian, urologian, neurologian ja plastiikkakirurgian kursseille hajautettuna.

Oppimateriaali:

Joensuu, Roberts, Teppo, Tenhunen: Syöpätaudit, Kustannus Oy Duodecim, viimeisin painos

UICC: TNM-luokituskirja ja UICC Clinical Oncology, viim.painos.

Suosittelavaa kirjallisuutta :

Joensuu H, Kouri M, Ojala A, Tenhunen M, Teppo L: Kliininen sädehoito. Duodecim viim.painos.

Saarto T ym: Palliatiivinen hoito. Duodecim viim.painos.

Lahtinen T, Holsti LR: Kliininen säteilybiologia. Duodecim viim.painos.

Bomford CK & Kunkler IH: Walter and Miller's Textbook of Radiotherapy. Radiation Physics, Therapy and Oncology.

Churchill Livingstone viim. painos.

Elonen E ym: Syöpälääkeopas. Duodecim viim.painos.

Kallanranta T, Rissanen P, Viikkumaa I: Kuntoutus. Duodecim viim.painos.

Palliatiivinen hoito ja saattohoito -Käypä Hoito -suositus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin aikana suoritetaan alkutentti joka tulee olla läpäistynä ennen lopputenttiin ilmoittautumista. Kurssiarvosanan saamiseksi lopputentti täytyy läpäistä.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Taina Turpeenniemi-Hujanen, Professori

Peeter Karihtala, Kliininen opettaja

Jussi Koivunen, Kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Pienryhmäopetuksen yhteydessä tutkitaan yliopistosairaalan ja palliatiivisen yksikön potilaita.

Lisätiedot:

Kaksi harjoittelupaikkaa (amanuenssuuri) vähintään 4 opintovuoden opiskelut hyväksytysti suorittaneille.

A540147: TULES, 12 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leppilähti, Juhana Ilmari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

*Pakollisuus***083022A: TULES OSA I: Kirurgia, 6 op**

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leppilähti, Juhana Ilmari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

TULES I 6 op

KIRURGIA (luennot ja tentti)

ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA: 3,3 op / 89 tuntia opiskelijan työtä

PLASTIIKKAKIRURGIA: 0.6 op/16 tuntia

KÄSIKIRURGIA: 0.6 op/16 tuntia

PATOLOGIA: 0.5 op /15 tuntia
KROONINEN KIPU: 1 op/27 tuntia

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

[Lääketieteen 3. ja 4. lukuvuosi](#)

Osaamistavoitteet:

[ORTOPEDIA ja TRAUMATOLOGIA](#)

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa perusteellisen TULES ja trauma-potilaan klinisen tutkimuksen ja osaa arvioida löydösten merkityksen ja tehdä niiden perusteella diagnoosin.

Opiskelija osaa hoitaa tavallisimmat tukielin sairaudet ja vammat perusterveydenhuollon tasolla.

Lisäksi opiskelija osaa arvioida milloin traumapotilas tai tuki- ja liikunta-elin sairaudesta kärsivä potilas tulee lähettää erikoissairaanhoidon tutkimuksiin ja hoitoon.

[PLASTIIKKAKIRURGIA](#)

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tietää mitä plastiikkakirurgia pääpiirteissään on ja minkälaisia potilaita plastiikkakirurgit hoitavat

- tietää miten plastiikkakirurginen potilas tutkitaan

- osaa arvioida milloin plastiikkakirurginen potilas tulee lähettää erikoissairaanhoidon tutkimuksiin tai hoitoon

- osaa hoitaa perusterveysdenhoidon tasolla hoidettavat plastiikkakirurgiset potilaat (pienet pinnallisemmat palovammat, ihotuumorit, ihonalaisen kudoksen tuumorit jne)

- osaa laatia asianmukaisen lähetteen erikoissairaanhoidon plastiikkakirurgisesta potilaasta

[KÄSIKIRURGIA](#)

Opintojakson jälkeen opiskelijan tulee osata käden anatomiaa ja biomekaniikkaa. Ymmärtää miten käsikirurginen potilas tutkitaan, sekä tunnistaa käden eri sairaudet ja vammat. Osata arvioida milloin potilas tulee lähettää erikoissairaanhoidon arvioon.

[PATOLOGIA](#)

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata kurssin aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja etenemisen tärkeimmät piirteet, pystyy tunnistamaan tautien keskeiset makroskooppiset ja mikroskooppiset muutokset, ymmärtää tärkeimmät patologisten muutosten ja klinisten oireiden ja löydösten väliset yhteydet, ja osaa soveltaa näitä tietojaan diagnostiikassa ja hoidon valinnassa. Opiskelija osaa yleislääkärin työssä vaadittavalla tavalla hyödyntää asiantuntevasti patologian tarjoamia diagnostisia menetelmiä ja tuntee niiden tärkeimmät virhelähteet ja rajoitukset.

[KROONINEN KIPU:](#)

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa – kuvata kroonisen kivun kansanterveydellisen, yhteiskunnallisen ja taloudellisen merkityksen, selittää kroonisen kivun syntymekanismit, välittymisen ja säätelyn hermostossa sekä tätä tietoa hyväksi käyttäen suunnitella kipupotilaan hoidon

Opiskelija osaa luokitella kroonisen kivun, kohdata kipupotilas, tehdä kipuanamneesi ja kipustatus, osaa työssään soveltaa kroonisen kivun lääkehoitoa ja käyttää hyväkseen moniammatillista näkemystä kroonisesta kivusta kärsivän potilaan diagnosoinnissa ja hoidossa

Sisältö:

[ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA](#)

Tuki- ja liikuntaelinsairaudet, tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

Traumatologia, yksittäisten vammojen ja monivamma-potilaan tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

[PLASTIIKKAKIRURGIA:](#)

Tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

[KÄSIKIRURGIA](#)

Tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

[PATOLOGIA](#)

Aihealueen tärkeimpien tautien etiologia, patogeneesi, eteneminen, keskeiset makroskooppiset ja mikroskooppiset muutokset

[KROONINEN KIPU:](#)

Kroonisen kivun syntymekanismi, säätely. Kroonisen kipupotilaan tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

[ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA:](#)

Opetus järjestetään lähiopetuksena, tentti

[PLASTIIKKAKIRURGIA:](#)

Opetus järjestetään lähiopetuksena

[KÄSIKIRURGIA](#)

Opetus järjestetään lähiopetuksena

[PATOLOGIA](#)

Opetus järjestetään lähiopetuksena

[KROONINEN KIPU:](#)

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Yksi yhteinen loppotentti, josta muodostuu koko opintojakson (TULES I) arvosana

ORTOPEDIA:

Luento-opetusta 12 tuntia

TRAUMATOLOGIA:

Luento-opetusta 7 tuntia

PLASTIIKKAKIRURGIA

Luento-opetusta 8 h

Omaehtoista opiskelua, opiskelumateriaaliin tutustumista ennen luentoja ja teemapäivää sekä loppudenttiin

KÄSIKIRURGIA

Luento-opetus 10h

PATOLOGIA

Luennot 4 h

KROONINEN KIPU:

Luennot 4 h, kirjallinen tentti.

Kohderyhmä:

1. ja 4. lukuvuoden LL-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että ensimmäisen ja toisen vuoden prekliiniset opinnot on suoritettu hyväksyttävästi, samoin kuin kirurgian kurssin aloitus optima-verkko-tentti tulee olla suoritettuna hyväksytysti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA:

Opintojaksolle antaa hyvän pohjan ensimmäisenä vuotena suoritettu anatomian tules-opintojakso. Lisäksi opintojaksoa tukee kolmos vuodelle sijoittuva tautioppi ja diagnostiikka opintojaksoon kuuluva radiologian.

PLASTIIKKAKIRURGIA

Plastiikkakirurgiassa korostuu moniammatillisuus ja yhteistyö useiden tahojen kanssa. Rintakirurgian teemapäivä on järjestetty yhdessä onkologin, patologin, radiologin ja rintasyöpäkirurgin kanssa. Alaraajahaavateemapäivä on toteutettu yhteistyössä verisuonikirurgin, ihotautilääkärin, jalkaortopedin, sisätautidiabeteslääkärin ja infektiolääkärin kanssa.

Muuten luento-opetus on itsenäinen kokonaisuus eikä edellytä muita samanaikaisia kursseja

KÄSIKIRURGIA

Opintojaksolle antaa hyvän pohjan ensimmäisenä vuotena suoritettu anatomian tules-opintojakso. Lisäksi opintojaksoa tukee kolmannelle vuodelle sijoittuva tautioppi ja diagnostiikka opintojaksoon kuuluva radiologian kurssi.

PATOLOGIA:

Anatomian tules-jakso ensimmäisenä vuotena, radiologia kolmantena vuotena.

KROONINEN KIPU:

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

Oppimateriaali:

ORTOPEDIA:

Oppikirjat:

ORTOPEDIA, kandidaattikustannus Oy, 2012

TRAUMATOLOGIA:

7. uusittu painos, Kandidaattikustannus oy 2010

Käypähoitosuosituksset: Lonkka- ja polvinivelrikko, Alaselkäkipu, Olkapään jännevaivat

OPTIMASTA luento- ja ryhmäopetusmateriaali

PLASTIIKKAKIRURGIA

Oppikirjat:

KIRURGIA, Duodecim 2010, josta josta seuraavat luvut

(*keskeisimmät)

3. Haavan paraneminen

4. Kirurgiset infektiot

5. Instrumentit

6. Haavan ompelu

7. Likaiset ja kontaminoituneet haavat

8. Pienkirurgiset toimenpiteet

29. Palo-paleltumavammat*

31. Kaasukuolio

73. Rintarauhanen*

74.Plastiikkakirurgia*

Käypähoitosuositus: Diabeetikon jalkaongelmat 2009

Käypähoitosuositus: Melanooma 2012

Käypähoitosuositus: Krooninen alaraajahaava 2014

Rintasyöpäryhmän valtakunnallinen diagnostiikka ja hoitosuositus 2016

Rinnankorjausleikkauksen käsikirja

OPTIMA: luentomateriaalis

KÄSIKIRURGIA

oppikirjat: KÄSIKIRURGIA, kandidaattikustannus Oy, 2016

Käypä hoito suositukset: käden ja kyynärvarren rasitussairaudet, varttinäluun alaosan murtuma (rannemurtuma)

Optima: Luentomateriaalit

PATOLOGIA:

Oppikirjat: Duodecim, Patologia, jaksot Nivelet; Luusto; Pehmytkudoksen kasvaimet, tai vastaavat jaksot muusta hyväksytystä oppikirjasta (ks. Tautioppi ja diagnostiikka); Optima: luentomateriaali; PathXL: harjoitusmateriaali

KROONINEN KIPU:

Niemi-Murola, Metsävainio, Saari, Vahtera, Vakkala. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet. 2016 Kustannus Oy Duodecim.

Oppaat:

- Neuroopaattisen kivun hoito-opas: <http://www.suomenkivuntutkimusyhdystys.fi/system/files/files/neuroopaattisen%20kivun%20hoito-opas.pdf>

- Syöpäkivunhoito-opas <http://www.suomenkivuntutkimusyhdystys.fi/system/files/files/Sy%C3%B6p%C3%A4kivunhoito-opas.pdf>

- Kroonisen kivun hoito-opas http://www.suomenkivuntutkimusyhdystys.fi/system/files/files/Kroonisen%20kivun%20hoito-opas_final.pdf

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tentti, josta muodostuu opintojakson (TULES I) arvosana.

Arviointiasteikko:

Opintojaksosta (TULES I) muodostuu 1 arviointi (numeerinen 0-5, jossa 0 tarkoittaa hylättyä suoritusta)

Vastuuhenkilö:

Professori Juhana Leppilahti

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutuu autenttisisessa sairaala- ja/ tai terveyskeskusympäristössä.

083023A: TULES OSA II: Kirurgia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leppilahti, Juhana Ilmari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Ortopedia ja traumatologia 1.6 op

Plastiikkakirurgia 0.4 op

Krooninen kipu 1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

[3.ja 4. lukuvuoden LL-opiskelijat](#)

Osaamistavoitteet:**ORTOPEDIA ja TRAUMATOLOGIA**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa perusteellisen TULES ja trauma-potilaan kliinisen tutkimuksen ja osaa arvioida löydösten merkityksen ja tehdä niiden perusteella diagnoosin.

Opiskelija osaa hoitaa tavallisimmat tukielin sairaudet ja vammat perusterveydenhuollon tasolla.

Lisäksi opiskelija osaa arvioida milloin traumapotilas tai tuki- ja liikunta-elin sairaudesta kärsivä potilas tulee lähettää erikoissairaanhoidon tutkimuksiin ja hoitoon.

PLASTIIKKAKIRURGIA

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tietää mitä plastiikkakirurgia pääpiirteissään on ja minkälaisia potilaita plastiikkakirurgit hoitavat

- tietää miten plastiikkakirurginen potilas tutkitaan

- osaa arvioida milloin plastiikkakirurginen potilas tulee lähettää erikoissairaanhoidon tutkimuksiin tai hoitoon

- osaa hoitaa perusterveysdenhoidon tasolla hoidettavat plastiikkakirurgiset potilaat (pienet pinnallisemmat palovammat, ihotuumorit, ihonalaisen kudoksen tuumorit jne)

- osaa laatia asianmukaisen lähetteen erikoissairaanhoidon plastiikkakirurgisesta potilaasta

PATOLOGIA Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata kurssin aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja etenemisen tärkeimmät piirteet, pystyy tunnistamaan tautien keskeiset makroskooppiset ja mikroskooppiset muutokset, ymmärtää tärkeimmät patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten väliset yhteydet, ja osaa soveltaa näitä tietojaan diagnostiikassa ja hoidon valinnassa. Opiskelija osaa yleislääkärin työssä vaadittavalla tavalla hyödyntää asiantuntevasti patologian tarjoamia diagnostisia menetelmiä ja tuntee niiden tärkeimmät virhelähteet ja rajoitukset.

KROONINEN KIPU:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kuvata kroonisen kivun kansanterveydellisen, yhteiskunnallisen ja taloudellisen merkityksen, selittää kroonisen kivun syntymekanismit, välittymisen ja säätelyn hermostossa sekä tätä tietoa hyväksi käyttäen suunnitella kipupotilaan hoidon, luokitella kroonisen kivun, kohdata kipupotilas, tehdä kipuanamneesi ja kipustatus, osaa työssään soveltaa kroonisen kivun lääkehoitoa sekä osaa käyttää hyväkseen moniammatillista näkemystä kroonisesta kivusta kärsivän potilaan diagnosoinnissa ja hoidossa

Sisältö:**ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA**

Teemapäivä-/seminaari-/pienryhmäopetus

Tuki- ja liikuntaelinsairaudet, tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

Traumatologia, yksittäisten vammojen ja monivamma-potilaan tutkiminen, diagnostiikka ja hoito

PLASTIIKKAKIRURGIA

2 Teemapäivää

PATOLOGIA

Pienryhmäopetusta

KROONINEN KIPU

ryhmäopetus, seminaarit, ennakotehtävät

Järjestämistapa:**Lähiopetus.****Toteutustavat:****ORTOPEDIA:**

teemapäivä/seminaari-tyyppistä opetusta 9h, pienryhmäopetusta 4.5 tuntia.

TRAUMATOLOGIA:

pienryhmäopetusta 4.5 tuntia, (valinnainen kertaus kurssi ortopediaa ja traumatologiaa, 4 tuntia) (Yhteensä 37 tuntia ortopedia ja traumatologia)

PLASTIIKKAKIRURGIA

Kaksi teemapäivää niihin yhteensä 12 tuntia

PATOLOGIA

Pienryhmäopetusta 2 h

KROONINEN KIPU:

ryhmäopetus 2 tuntia, seminaari 6 tuntia, ennakkomateriaalit seminaariin ja ryhmäopetukseen

Kohderyhmä:**3. ja 4. lukuvuoden LL-opiskelijat****Esitietovaatimukset:**

Esitietoina vaaditaan että ensimmäisen ja toisen vuoden prekliiniset opinnot on suoritettu hyväksyttävästi, samoin kuin kurssin aloitus optima-verkko-tentti tulee olla suoritettuna hyväksytysti.

Yhteydet muihin opintoihin:

ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA:

Opintojaksolle antaa hyvän pohjan ensimmäisenä vuotena suoritettu anatomian tules-opintojakso. Lisäksi opintojaksoa tukee kolmos vuodelle sijoittuva tautioppi ja diagnostiikka opintojaksoon kuuluva radiologian.

PLASTIIKKAKIRURGIA

Plastiikkakirurgiassa korostuu moniammatillisuus ja yhteistyö useiden tahojen kanssa. Rintakirurgian teemapäivä on järjestetty yhdessä onkologin, patologin, radiologin ja rintasyöpäkirurgin kanssa. Alaraajahaavateemapäivä on toteutettu yhteistyössä verisuonikirurgin, ihotautilääkärin, jalkaortopedin, sisätautidiabeteslääkärin ja infektio­lääkärin kanssa.

PATOLOGIA

Anatomian tules-jakso ensimmäisenä vuotena, radiologia kolmantena vuotena.

KROONINEN KIPU:

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

Oppimateriaali:**ORTOPEDIA:**

Oppikirjat:

ORTOPEDIA, kandidaattikustannus Oy, 2012

TRAUMATOLOGIA:

7. uusittu painos, Kandidaattikustannus oy 2010

Käypähoitosuositukset: Lonkka- ja polvinivelriikko, Alaselkäkipu, Olkapään jännevaivat

OPTIMASTA luento- ja ryhmäopetusmateriaali

PLASTIIKKAKIRURGIA

Oppikirjat:

KIRURGIA, Duodecim 2010

Josta seuraavat luvut (*keskeisimmät)

3. Haavan paraneminen

4. Kirurgiset infektiot

5. Instrumentit

6. Haavan ompelu

7. Likaiset ja kontaminoituneet haavat

8. Pienkirurgiset toimenpiteet

29. Palo-paaleltumavammat*

31. Kaasukuolio

73. Rintarauhanen*

74. Plastiikkakirurgia*

Käypähoitosuositus: Diabeetikon jalkaongelmat 2009

Käypähoitosuositus: Melanooma 2012

Käypähoitosuositus: Krooninen alaraajahaava 2014

Rintasyöpäryhmän valtakunnallinen diagnostiikka ja hoitosuositus 2016

Rinnankorjausleikkauksen käsikirja

PATOLOGIA: Oppikirjat: Duodecim, Patologia, jaksot Nivelet; Luusto; Pehmytkudoksen kasvaimet, tai vastaavat jaksot muusta hyväksytystä oppikirjasta (ks. Tautioppi ja diagnostiikka); Optima: luentomateriaali; PathXL: harjoitusmateriaali

KROONINEN KIPU:

Niemi-Murola, Metsävainio, Saari, Vahtera, Vakkala. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet. 2016 Kustannus Oy Duodecim.

Oppaat:

- Neuropaattisen kivun hoito-opas: <http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/neuropaattisen%20kivun%20hoito-opas.pdf>

- Syöpäkivunhoito-opas <http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/Sy%C3%B6p%C3%A4kivunhoito-opas.pdf>

- Kroonisen kivun hoito-opas http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/Kroonisen%20kivun%20hoito-opas_final.pdf

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Teemapäiviin, seminaareihin ja ryhmäopetukseen osallistuminen

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/ hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Juhana Leppilähti

083024A: TULES OSA III: Fysiatria ja reumatologia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari, Karjalainen, Anna Helena

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

TULES III: FYSIATRIA JA REUMATOLOGIA 3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

FYSIATRIA:

Ryhmäopetukset reumatologian kanssa 4. lukuvuoden keväällä. **Kaksi 1,5 tunnin luentoa tuki- ja liikuntaelinvaivoista 4. vuosikurssin syksyllä. Puoli teemapäivää 4. vuoden keväällä toimintakykyyn liittyen.**

REUMATOLOGIA

Opintojakson luennot ja teemapäivä ovat 4. vuoden syksyllä ja ryhmäopetukset fysiatrian kanssa 4. vuoden kevään aikana. Lisäksi on reumapotilaan tutkimiseen liittyvä luento 3. vuoden syksyn alussa ja keskeistä reumatologiasta luento viimeisen vuoden lopussa sisätautien jakson yhteydessä.

Osaamistavoitteet:

FYSIATRIA:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää tuki- ja liikuntaelin sairauksien perusteet, diagnostiikan, erotusdiagnoosiin, hoidon ja toimintakyvyn arvioinnin ja osaa soveltaa oppimaansa myös perusterveydenhuollon potilaisiin.

REUMATOLOGIA

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee tavallisimpien niveltulehdus- ja muiden reumaattisten sairauksien yleislääkärin diagnoosiin, hoidon ja hoidon porrastuksen. Sekä harvinaisempien systeemitautiin osalta osaa epäillä ja tunnistaa erikoissairaanhoidon lähetettävät potilaat sekä osaa toteuttaa hoidon porrastuksen mukaisen jatkohoidon.

Tietää nivelinjektioiden indikaatiota, kontraindikaatiot, tekniikan ja välineet

Hallitsee yleislääkärin tarvitsemassa laajuudessa immunosuppressivisia ja biologisia reumalääkkeitä

Hahmottaa reumasairauksien moniammatillisen hoidon

Sisältö:

FYSIATRIA

Toimintakyvyn peruskäsitteet kevään teemapäivänä (1/2 pv).

Oppiportin verkkomateriaalista (<http://www.oppiportti.fi/op/okk00008>) tuki- ja liikuntaelin sairauksia koskeva osa kliinisestä fysiatriasta. Näistä kaksi 1,5 h luentoa syksyllä.

Potilaan kliininen tutkiminen: opetusterveyskeskus yhdessä reumatologian kanssa kevätkaudella

-

Järjestämistapa:

FYSIATRIA:

Oppiportin verkkomateriaalista tuki- ja liikuntaelin sairauksien osuus ja niihin liittyen 2 purkuluentoa syksyllä.

Toimintakyky teemapäivä (1/2 pv) keväällä.

Opetusterveyskeskus; potilaan tutkiminen.

REUMATOLOGIA

Opetus järjestetään lähiopetuksena

Toteutustavat:

FYSIATRIA:

Verkkoluennot kesto per esitelmä 5-15 min pääsääntöisesti. Tuki- ja liikuntaelin sairauksien osuus (kesto noin 450 min)

Verkkoluentojen purkutilaisuudet 2 kpl (yht. 180 min).

Potilaan tutkiminen opetusterveyskeskuksessa 3 opiskelijan ryhmässä (2h).

Kuntoutuksen ½-teemapäivä 3h.

REUMATOLOGIA

Luento-opetusta 12 h (sekä 2h 3. lukuvuonna ja 2h viimeisenä vuonna)

Teemapäivä reuma ja artroosi 4 h

Ryhmäopetus Kontinkankaan hyvinvointikeskuksessa fysiatrian kanssa 1,5 h

-

Kohderyhmä:**FYSIATRIA:**

Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat

REUMATOLOGIA

Neljännen vuoden lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että ensimmäisen ja toisen vuoden prekliiniset opinnot on suoritettu hyväksyttävästi.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:**FYSIATRIA:****REUMATOLOGIA**

Prekliinisen vaiheen anatomian TULES- opintojakso ja immunologian opinnot sekä muut TULES opintojaksot kuten ortopedia ja fysiatria tukevat reumatologian opintojaksoa

-

Oppimateriaali:**FYSIATRIA:**

Fysiatrian oppikirjan viimeisin painos. Fysiatrian Käypä hoito-suositukset. Oppiportin Fysiatria ja kuntoutus verkkomateriaali

REUMATOLOGIA

Oppikirja: Reuma, Duodecim

Käypähoitosuositukset: Nivelreuma, Psoriasis

Optimassa vuosittain päivitettävä luentomateriaali sekä kirjallisuusviitteet Duodecimin ja Lääkärilehden tuoreimmista suositeltavista artikkeleista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen lopputentti ja pakolliseen opetukseen osallistuminen sekä mahdollisten tehtävien suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Kirjallinen tentti arvioidaan numeerisesti asteikolla 0-5, jossa 0 tarkoittaa hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

FYSIATRIA

Professori Jaro Karppinen,

Professori Mauri Kallinen

REUMATOLOGIA

LT, el Anna Karjalainen

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutetaan kliinisessä ympäristössä terveyskeskuksessa/ sairaalassa.

A540146: Tautioppi ja diagnostiikka I, 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Kokonaisuus**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mäkinen, Markus Juhana**Opinto-kohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

10 op

Laboratoriolääketiede:

1.0 op/27 tuntia opiskelijan työtä

Elinpatologia:

6.0 op/162 tuntia opiskelijan työtä

Radiologia:

3 op / 80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Laboratoriolääketiede:

syyslukukausi

Elinpatologia:

3. lukuvuoden syyslukukausi, lukuun ottamatta obduktio-opetuksia, jotka jatkuvat 3. lukuvuoden kevätlukukaudelle

Radiologia: C5-6 I. 3. lkv syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Laboratoriolääketiede:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa luokitella kliinisen kemian ja niiden käytön indikaatiot ja osaa tulkita tuloksia kriittisellä tavalla. Opiskelija osaa standardisoida laboratoriotutkimusten näytteenoton, että tulosten tulkinnan kannalta häiritsevää hajontaa lisäävät tekijät on mahdollisimman hyvin eliminoitu. Opiskelija osaa määrittellä laboratoriotutkimusten laaduntarkkailun periaatteet. Opiskelija osaa endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisimpia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määritysmenetelmät ja määrityksiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnyneiden aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät, syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityispiirteet laboratoriodiagnostiikan kannalta. Opiskelija osaa työskennellä tiimin jäsenenä.

Elinpatologia:

Ymmärtää eri elinsysteemien tautien patologian keskeiset seikat ja niiden kliininen korrelaatio ja kliininen merkitys. Tuntee kudosopillisen diagnostiikan käytön periaatteet, rajoitukset ja tärkeimmät virhelähteet.

Kurssin käytyään opiskelija

- hallitsee patologian perusteet perusterveydenhuollossa vaadittavalla tasolla
- opettajien elinsysteemien osalta tuntee tärkeimpien tautien patogeneesin, patologiset muutokset, sekä näiden taustalla olevan toiminnan häiriön ja korrelaation taudin kliiniseen kulkuun, oireisiin ja löydöksiin
- Ymmärtää diagnostisten patologisten tutkimusten mahdollisuudet ja rajoitukset, sekä tärkeimmät diagnostiikan virhelähteet
- Tietää tavanomaisimpien patologian alan tutkimusten indikaatiot ja osaa tulkita patologin vastauksia
- Ymmärtää patologin roolin potilaan hoidossa ja moniammatillisessa yhteistyössä sekä kykenee työskentelemään tiimissä.

Radiologia:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää: oikeutusperiaatteen radiologisten tutkimusten yhteydessä. Lisäksi opiskelija kykenee selittämään tärkeimmät radiologisten tutkimusten indikaatiot ja käytetyt menetelmät yleisimmissä diagnostisissa tilanteissa. Opiskelija myös ymmärtää isotooppitutkimusten perusteet. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radiologisten natiiviröntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset trauma ja thorax-rtg kuvien osalta. Opiskelija osaa työskennellä ryhmässä.

Sisältö:

Laboratoriolääketiede:

Luento-opetuksen sisältö: Kliininen kemia erikoisalana, sydän- ja verisuonitautien diagnostiikka, munuaisten ja virtsateiden tutkiminen, kliininen entsymologia, maksan toiminnan tutkiminen, ruoansulatuskanavan tutkiminen, nestetasapaino, lääkeaineiden ja huumausaineiden tutkimukset, tavallisimmat laboratoriotutkimukset ja niiden käytön indikaatiot. Teoreettiset taustatiedot endokriinisista säätelyjärjestelmistä, hormonien määritysmenetelmät, lisämunaiskuoren toiminta ja sen häiriöt, hypotalamuksen ja hypofyyisin hormonit, raskauden ajan ja vanhenemisen endokrinologia, kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt ja kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt. Aineenvaihduntasairauksien ja syöpämerkkiaineiden tutkimusmenetelmät.

Pienryhmäohjauksen sisältö: verinäytteenottotekniikka ja verinäytteiden esikäsittely erityyppisiä laboratoriotutkimuksia varten, laboratoriotutkimustulokset terveillä henkilöillä, viiteväli, laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit ja laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu..

Teemapäivän tavoite: Opiskelija osaa itse suorittaa vierianalytiikkatestejä.

Elinpatologia:

Luennot 25 h; Teemapäiväopetus muilla kliinisillä kursseilla 1 h; Teemapäiväopetus 2 x 4 h = 8 h; Harjoitukset, yht. 33 h.

- Obduktiodemonstraatio 3 x 1 h = 3 h
- Ryhmäopetus 3 x 2 h = 6 h
- Histologia 6 x 2 h = 12 h

- Patologian laboratorio 1 x 2h = 2h
- Meetingit 2 x 1 h = 2 h
- Teemapäivän valmistelu 2 x 1h = 2h

Tentti 3 h

Yhteensä 70 h

Omatoiminen opiskelu:

Luennot 24 h

Teemapäiväopetukset 8 h

Harjoitukset:

Obduktioharjoitukset ja demonstraatiot 0 h

Ryhmäopetukset 9 h

Histologia 18 h

Teemapäivän valmistelu 0,125 x 8 h = 1h

Loppuenttiin valmistautuminen 32 h

Yhteensä 162 tuntia opiskelijan työtä = 6 op

Radiologia:

Luento-opetus

Lähetekäytännöt ja radiologisen tutkimuksen perusteet (4h)

Tuki- ja liikuntaelinradiologian perusteet (2h)

Traumakuvantaminen (4h)

Rangan kuvantaminen (2h)

Neuroradiologian perusteet (4h)

Vatsan radiologian perusteet ja akuutti vatsa (4h)

Keuhkojen radiologian perusteet (6h)

Isotooppikuvantamisen perusteet (4h)

Kuvademonstraatiot

Tuki- ja liikuntaelinradiologia (4h)

Keuhkojen radiologia (4h)

Vatsan radiologia (2h)

Muut (2h)

Pienryhmäopetukset

Röntgenkuvauksen fysiikka ja perusteet (2h)

Ultraäänitutkimuksen perusteet (2h)

Osastoseurannat

Kliininen ultraääni (2h)

Päivystystoiminta (2h)

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus.

Toteutustavat:

Laboratoriolääketiede:

Luento-opetus 10 t, ryhmäopetus 4 t, teemapäivä ja omatoiminen valmistautuminen ryhmäopetukseen ja teemapäivään.

Elinpatologia:

Luennot ja harjoitukset ovat interaktiivisia opetustilanteita. Osaan luennoista voidaan tarjota mahdollisuus seurata luentoja verkon kautta.

Ryhmäopetukset ja histologian harjoitukset ovat ohjattuja harjoituksia joiden sisältöön edellytetään perehtymistä ennakoon.

Ruumiinavausharjoituksissa ja -demonstraatioissa perehdytään pienryhmissä autenttisessa tilanteessa kuolemansyyn selvitykseen, makroskooppisiin elinmuutoksiin ja näiden ja elämänaikaisten löydösten väliseen suhteeseen.

Meeting- ja laboratorio-opetuksissa käsitellään autenttisia potilastapauksia.

Tentti on perinteinen loppuentti. Mikroskooppisten muutosten (histologian) tenttimisessä voidaan hyödyntää verkko-oppimisympäristöä (PathXL).

Radiologia:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

- Luento-opetus, luennot ovat interaktiivisia.
- Kuvademonstraatiot ovat pienemmissä ryhmissä tapahtuvia kuvantulkintaharjoituksia, interaktiivisia.
- Pienryhmäopetukset ovat ohjattuja opetustilanteita
- Kliinisen päivystystyön seuranta ja ultraääni-diagnostiikan seuranta radiologian yksiköissä
- Itsenäistä opiskelua oppikirjaan ja elektronisiin materiaaleihin pohjautuen.

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 3. lukuvuosi

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettut prekliinisen vaiheen opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:**Laboratoriolääketiede:**

Oppikirja: Laboratoriolääketiede, kliininen kemia ja hematologia, Kandidaattikustannus Oy, O Niemelä, K Pulkki, 2010. Muut oppikirjat: Endokrinologia, Kustannus Oy Duodecim, M Välimäki, T Sane, L Dunkel, 2009.

Elinpatologia:

Oppikirjat: Mäkinen M ym. (Toim.): Patologia, Duodecim (2012)

Vaihtoehtoisesti:

Cross SS, Underwood's Pathology, a clinical approach (6. tai uudempi painos)

Kumar V ym. Robbins Basic Pathology (9. tai uudempi painos)

Optimassa opintojakson alla oleva materiaali: Teemapäivien esitykset; Luentorungot; Obduktio-opas (Optimassa)

Opintojakson sisältö (histologian opetukset) osoitteessa <https://lieko oulu.fi>

Opintojakson sisältöön liittyvät Käypä Hoito –suositukset

Radiologia:

Oppikirjat: joko, Roberto Blanco Sequeiros ym. (Toim.): Kliininen radiologia, Duodecim (Oppiportti) tai Mettler, FA (Editor): Essentials of Radiology

100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan Optiman kautta

Suoritustavat ja arviointikriteerit:**Laboratoriolääketiede**

Kurssin lopussa on esseetentti, jossa kuulustellaan luennoilla, ryhmäopetuksissa, teemapäivässä, oppikirjoissa ja muissa materiaaleissa sisältävää tietoa.

Elinpatologia:

Ryhmäopetukset ja teemapäiväopetukset ovat pakollisia ja läsnäolo kirjataan.

Pakolliset opetukset tulee olla suoritettuna ennen loppuenttiin osallistumista.

Loppuentti on suoritettava hyväksytysti.

Radiologia:

Loppukuulustelu (C6) toteutetaan Optima-ympäristön verkkotenttinä. Radiologian loppukuulustelussa saa käyttää hyväksi luentomateriaalia ja oppikirjaa.

Arviointiasteikko:

Kokonaisarviointi tapahtuu numeerisena arviointina ja muodostuu opintojaksojen painotetusta keskiarvosta, jolloin hyv/ hyl arviointi jää arvosanasta pois, ja numeeriset arvioinnit painotetaan opintojakson opintopistemäärän mukaan.

Vastuhenkilö:

Markus Mäkinen

Työelämäyhteistyö:

Tautioppi ja diagnostiikka -paketin aikana opiskelija opiskelee osan aikaa osana autenttista kliinistä ympäristöä ryhmän jäsenenä. Työharjoittelupaikka ei kuulu osana opintojaksoja Tautioppi ja diagnostiikka –paketin sisällä.

Pakollisuus

083003A: Tautioppi ja diagnostiikka OSA I: Laboratoriolääketiede, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Risteli, Juha**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

Laboratoriolääketiede:

1.0 op /27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Laboratoriolääketieteen opetus ajoittuu syyslukukaudelle

Osaamistavoitteet:

Laboratoriolääketiede:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa luokitella kliinisen kemian ja niiden käytön indikaatiot ja osaa tulkita tuloksia kriittisellä tavalla. Opiskelija osaa standardisoida laboratoriotutkimusten näytteenoton, että tulosten tulkinnan kannalta häiritsevää hajontaa lisäävät tekijät on mahdollisimman hyvin eliminoitu. Opiskelija osaa määritellä laboratoriotutkimusten laaduntarkkailun periaatteet. Opiskelija osaa endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisimpia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määritysmenetelmät ja määrittäisiin keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnynäisten aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät, syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityispiirteet laboratoriodiagnostiikan kannalta. Opiskelija osaa työskennellä tiimin jäsenenä.

Sisältö:

Laboratoriolääketiede:

Luento-opetuksen sisältö: Kliininen kemia erikoisalana, sydän- ja verisuonitautien diagnostiikka, munuaisten ja virtsateiden tutkiminen, kliininen entsymologia, maksan toiminnan tutkiminen, ruoansulatuskanavan tutkiminen, nestetasapaino, lääkeaineiden ja huumeaineiden tutkimukset, tavallisimmat laboratoriotutkimukset ja niiden käytön indikaatiot. Teoreettiset taustatiedot endokriinisista säätelyjärjestelmistä, hormonien määritysmenetelmät, lisämunuaiskuoren toiminta ja sen häiriöt, hypotalamuksen ja hypofyyysin hormonit, raskauden ajan ja vanhenemisen endokrinologia, kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt ja kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt. Aineenvaihduntasairauksien ja syöpämerkkiaineiden tutkimusmenetelmät.

Pienryhmäohjauksen sisältö: verinäytteenottotekniikka ja verinäytteiden esikäsittely erityyppisiä laboratoriotutkimuksia varten, laboratoriotutkimustulokset terveillä henkilöillä, viitevälit, laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit ja laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu..

Teemapäivän tavoite: Opiskelija osaa itse suorittaa vierianalytiikkatestejä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 10 t, ryhmäopetus 4 t, teemapäivä ja omatoiminen valmistautuminen ryhmäopetukseen ja teemapäivään.

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 3. vuosi

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettavat prekliinisen vaiheen opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Oppikirja: Laboratoriolääketiede, kliininen kemia ja hematologia, Kandidaattikustannus Oy, O Niemelä, K Pulkki, 2010. Muut oppikirjat: Endokrinologia, Kustannus Oy Duodecim, M Välimäki, T Sane, L Dunkel, 2009.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin lopussa on esseentetti, jossa kuulustellaan luennoilla, ryhmäopetuksissa, teemapäivässä, oppikirjoissa ja muissa materiaaleissa sisältävää tietoa.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5, jolloin 0 tarkoittaa hylättyä suoritusta ja 5 erinomaista.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Risteli

Työelämäyhteistyö:

Opintojakson aikana opiskelija opiskelee osan aikaa autenttisisessa laboratorioympäristössä. Työharjoittelupaikka ei ole osana opintojaksoa.

083004A: Tautioppi ja diagnostiikka OSA II: Elinpatologia, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkinen, Markus Juhana

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6.0 op/162 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi, lukuun ottamatta obduktio-opetuksia, jotka jatkuvat 3. lukuvuoden kevätlukukaudelle

Osaamistavoitteet:

Ymmärtää eri elinsysteemien tautien patologian keskeiset seikat ja niiden kliininen korrelaatio ja kliininen merkitys. Tuntee kudosopillisen diagnostiikan käytön periaatteet, rajoitukset ja tärkeimmät virhelähteet.

Kurssin käytyään opiskelija

- hallitsee patologian perusteet perusterveydenhuollossa vaadittavalla tasolla
- opettajien elinsysteemien osalta tuntee tärkeimpien tautien patogeneesin, patologiset muutokset, sekä näiden taustalla olevan toiminnan häiriön ja korrelaation taudin kliiniseen kulkuun, oireisiin ja löydöksiin
- Ymmärtää diagnostisten patologisten tutkimusten mahdollisuudet ja rajoitukset, sekä tärkeimmät diagnostiikan virhelähteet
- Tietää tavanomaisimpien patologian alan tutkimusten indikaatiot ja osaa tulkita patologin vastauksia
- Ymmärtää patologin roolin potilaan hoidossa ja moniammatillisessa yhteistyössä sekä kykenee työskentelemään tiimissä.

Sisältö:

Luennot 25 h

Teemapäiväopetus muilla kliinisillä kursseilla 1 h

Teemapäiväopetus 2 x 4 h = 8 h

Harjoitukset, yht. 33 h

- Obduktioharjoitus 3 x 2 h = 6 h
- Obduktiodemonstraatio 3 x 1 h = 3 h
- Ryhmäopetus 3 x 2 h = 6 h

- Histologia 6 x 2 h = 12 h
- Patologian laboratorio 1 x 2h = 2h
- Meetingit 2 x 1 h = 2 h
- Teemapäivän valmistelu 2 x 1h = 2h

Tentti 3 h

Yhteensä 70 h

Omatoiminen opiskelu:

Luennot 24 h

Teemapäiväopetukset 8 h

Harjoitukset:

Obduktioharjoitukset ja demonstraatiot 0

Ryhmäopetukset 9 h

Histologia 18 h

Teemapäivän valmistelu 0,125 x 8 h = 1h

Loppuenttiin valmistautuminen 32 h

Yhteensä 162 tuntia opiskelijan työtä = 6 op

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitukset ovat interaktiivisia opetustilanteita. Osaan luennoista voidaan tarjota mahdollisuus seurata luentoja verkon kautta.

Ryhmäopetukset ja histologian harjoitukset ovat ohjattuja harjoituksia joiden sisältöön edellytetään perehtymistä ennakoon.

Ruumiinavausharjoituksissa ja -demonstraatioissa perehdytään pienryhmissä autenttiossa tilanteessa kuolemansyyn selvitykseen, makroskooppisiin elinmuutoksiin ja sairaskertomustietoihin.

Meeting- ja laboratorio-opetuksissa käsitellään autenttisia potilastapauksia.

Tentti on perinteinen loppuentti. Mikroskooppisten muutosten (histologian) tenttimisessä voidaan hyödyntää verkko-oppimisympäristöä (PathXL).

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 3. vuosi

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettut prekliinisen vaiheen opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirja:

Mäkinen M ym. (Toim.): Patologia, Duodecim (2012)

Vaihtoehtoisesti:

Cross SS, Underwood's Pathology, a clinical approach (6. tai uudempi painos)

Kumar V ym. Robbins Basic Pathology (9. tai uudempi painos)

Optimassa opintojakson alla oleva materiaali:

Teemapäivien esitykset; Luentorungot; Obduktio-opas (Optimassa)

Opintojakson sisältö (histologian opetukset) osoitteessa <https://lieko.oulu.fi>

Opintojaksoa vastaavat Käypä Hoito –suositukset

Opintojakson aikana julkaistut, opintojakson sisältöön liittyvät Duodecimin ja Suomen lääkärilehden artikkelit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukset ja teemapäiväopetukset ovat pakollisia ja läsnäolo kirjataan.

Loppuentti on suoritettava hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty loppuentti arvostellaan asteikolla 1-5

Vastuuhenkilö:

Markus Mäkinen

Työelämäyhteistyö:

Opintojakson ryhmäopetukset edustavat autenttisia potilastapauksia ja lukuunottamatta histologian harjoituksia toteutetaan autenttisessa työympäristössä sairaalassa. Ruumiinavausopetus, patologian laboratorio- ja meetingopetus toteutetaan osana kliinistä diagnostista toimintaa.

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan. Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on 2019.

083005A: Tautioppi ja diagnostiikka OSA III: Radiologia ja säteilyn turvallinen käyttö, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervonen, Osmo Antti, Jaakko Niinimäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op / 80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kolmannen lukuvuoden syys- ja kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää: oikeutusperiaatteen radiologisten tutkimusten yhteydessä. Lisäksi opiskelija kykenee selittämään tärkeimmät radiologisten tutkimusten indikaatiot ja käytetyt menetelmät yleisimmissä diagnostisissa tilanteissa. Sekä ymmärtää isotooppitutkimusten perusteet. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radiologisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset trauma ja thorax-rtg kuvien osalta.

Sisältö:

Luento-opetus

Lähetekäytännöt ja radiologisen tutkimuksen perusteet (4h)

Tuki- ja liikuntaelinradiologian perusteet (2h)

Traumakuvantaminen (4h)

Rangan kuvantaminen (2h)

Neuroradiologian perusteet (4h)

Vatsan radiologian perusteet ja akuutti vatsa (4h)

Keuhkojen radiologian perusteet (6h)

Isotooppikuvantamisen perusteet (4h)

Kuvademonstraatiot

Tuki- ja liikuntaelinradiologia (4h)

Keuhkojen radiologia (4h)

Vatsan radiologia (2h)

Muut (2h)

Pienryhmäopetukset

Röntgenkuvauksen fysiikka ja perusteet (2h)

Ultraäänitutkimuksen perusteet (2h)

Osastoseurannat

Kliininen ultraääni (2h)

Päivystystoiminta (2h)

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

- Luento-opetus, luennot ovat interaktiivisia.
- Kuvademonstraatiot ovat pienemmissä ryhmissä tapahtuvia kuvantulkintaharjoituksia, interaktiivisia.
- Pienryhmäopetukset ovat ohjattuja opetustilanteita
- Kliinisen päivystystyön seuranta ja ultraääni-diagnostiikan seuranta radiologian yksiköissä
- Itsenäistä opiskelua oppikirjaan ja elektronisiin materiaaleihin pohjautuen.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista:
Prekliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: Roberto Blanco Sequeiros ym. (Toim.): Kliininen radiologia, Duodecim (Oppiportti)
tai Mettler, FA (Editor): Essentials of Radiology
100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan Optiman kautta

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C6) toteutetaan Optima-ympäristön verkkotenttinä. Tentissä saa käyttää hyväksi luentomateriaalia ja oppikirjaa.

Arviointiasteikko:

Opintojakson arviointi: hyväksytyt/hylätty. Hyväksyntä edellyttää kaikkien pakollisten opetusten suorittamista. Tämän kurssin suorittaminen on edellytys radiologian muiden opintojaksojen aloittamiselle.

Vastuhenkilö:

Osmo Tervonen, professori
Jaakko Niinimäki, vs. Professori
Vesa Kiviniemi, kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija opiskelee osan aikaa osana autenttista kliinistä ympäristöä ryhmän jäsenenä.

083040A: Tautioppi ja diagnostiikka II, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

083012A: Vatsaelimet, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vasunta, Riitta-Liisa, Mäkelä, Jyrki Tapani, Jukka Palm

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso suoritetaan 3.-6. Lukuvuonna, pääosin 3. lukuvuotena.

Osaamistavoitteet:

Gastroenterologian opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tietää keskeiset ruoansulatuskanavan gastroenterologiset gastrokirurgiset sairaudet, niiden diagnostiset perusteet, hoidon ja hoidonporrastuksen
- kykenee omatoimisesti anamneesin, statuksen ja kliinisten löydösten perusteella diagnosoimaan yleisimmät ruoansulatuskanavan sairaudet
- tietää gastroenterologiset ja gastrokirurgiset sairaudet, joissa edellytetään erikoislääkärin konsultaatiota
- osaa aloittaa akuuttivaiheen hoidon niihin gastroenterologisiin ja gastrokirurgisiin sairauksiin, jotka eivät edellytä välitöntä erikoislääkärikonsultaatiota ja tunnistaa tilanteet, joissa välitön kirurginen arvio on välttämätön
- osaa erottaa gastroenterologiset entiteetit gastrokirurgian alaan kuuluvista entiteeteistä

Sisältö:

Gastroenterologiset ja gastrokirurgiset sairaudet hoitokäytänteineen

Järjestämistapa:

Lähiopetus, luento-opetus, bed side- potilasopetus, teemapäivät (seminaarit), poliklinikka- ja päivystyspoliklinikkaopetus, omatoiminen kirjallisuuteen perehtyminen, oppimistehtävät.

Toteutustavat:

Gastroenterologia: luennot 12 h , mahdollinen valinnainen kertaava luento 2 h (6.vsk), ryhmäopetus 2 h, täydentävää demonstraatio-opetusta skopia-yksikössä 1-2 h + 2 h (10-16 opiskelijaa), vapaaehtoinen osallistuminen vastaanottotoimintaan vatsakeskuksessa (0-3 h), mahdollisuus syventäviin opintoihin (1-6 opisk/v), Itsenäistä opiskelua 60 h.

Gastrokirurgia: luento-opetusta 20 + 18 h, ryhmäopetusta 8 + 4 h. Itsenäistä opiskelua 60 h.

Gastroenterologia + gastrokirurgia: kolme teemapäivää (3 x 8 h + teemaryhmästä vastaavan opiskelijaryhmän työtunnit teemapäivän valmistelemiseksi (15-20h)

Kohderyhmä:

3.-6. vuoden lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opetusvuodet 1.-2. Hyväksytysti suoritettuna

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus, mutta sen sisältö on sidoksissa Kliininen potilastyö –opintojaksoon.

Oppimateriaali:

Gastroenterologia: Färkkilä et al: Gastroenterologia ja hepatologia. Kustannus Oy Duodecim 2013.

Lääkärin käsikirja soveltuvin osin. Opetuksessa erikseen määriteltävät artikkelit ja julkaisut.

Gastrokirurgia: Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Uusin painos.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Gastroenterologia ja gastrokirurgia: yhteinen tentti. Pisteytys 1-5, 0 pistettä = hylätty suoritus.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista asteikkoa 1-5. Nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Opiskelija perehtyy omatoimisesti erikseen määriteltyyn kirjallisuuteen ja saa valmistautumisestaan palautteen.

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Riitta-Liisa Vasunta

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutetaan autenttisessa kliinisessä ympäristössä.

Lisätiedot:

Opiskelija osallistuu Kliininen potilastyö –opintojakson aikana ensiapupäivystykseen, osasto- ja poliklinikkaopetukseen, joissa yhteyksissä haastattelee ja tutkii vatsasairauksien vuoksi hoidossa olevia potilaita. Mahdollisen gastrokirurgisen osastoharjoittelun aikana osana Kliininen potilastyö –opintojaksoa opiskelija osallistuu leikkaussalitoimintaan ja on mukana seuraamassa potilaalle tehtäviä tutkimuksia (esim. endoskooppiset ja radiologiset tutkimukset).

083013A: Veri ja endokrinologia, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Olavi Ukkola, Hannuksela, Jokke Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 3. lukuvuotena. Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna 2019-2020.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy perusterveydenhuollon näkökulmasta endokriinisten ja hematologisten sairauksien diagnostiikkaan ja hoitoon sekä osaa hyödyntää ja soveltaa oppimaansa käytännön lääkärin työssä. Opiskelija oppii ratkaisemaan ongelmia itsenäisesti sekä toimimaan yhteistyössä eri terveydenhuollon ammattilaisten kanssa.

Sisältö:

Endokrinologia ja metaboliset sairaudet sekä hematologia sisältäen myös hypoksia-osuuden.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Opintojaksossa käytettäviä opetusmenetelmiä ovat luennot, teemapäivät, ryhmä- ja seminaariopetukset, poliklinikkaopetus sekä tentit.

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat, 3. lkv

Esitietovaatimukset:

1. ja 2. lkv pre-kliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samaan aikaan kolmannen lukuvuoden muun opetuksen kanssa. Opintojakso on kuitenkin itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksoon kuuluu kaksi tenttiä (Hematologia, endokrinologia) sekä esseemuotoinen tehtävä (hypoksia), jotka on suoritettava hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Jokke Hannuksela

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutetaan sairaalassa ja terveyskeskuksissa.

Lisätiedot:

Opintojakso sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan. Opintojakson ensimmäinen toteutusvuosi on kuvattu AJOITUS kohdassa.

083014A: Virtsaelimet, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Parpala-Spärman, Teija Mirjami

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opetus toteutetaan ensimmäistä kertaa lukuvuonna 2019-2020

*Opintojakso järjestetään 3. lukuvuoden syys- ja kevätlukukaudella***Osaamistavoitteet:**

- Opiskelija tunnistaa ja osaa ottaa puheeksi virtsaamishäiriöt potilaan kokonaisvaltaisessa tutkimisessa. Hän tunnistaa hoidon tarpeen virtsaelimiin liittyvissä poikkeavissa oireissa ja löydöksissä.
- Opiskelija havaitsee ja tunnistaa tavallisimmat munuaisten ja virtsateiden sairauksien oireet ja osaa näiden diagnostiikan perusterveydenhuollossa.
- Opiskelija osaa perusterveydenhuollon tasolla hoitaa ja seurata hyvänlaatuisesta eturauhasen liikakasvusta kärsiviä potilaita ja tunnistaa tilanteet, jolloin potilasta tulee tutkia ja hoitaa erikoissairaanhoidossa.
- Opiskelija ymmärtää virtsaelinten syöpien hoitoperiaatteet.
- Opiskelija osaa virtsaelinten syöpien hoidon jälkeisen seurannan perusterveydenhuollossa.
- Opiskelija kykenee hoitamaan akuutit virtsaelinsairaudet ja –vammat päivystyksessä.
- Opiskelija osaa selvittää virtsatulon vähentymisen ja loppumisen syyn sekä turvata virtsankulun päivystystoimenpiteenä (esim. virtsarakon katetrointi)
- Opiskelija tietää tavallisimmat akuutin munuaisten vajaatoiminnan aiheuttajat, tunnistaa tällaiset tilanteet sekä tietää milloin potilasta tulee tutkia ja hoitaa erikoissairaanhoidossa .
- Opiskelija tunnistaa nefroottisen oireyhtymän, tietää tärkeimmät aiheuttajat ja osaa järjestää jatkotutkimukset erikoissairaanhoidossa.
- Opiskelija tunnistaa diabeettisen nefropatian ja ymmärtää hoidon periaatteet sekä osaa järjestää seurannan (hoitoketju).
- Opiskelija tietää yleisimmät glomerulonefriitit, tunnistaa tubulointerstiaalisen nefriitin, polykystisen munuaistaudin, munuaisvaskuliitin.
- Opiskelija tunnistaa kroonisen munuaisten vajaatoiminnan, osaa hoidon keskeiset asiat (konservatiivinen hoito) sekä tuntee hoidon porrastuksen (hoitoketju).
- Opiskelija tuntee munuaistaudin aktiivihoidot (dialyysihoidot ja munuaisensiirto).

Sisältö:

- Opintokokonaisuudessa käsitellään virtsateiden tavallisimpia kehityshäiriöitä sekä virtsavaivojen ja sukupuolielämän häiriöistä kärsivän potilaan tutkimista.
- Munuaisten kirurgisten ja parenkyymin sairauksien diagnostiikka, erotusdiagnoosiikka.
- Munuaisen pahanlaatuisten sairauksien ja munuais kudoksen sairauksien hoito.
- Levinneen munuaissyövän hoito ja etenevien munuaissairauksien hoito erikoissairaanhoidossa.
- Virtsakivitauti
- Virtsateiden katetrointi.
- Eturauhasen sairauksien diagnostiikka ja hoito.
- Akuutin virtsarakon hyytymätukoksen hoito.
- Hematurian tutkiminen ja hoito.
- Virtsateiden vammojen diagnostiikka ja akuutti hoito.
- Virtsaputken sairauksien diagnostiikka ja hoito.
- Virtsaamishäiriöiden ja virtsankarkailun diagnostiikka ja hoito.
- Opintokokonaisuuden nefrologisessa osassa käsitellään munuaisten toiminnan tutkimista, tärkeimpien munuaistautien diagnostiikkaa, erotusdiagnoosiikkaa sekä hoitoa. Munuaistoiminnan tutkiminen ja virtsanäytteen analysointi.
- Tärkeimpien munuaistautien diagnostiikka ja hoito: Diabetekseen liittyvä munuaistauti, glomerulonefriitit, polykystinen munuaistauti, tubulointerstiaalinen nefriitti ja munuaisvaskuliitti.
- Akuutti munuaisvaurio: etiologia, diagnostiikka ja hoito.
- Kroonisen munuaisten vajaatoiminnan konservatiivinen ja aktiivi hoito.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (verkko+lähiopetus)

Toteutustavat:

Urologian osuus (mukana miehen genitaalisen sairaudet)

Luennot 24 h (+ itsenäinen opiskelu 24 h)

Urologisella osastolla ja urologian poliklinikalla tapahtuva potilaskeskeinen ryhmäopetus 4 h (+ itsenäinen opiskelu 8 h)

Teemapäivät 12 h (+ itsenäinen opiskelu 12 h) (mukana nefrologian osuus hematuria päivässä)

Välitentti 8 h

Loppuentti 32 h

Nefrologian osuus:

Luennot 12 h

Munuaisosastolla tapahtuva potilaskeskeinen ryhmäopetus 2h

Seminaariopetus 4 h

Välitentti

Loppuentti

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelija, 3. vuosi

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Jaksolla on yhteyksiä mm. Tautioppi ja diagnostiikka –pakettiin ja Syöpätaudit ja palliatiivinen hoito –opintopakettiin.

Oppimateriaali:

Kirja:

- Taari, Aaltomaa, Nurmi, Parpala, Tammela; Urologia. Duodecim 2013
- Pasternack (toim.): Nefrologia, Duodecim 2012
- Oppimateriaalia Optimassa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintopaketin alussa on alkutesti (Optima).

Suoritetuista potilaskeskeisistä ryhmäopetuksista ja teemapäivästä annetaan merkintä lokikirjaan. Opintopaketin lopussa on loppuentti, johon osallistuminen edellyttää, että muu opintopaketti on suoritettu hyväksytysti.

Arviointiasteikko:

Opintopaketilla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5 kirjallisen loppuentin perusteella. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Kliininen opettaja Teija Parpala

Työelämäyhteistyö:

Osa opetuksesta toteutuu kliinisessä sairaalaympäristössä.

Lisätiedot:

Opintopaketti sisältyy lääketieteen tutkinto-ohjelman vuonna 2017 alkavaan uuteen opetussuunnitelmaan.

Opintopaketin ensimmäinen toteutusvuosi on kuvattu AJOITUS kohdassa.

Oppialat:

Urologia

Nefrologia

083034A: Yleislääkäri, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintopaketti

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 132,5 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opetus järjestetään 4. lukuvuoden aikana

Osaamistavoitteet:

Opintopaketin suoritettuaan opiskelija osaa:

- huomioida potilaan biopsykososiaalisena kokonaisuutena
- ottaa huomioon omaiset potilaan hoidossa
- moniammatillisen lähestymistavan ja verkostotapaamisten merkityksen potilaan ja perheen auttamisessa
- arvioida iäkkään potilaan tilannetta kokonaisvaltaisesti ja ottaa huomioon iäkkään potilaan erityispiirteet vuodeosastohoidossa
- iäkkään potilaan kivun hoidon ja palliatiivisen hoidon peruserätykset
- peruserätykset hoito- ja kuntoussuunnitelman laatimisesta

Sisältö:

- potilaskeskeinen haastattelutekniikka
- biopsykososiaalienn kokonaisvaltainen ihmiskäsitys
- perhekeskeinen lähestymistapa
- moniammatillinen yhteistyö ja verkostopalaverin vetäminen
- iäkkäiden potilaiden kivun hoito ja palliatiivinen hoito
- Lääkehoidon kriittinen arvio
- hoito- ja kuntoutussuunnitelma

Järjestämistapa:

Opintojakson järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Opintojakso sisältää sekä 12 h luentoja (anestesiologia [yleislääketieteen opettaja kommentoimassa] 4 h, geriatria [yleislääketieteen opettaja kommentoimassa] 4 h, yleislääketiede 4 h), ryhmäopetuksia (verkostopalaveri + palliatiivinen hoito, kriittinen lääkehoitoarvio, kokonaisaltainen geriatrinen arvio, terveyskeskusharjoittelun jälkeinen ”purku work-shop”; 4 x 4h) ja yhden viikon (5 päivää * 8 h = 40 h) käytännön harjoittelun terveyskeskusten vuodeosastoilla. (Esilukeminen ennen luentoja ja ryhmäopetuksia sekä tk-jakson aikainen itsereflektiotehtävä, yhteensä 132,5 h opiskelijan työtä)

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen 4. lukuvuoden opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan lääketieteen aikaisemmilla yleislääketieteen opintojaksojen suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on osa yleislääketieteen oppialan ja yleensä lääketieteen opintojen jatkumoa ja kokoaa yhteen monia jo opetettuja osa-alueita.

Oppimateriaali:

Yleislääketiede oppikirja, Duodecim
Geriatrian oppikirja, Duodecim

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu pakollisten suoritusten hyväksymiseen sekä terveyskeskusharjoittelun aikana tehtyyn tehtävään, jota tehdessä opiskelija hyödyntää opintojakson aikana oppimiaan asioita.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Markku Timonen / Juha Auvinen

Työelämäyhteistyö:

Osa opintojaksosta (terveyskeskusharjoittelu) tapahtuu työelämässä, josta opiskelija poimii myös suorittamiseen vaadittavan tehtävän sisällön.

044001S: Harjoittelu, 3 - 18 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Harjoittelu

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyy 24 op harjoittelua, jota voi suorittaa vähintään 2 viikon jaksoissa (2 viikkoa = 3 op).

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.-6.lkv

Osaamistavoitteet:

Harjoittelun tavoitteena on lääketieteen opiskelijoiden tietojen ja taitojen syventäminen käytännön työssä. Harjoittelun aikana opiskelija soveltaa opinnoissa saatuja valmiuksia käytäntöön, suorittaa valvotusti yleislääkäritasoisia toimenpiteitä ja perehtyy moniammatilliseen työskentelyyn sekä sairaaloiden ja terveyskeskusten toimintaan.

Harjoittelujaksojen tavoitteena on vahvistaa lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyviä kompetensseja, joita ovat:

- Lääkärin toiminta ammattilaisena
- Tieteeseen perustuvan tiedon käyttö käytännön työssä
- Vuorovaikutustaidot
- Kliinisen ongelman ratkaisutaidot
- Lääkärin rooli potilaan ja yhteisön tukijana
- Omien motiivien, arvojen ja rajoitusten tunnistaminen ja hallitseminen

Harjoittelujaksot ovat olennainen osa lääkäriksi kasvamista. Harjoittelujaksojen aikana tapahtuu oppimista, jonka näkyväksi tekeminen on tärkeää. Jokaisella harjoittelujaksolla käytetään [harjoittelukirjaa](#). Harjoittelukirjassa opiskelija arvioi omaa suoriutumistaan sekä saa ja antaa palautetta myös ohjaajalle ja työyhteisölle. Ennen harjoittelujakson alkamista opiskelija määrittää harjoittelukirjaan itselleen keskeisimmät oppimistavoitteet (osaamistavoitteet) harjoittelujaksolle. Myös harjoittelujakson ohjaaja voi esittää tiettyjä opiskelijaan kohdistuvia odotuksia harjoittelujaksolle

Sisältö:

Harjoittelun sisällöstä ja toteutuksesta määrätään [harjoitteluohjesäännössä](#). Opiskelijan tulee tutustua huolellisesti harjoitteluohjesääntöön suunnitellessaan harjoittelujaksoa.

Jokaisesta harjoittelujaksosta laaditaan ohjaussitoutumus ennen harjoittelun alkua. Ohjaussitoutumuslomake löytyy harjoittelun verkkosivulta <http://www.oulu.fi/ltk/node/2118>. Ohjaussitoutumus toimitetaan lääketieteellisen tiedekunnan opintoasioiden palvelupisteeseen ennen harjoittelun alkua.

Jokaista harjoittelujaksoa ohjaa harjoittelupaikassa nimettävä ohjaaja. Ohjaajana voi toimia erikoislääkäri tai erikoistuva lääkäri. Harjoittelun suorittajan ja harjoittelun ohjaajan tulee olla palvelussuhteessa sen toimintayksikön ylläpitäjään, jossa harjoittelu suoritetaan. Toimintayksikkö, jossa harjoittelu suoritetaan voi olla kunta, kuntayhtymä tai julkinen työnantaja tai muu kokonaisulkoistettu toimintayksikkö.

Harjoittelun suorittamiseen sisältyy [harjoittelukirjan käyttö](#) [harjoitteluohjesäännössä](#) ja harjoittelukirjassa kuvatun mukaisesti. Harjoittelukirja toimii yleisenä oppimisen suunnittelu-, arviointi- ja palautevälineenä, johon klinikat voivat halutessaan lisätä omia osiaan. Harjoittelukirja sisältää osioita itsearviointia ja harjoitteluohjaajan antamaa palautetta varten.

Harjoittelijan tulee noudattaa palvelupaikkansa työntekijöitä koskevia yleisiä määräyksiä ja mahdollisia harjoittelua koskevia erillisiä ohjeita. Harjoittelija on toimistaan vastuussa yleisten oikeudellisten periaatteiden mukaan. Harjoittelua suorittavalla opiskelijalla tulee olla asianmukainen ohjaus ja valvonta, riittävä konsultaatiomahdollisuus ja koulutus palvelupaikan työskentelyyn kuuluvien toimenpiteiden suorittamisessa. Harjoittelijan tulee osallistua palvelupaikassaan järjestettävään lääkärikunnan koulutukseen viikoittaisen työajan puitteissa. Päivystykseen käytetty aika sisältyy harjoittelu-aikaan. Kokonaistyöajasta voi enintään 1/3 olla sairaalan päivystysaikana tapahtuvaa työskentelyä.

Järjestämistapa:

Harjoittelu suoritetaan [harjoitteluohjesäännössä](#) kuvatulla tavalla.

Toteutustavat:

Lääketieteen tutkinto-ohjelmaan sisältyy pakollinen harjoittelu, jota suoritetaan opintojen aikana yhteensä 24 op (16 viikkoa). Harjoittelu suoritetaan opiskelijan itse valitsemissa paikoissa **vähintään 2 viikon jaksoissa täysinä viikkoina vähintään kolmella eri erikoisalalla**. Samanaikaisesti opiskelija saa toimia vain yhdessä harjoittelupaikassa ja harjoittelun tulee olla päätoimista.

Harjoittelun voi suorittaa toimimalla Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiirin koulutus-EVO-rahoista kustannettavana palkallisena harjoittelijana. Harjoittelun voi suorittaa myös lääkärin tehtävissä erikoislääkärijohtoisessa sairaalassa tai terveyskeskuksessa, puolustusvoimissa tai siviilipalveluksen aikana, Suomessa tai ulkomailla.

Harjoittelujaksoja OYS:ssa koordinoi Oulun Lääketieteellinen Kilta r.y. OYS:n harjoittelupaikkoja haetaan killan organisoimana hakulomakkeella. Harjoittelupaikkojen täytössä noudatetaan erillistä jako-ohjesääntöä

Ennen harjoittelun suorittamista tulee palauttaa hyväksytty ohjaussitoutumus opintohallinnon palvelupisteeseen. Jos opiskelija haluaa suorittaa harjoittelun **muualla kuin OYS:ssa**, on hänen **etukäteen sovittava** harjoittelun sisällöstä ja saatava ko. oppiaineen vastuuhenkilöltä kirjallinen suostumus harjoittelulle Harjoittelun ohjaussitoutumus – lomakkeelle. Oppiaineilla voi olla lisäksi erillinen ohjeistus OYS:n ulkopuolisista harjoittelupaikoista.

Harjoitteluksi voidaan hyväksyä vähintään kahden viikon ja enintään neljän viikon työskentely tutkimustyöntekijänä tai opetustehtävissä lääketieteellisen tiedekunnan laitoksessa. Tutkimusharjoittelussa harjoittelun ohjaussitoutumuksen liitteeksi tulee toimittaa ennen harjoittelua tutkimussuunnitelma. Opiskelija arvioi harjoittelun toteutumista

kirjoittamalla toteutuneesta tutkimustyöstä vapaamuotoisen raportin, jossa arvioi omaa suoriutumistaan harjoittelun aikana sekä antaa palautetta ohjaajalle.

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Harjoittelu suoritetaan sen jälkeen, kun ko. oppiaineen opintojakso on suoritettu. Mikäli opiskelija haluaa suorittaa harjoittelun sellaisella erikoisalalla, jonka opintoja hän ei ole suorittanut, on hänen pyydettävä etukäteen oppiaineen vastuuhenkilöltä kirjallinen suostumus harjoittelun suorittamiseen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelijan tehtävät ja oppiainekohtaiset osaamistavoitteet on määritelty oppiainekohtaisesti laaditussa harjoittelijan toimenkuvassa.

Oppimateriaali:

Ohjaajan kanssa sovitun mukainen. Käytännön harjoittelujaksoon voi orientoitua perehtymällä harjoittelun erikoisalaa koskevaan kirjallisuuteen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoittelujakson jälkeen opiskelija arvioi itse harjoittelukirjaan asettamiensa oppimis-/osaamistavoitteiden toteutumista. Myös ohjaaja ja työyhteisö arvioivat opiskelijan oppimista ja kehittymistä harjoittelujakson aikana. Opiskelija kirjaa harjoittelukirjaan myös palautteen harjoittelupaikalle. Harjoittelun työajasta, poissaoloista ja korvaavuudesta on määritelty harjoitteluohjesäännössä.

Harjoittelu kirjataan opintosuoritusrekisteriin, kun opiskelija on toimittanut harjoittelun päätyttyä työ- tai palvelutodistuksen harjoittelujaksosta sekä harjoittelukirjan viimeisen sivun tai opetus- ja tutkimusharjoittelussa loppuraportin opintoasioiden palvelupisteeseen.

Harjoittelu on haettava hyväksyttäväksi tutkintoon heti suoritettua harjoittelun jälkeen, viimeistään suorittamisluvuvuotta seuraavan elokuun loppuun mennessä.

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

Arviointiasteikko:

Harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi/hylätyksi.

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

Sisältää työssä oppimista oppiainekohtaisesti määritellyn mukaisesti sekä harjoittelun ohjaajan kanssa sovitun mukaisesti.

Lisätiedot:

Harjoittelun suorittamisesta on määrätty harjoitteluohjesäännössä. Harjoitteluohjesääntö ja harjoitteluun liittyvä lomakkeet löytyvät verkkosivulta.

044000S: Kliininen potilastyö, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jukka Palm

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 h

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman 3. lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Kliininen potilastyö opintojakso auttaa opiskelijaa ymmärtämään teoreettisten opintojen soveltamista käytännön potilastyöhön

- Harjoittelujakson jälkeen kykenee itsenäisesti tuottamaan potilaan sairauskertomustekstit ja siihen liittyvät potilaan haastattelun ja kliinisen tutkimisen
- Kykenee hahmottamaan teoreettisen tietosisällön siirtämistä käytännön ratkaisuihin sekä pystyy ohjattuna toteuttamaan kliinistä diagnostiikkaa

- Pystyy vähintään ohjattuna toteuttamaan osastohoitoon kuuluvia pieniä toimenpiteitä kuten iv-kanyylin asettaminen, ompeleiden poisto, virtsarakon katetrointi ja arteria-Astrup-näytteen otto.
- Harjoittelujakson jälkeen ymmärtää kirurgisen potilaan postoperatiivisen vuodeosastohoidon perusteet Harjoittelujakson jälkeen ymmärtää potilaan polikliinisen hoidon tarkoituksen ja aseman hoitoketjussa
- Ymmärtää moniammatillisen tiimityön perusteet sekä osaa hahmottaa hoidonporrastuksen ja hoitoprosessin perusteet.
- Leikkaussaliviikon jälkeen osaa toteuttaa vitaalielintoimintojen monitoroinnin, potilaan ventiloinnin (maskiventilaatio, larynxmaski, intubaatio)
- Leikkaussaliviikon jälkeen ymmärtää perusteet pre-, peri- ja postoperatiivisesta potilaan hoidosta sekä eri anestesiaumuodoista
- Leikkaussaliviikon aikana osallistuu leikkausten avustamiseen

Sisältö:

Sisätautien, kirurgian ja akutologian teoreettisten oppisisältöjen implementointi käytäntöön ohjatun lähiopetuksen keinoin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, bed-side opetus, polikliinikkaopetus, osastoharjoittelu, potilasdemonstraatiot, simulaatio-opetus

Toteutustavat:

Sisätautiopin päivystyspoliklinikkaharjoittelu 3 x 6h = 18h

Kirurgian päivystyspoliklinikkaharjoittelu 3 x 6h = 18h

Kirurgian osastopäivystysharjoittelu 1 x 6h = 6h

Sisätautiopin poliklinikkaharjoittelu 4h

Leikkaussaliharjoittelu 18h

Sisätautiopin osastoharjoittelu 35h

Kirurgian osastoharjoittelu 35h

Yhteensä 134h

Kohderyhmä:

3 lkv lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

1 ja 2 prekliiniset lukuvuodet, harjoituksia edeltävät aineopinnot, aseptiikkaopetus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tämä opintojakso on 3. lukuvuoden muita opintojaksoja täydentävä osakokonaisuus

Oppimateriaali:

Opintojaksoon liittyvien teoreettisten opintojen oppikirjat soveltuvin osin

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen on pakollista. Vaadituista suoritteista läsnäolomerkintä (esim. osastoharjoittelujaksot, avustetut leikkaukset, tutkitut potilaat)

Käytännön harjoitusten korvaaminen kirjallisilla töillä ei ole mahdollista.

Arviointiasteikko:

Sanallinen palaute harjoitteista. Hyväksytty-hylätty.

Vastuhenkilö:

Jukka Palm

Työelämäyhteistyö:

Opetus toteutuu kliinisessä työympäristössä, mm. osastoharjoittelujaksoja pääosin OYS erva-sairaaloissa: OYS, LSHP, LPKS, KaKS, KPKS, OAS, RAS, VKS, Kontinkankaan sairaala

044030S: Lääkäri, terveys ja yhteiskunta, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tiina Ikäheimo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötaaso vaatimus:

-

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syyslukukausi (C11)

Osaamistavoitteet:

Opintojakso rakentuu väestön ja yksilön välisen vuorovaikutuksen pohjalle. Väestön terveyden tilan ja siihen vaikuttavien tekijöiden tunteminen on välttämätöntä, jotta potilaan kustannustehokas ja vaikuttava hoito, tarkoituksenmukainen ammatillinen orientaatio sekä rationaalinen päätöksenteko on mahdollista. Vastaavasti yksilön / potilaan tilanteen tunteminen sekä mahdollisimman kokonaisvaltainen ja vaikuttava hoito lisää hyvinvointia väestössä ja vähentää terveydenhuoltojärjestelmään kohdistuvaa kuormaa. Tavoitteena on, että opiskelijat ymmärtävät väestöpohjaisen kansanterveystieteellisen lähestymistavan ja kliinisen potilastyön välisen kiinteän yhteyden, ymmärtävät kuinka kansanterveystiede kytkeytyy lääkärin työhön sekä osaavat hyödyntää väestöpohjaista lähestymistapaa omassa työssään. Yksityiskohtaisempina oppimistavoitteina on väestön terveyden erityispiirteiden tunteminen, epidemiologisten tutkimusten kriittinen tarkastelu ja tulkinta, terveystaloustieteen viitekehyksen ymmärtäminen osana terveydenhuoltoon liittyvää kustannuslaskentaa, terveysjohtamisen järjestelmien tuntemus, vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteiden ja järjestelmien sekä terveydenhuollon ammattilaisia velvoittavan lainsäädännön tunteminen ja soveltaminen käytännön työhön. Tavoitteena on myös, että opiskelija ymmärtää monikulttuurisuuden merkityksen lääkärin työssä sekä saa yleiskuvan globaalin terveyden/globaalin kansanterveyden haasteista ja kuinka nämä heijastuvat suomalaisen väestön terveyteen.

Sisältö:

Luennot ja teemapäivät:

- Sairauksien aikatrendit ja väestöryhmien väliset erot
- Terveystaloustieteen perusteet
- Terveysjohtamisen järjestelmät
- Kuntoutus
- Terveyden edistäminen ja sairauksien ehkäisy
- Terveyspolitiikka
- Terveys sosiologia
- Terveydenhuoltolaki
- Monikulttuurisuus lääkärin työssä
- Globaaliterveys
- Kansanterveystiede ja lääkärin työ
- Vakuutuslääketiede

Ryhmätyö ja seminaarit:

- Ryhmätöiden aiheet liittyvät kansanterveydellisesti keskeisiin terveyttä uhkaaviin ympäristö- ja elintapariskitekijöihin ja sairauksiin. Näiden ennaltaehkäisyyn ja haittojen vähentämiseen haetaan ratkaisuja valtakunnallisesta, alueellisesta ja yksittäisen lääkärin työn näkökulmasta

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät, ryhmätyöskentely ja seminaarit.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kytkeytyy C4 – Kansanterveystiede- opintojaksoon (kansanterveystiede, ympäristöterveydenhuolto, epidemiologia)

Oppimateriaali:

Koskenvuo K. (toim) Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003, soveltuvilta osin; Terveydenhuoltolaki 1326/2010. Kauhanen ym. (2013) Kansanterveystiede. Sanoma Pro Oy, 320s.; Terveydenhuoltolaki 30.12.2010/1326.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen luentoihin, teemapäiviin, ryhmätyöskentelyyn ja seminaareihin.

Arviointiasteikko:

Kansanterveystieteen osion arvosana muodostuu loppudentistä ja seminaarityöstä. Seminaarityö arvioidaan hyväksytty/hylätty. KTT:n loppudentti koostuu kolmesta - neljästä kysymyksestä, joista saa 2,5–10 pistettä. Tentin läpäiseminen edellyttää vähintään 10/20 pistettä.

Vastuuhenkilö:

Dosentti Tina Ikkäheimo

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A540149: Toimintakyvyn tukeminen, 12 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ala-Mursula

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

12 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opetus järjestetään 6. lukuvuoden aikana, lukuvuodesta 2022-2023 lähtien

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa kokonaisvaltaisen toimintakyvyn arvioinnin ja osaa tukea potilaan toimijuutta
- osaa ottaa huomioon työn sairauksien diagnostiikassa ja hoidossa
- tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän toimintaperiaatteet
- ymmärtää moniammatillisen kuntoutuksen ja kuntoutusjärjestelmän pääperiaatteet
- osaa koordinoita keskeisten kansansairauksien ja monisairaiden potilaiden hoidon erityisryhmien tarpeet tunnistuen
- ymmärtää hoidon jatkuvuuden ja suunnitelmallisuuden merkityksen

Sisältö:

- Yllä olevia osaamistavoitteita vastaavat teoreettiset peruskäsitteet
- potilaskeskeinen haastattelutekniikka
- moniammatillinen yhteistyö ja verkostopalaverin vetäminen
- hoito- ja kuntoutussuunnitelmien laatiminen
- palvelujärjestelmien osaava hyödyntäminen

Järjestämistapa:

Opintojakso järjestetään verkko- ja lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Opintojakso sisältää sekä myöhemmin tarkentuvan määrän luentoja, ryhmäopetuksia, verkko-opetusta, teemapäiviä ja käytännön harjoittelua, yhteensä 324 tuntia.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen 6. lukuvuoden opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan lääketieteen aikaisempien lukuvuosien opintojaksojen suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso integroi usean oppialan opetuksen

Oppimateriaali:

Yleislääketiede oppikirja, Duodecim
 Työstä terveyttä oppikirja, Duodecim
 Fysiatrian oppikirja, Duodecim
 Luentomateriaali
 Käypähoitosuosituksot soveltuvin osin

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi toteutetaan myöhemmin tarkentuvalla tavalla osa-alueittain.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Vastuuhenkilö: Leena Ala-Mursula

Varahenkilö: Juha Auvinen

Työelämäyhteistyö:

Osa opintojaksosta taphtuu harjoitteluna työelämässä

Lisätiedot:

-

Pakollisuus

044020S: Yleislääketiede, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juha Auvinen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syys- ja kevätlukukausi, CXI-CXII

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

-määritellä sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät

-diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet

-kohdata potilaan oma kokemus sairaudesta ja havaita potilaan suhtautuminen sairauteensa

-toimia ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa

-soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyä menetelmiä yksilö-, perhe-, ja väestötasolla

-toimia moniammatillisen tiimin jäsenenä ja käyttää hyväksi tiimin jäsenten asiantuntijuutta

-hallita vastaanoton ajankäyttöään

Sisältö:

Terveydenhuollon ammatinharjoittajien valvonta, vakuutuslääketiede, terveydenhuollon lainsäädäntö, asiantuntijatodistusten laatiminen, lastenneuvola, moniongelmaisen potilaan kohtaaminen perusterveydenhuollossa, potilaiden hoidon toteutuminen perusterveydenhuollossa ja Käypä-

hoitosuosituksen valossa, tutkimustiedon kriittinen arviointi ja hyödyntäminen kliinisessä potilastyössä.
Terveyskeskusjakso

Järjestämistapa:

Lähiopetus, viikon terveystieteiden harjoittelujakso.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja pienryhmätyöskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveystieteiden harjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

C 10 terveystieteiden opintojakso suoritettuna.

Yhteydet muihin opintoihin:

Kaikki aikaisemmat lääketieteen opintojaksot

Oppimateriaali:

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuvilta osin;
Koskenvuo K. (toim) Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003, soveltuvilta osin
Laki potilaan asemasta ja oikeuksista 17.8.1992/785; Laki terveydenhuollon ammattihenkilöistä 28.6.1994/559; Sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjojen laatimisesta sekä niiden ja muun hoitoon liittyvän materiaalin säilyttämisestä. 99/2001; SosTMA lääkkeen määräämisestä 726/2003; L sähköisestä lääkemääräyksestä 2.2.2007/61; a SosTMA sähköisestä lääkemääräyksestä 25.6.2008/485.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja pienryhmätyöskentelyyn, teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveystieteiden harjoittelujaksossa.

Arviointiasteikko:

Yleislääketieteen lopputentti on OSCE-tentti, jossa on viisi eri tehtävää. Kukin tehtävä arvostellaan hyväksytyksi/hylätyksi. Tentin läpäiseminen edellyttää kaikkien tehtävien hyväksytyksi suoritamista. Opintojakson kokonaisarvosana arvioidaan asteikolla hyväksytyksi/hylätyksi.

Vastuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, yhden viikon terveystieteiden harjoittelujaksossa

Lisätiedot:

-

044021S: Fysioterapia ja kuntoutus, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötaaso vaatimus:

-

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukausilla 6. lukuvuonna

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää fysiatrien potilaiden diagnostiikan, erotusdiagnoosiin, hoidon, toimintakyvyn arvioinnin ja kuntoutuksen keskeiset periaatteet ja osaa soveltaa oppimaansa myös perusterveydenhuollon potilaisiin.

Sisältö:

Toimintakyvyn käsitteet, toimintakyvyn arviointi ja mittaustavat ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health) viitekehyksessä.

Monimmitallisuus kuntoutuksessa

Alaselän sairaudet

Niska-hartiaseudun sairaudet

Alaraajan sairaudet

Yläraajan sairaudet

Selkäydinvaurioiden kuntoutus

Aivoverenkiertohäiriöiden kuntoutus

Aivovaurioiden kuntoutus

Raaja-amputaatiot, proteesit ja kuntoutus

Fysioterapian periaatteet

Toimintaterapian periaatteet

Sosiaalityö kuntoutuksessa

Kipupsykologia

Apuvälineet

Ammatillinen kuntoutus

Toimintakyvyn esteiden tunnistaminen ja ratkaisumallien löytäminen näihin

Vaikeavammaisen potilaan kohtaaminen

Järjestämistapa:

Internet luennot, niihin liittyvät tehtävät ja luentojen purkutilaisuudet

Toimintakyky-teemapäivät

Toteutustavat:

Internet luennot n. 30-40 h

Luentoihin liittyvät tehtävät 15-20 h

Luentojen purkutilaisuudet 6h

Osasto- tai pkl-käynti 2,5 h

Teemapäivät 8h (+ geriatrian puolella 4h)

Teemapäivien ennakotehtävät 12h (+ geriatrian puolella 6h)

Tuki- ja liikuntaelinpotilaan tutkiminen 4. lukuvuonna 2h

Tuki- ja liikuntaelinvaivojen kliininen tutkiminen. Valinnainen 6. lukuvuonna 5h

Kohderyhmä:

Lääketieteen viimeisen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät järjestetään yhdessä geriatrian oppiaineen ja OAMK:n kanssa

Oppimateriaali:

Fysiatrian oppikirjan viimeisin painos. Fysiatrian Käypä hoito-suositukset. Kuntoutuminen –kirja soveltuvien osin. Oppiportin Fysiatria ja kuntoutus verkkomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Internet luentojen jälkeen on tehtäviä ja kaikista tehtävistä puolet tulisi suorittaa

Kirjallinen loppupöytäkirja

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty (puolet maksimi pistemäärästä)

Vastuuhenkilö:

Professori Jaro Karppinen

Professori Mauri Kallinen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

044022S: Työterveyshuolto, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ala-Mursula

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opetus annetaan 6. lukuvuodella, C11.

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa lääkärin työssään ottaa huomioon työn vaikutukset sairauksiin sekä sairauksien vaikutukset työkykyyn

Opiskelija tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän sekä yhteistyön periaatteet terveydenhuollon sisällä ja työpaikkojen kanssa

Sisältö:

Työterveyshuollon palvelujärjestelmä sekä yhteistyön periaatteet ja käytännöt työelämän ja muun terveydenhuollon kanssa

Työn ja terveyden yhteydet, työperäiset sairaudet ja ammattitaudit

Työkyvyn arviointi ja työkyvyn tukemisen mahdollisuudet

Järjestämistapa:

Kurssi toteutetaan lähiopetuksena. Luentoja voi seurata myös etänä.

Toteutustavat:

Luento-opetusta on 14 h ja ryhmäopetuksia 10 h. Lisäksi osa 30 h itsenäisen opiskelun osuudesta toteutetaan ryhmäopetusten ennakko- ja jälkitehtävinä, sekä itsenäisinä tehtävinä että ryhmämuotoisesti. Sekä luento- että ryhmäopetuksissa hyödynnetään aktiivisia menetelmiä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat 6.lukuvuodella C11

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumin mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentojen ja ryhmäopetusten materiaali ja kurssilla esiteltävä verkkomateriaali.

Oppikirja:

Martimo K-P, Antti-Poika M, Uitti J, toim.: Työstä terveyttä, 4. täysin uudistettu painos, Duodecim 2018

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osaamistavoitteiden saavuttamista seurataan ja tuetaan vuorovaikutteisissa ryhmäopetuksissa, joissa keskustellaan

opiskelijoiden tekemien tehtävien, esitysten ja lausuntharjoitteiden pohjalta.

Kurssiin kuuluu soveltamistehtäviä sisältävä tentti. Kurssin suoritus edellyttää tentin läpäisyä.

Kurssin jälkeisessä anonyymissä sähköisessä arviointi- ja palautekyselyssä opiskelija voi antaa palautetta kurssista sekä arvioida mm. asteikkokysymyksellä omaa yltämistään päätavoitteisiin.

Palautteen palaute viedään verkko-oppimisympäristöön. Se sisältää mm. yleiskuvauksen tenttimenestyksestä sekä palautekyselyn annista opetuksen kehittämiseksi

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Työterveyshuollon professori Leena Ala-Mursula

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A540150: Tutkielma, 20 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakollisuus

044010S: Tutkielman opintosuunnitelma, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

044011S: Tutkielma, 16 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -
Opiskelumuoto: Syventävät opinnot
Laji: Lopputyö
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Petri Kulmala
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

044012S: Kypsyysnäyte, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -
Opiskelumuoto: Syventävät opinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Petri Kulmala
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

040038Y: Anatomia integroidut opinnot, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 25-30 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kolmannen vuosikurssin keväällä. Suoritusajankohta radiologian kurssin jälkeen.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tutkia kolmiulotteisilla kuvantamistekniikoilla kuvattuja anatomisia rakenteita. Samalla opetellaan myös käyttämään kliinistä katselinta tietokonetomografia- ja mangleettikuvien visualisoinnissa.

Sisältö:

Kurssi sisältää johdantoluennon lisäksi orientoivia tehtäviä, joihin haetaan vastauksia kliiniseen katselimeen ladatuista kolmiulotteisista kuvapaketeista. Apuna käytetään kirjallisuutta, anatomisia malleja ja muita lähteitä.

Järjestämistapa:

Luennon jälkeen opiskelija tutustuu kuva-aineistoon, suorittaa orientoivat tehtävät ja suorittaa verkkotentin Optima portaalissa.

Toteutustavat:

Luento-opetus 2 h / itsenäistä työskentelyä

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu kolmannen vuoden lääketieteen opiskelijoille radiologisen anatomian syventämiseen.

Esitietovaatimukset:

Ensimmäisen vuoden anatomian kurssin lisäksi radiologian kurssi tulisi olla pääosin käytynä.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Optima portaalin kautta opiskelijalle jaetaan katselin ja kliinisten kuvien paketti. Samoin jaetaan kuvien tulkintaan ja tekniikkaan liittyvää materiaalia. Johdantoluennolla esitellään myös kirjaston kautta tarjottu elektroninen oppikirjamateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Verkkotentissä on 20 kuvakysymystä.

Arviointiasteikko:

Arvostelu on hyväksytty/hylätty. Hyväksymisraja on 10/20 pistettä.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

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:

4 op/106 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kolmannen lukuvuoden aikana, C 5-C 6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tunnistaa sydänpysähdystilanteen ja saa valmiudet toteuttaa hoitoelvytystä mukaan lukien puhalluspaineluelytys, defibrillaatio, hengityksen hoito ja lääkehoito. Opiskelija hallitsee elvytetyn potilaan jälkihoitoa sekä tietää elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat teki-jät sekä siihen liittyvät vaarat. Opiskelija on motivoitunut ylläpitämään elvytystietojaan ja -taitojaan.

Opiskelija osaa tunnistaa henkeä uhkaavat rytmihäiriöt. Opiskelija saa valmiudet turvata riittävän hengityksen ja verenkierron äkillisissä henkeä uhkaavissa tilanteissa hoitolaitoksessa ja hoitolaitoksen ulkopuolella sekä hoitaa nestetasapainon ja ravitsemustilan häiriöitä. Opiskelija oppii tunnistamaan peruselintoimintojen häiriöt ja osaa aloittaa niiden hoidon.

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 soveltuvin osin hallitsee valvontamenetelmät. Opiskelija tuntee puudutusaineet ja puudutustekniikat sekä hallitsee soveltuvin osin regionaalisen anestesian.

Sisältö:

Teoreettinen osa: elvytys ja ensihoito, preoperatiivinen tutkimus ja hoito, anestesia-aineet ja -menetelmät, puudutukset, potilaan valvonta, ravitsemus ja nestehoito.

Ryhmäopetus: elvytys, elvytyksen kädentaidot, vitaalielintoiminnot, nestehoidon perusteet ja leikkaussaliharjoittelu.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja, teemapäivät, ryhmäopetuksia, leikkaussaliharjoittelu, verkkotentit (Optima).

Kohderyhmä:

Kolmannen vuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot hyväksytysti suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kolmannen lukuvuoden opinnot.

Oppimateriaali:

Alahuhta S, Ala-Kokko T, Kiviluoma K, Ruokonen E, Silfvast T (toim.). Peruselintoimintojen häiriöt ja niiden hoito. Kustannus Oy Duodecim, 2016.

Niemi-Murola L, Metsävaino K, Saari T, Vahtera A, Vakkala M. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet, Kustannus Oy Duodecim, 2016.

Opintojaksolla jaettava muu materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen opetukseen ja jatkuva-arviointi vaihtelevin menetelmin (esim. oppimispäiväkirja).

Kirjallinen loppukuulustelu.

Arviointiasteikko:

Internet-kuulustelut arvostellaan hyväksytyt/hylätyt.

Teemapäivien sekä simulaatio-opetuksen hyväksytyt suoritukset edellyttävät ennakkomateriaaliin perehtymistä sekä asiasisällön riittävää hallintaa. Hyväksyttävästä suorituksesta ja mahdollisista lisätehtävistä päättää asianomainen opettaja.

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

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä (leikkaussaliviikko)

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

080613A: Anestesiologia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Neljäs lukuvuosi, C7-C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kuvata kivun kansanterveydellisen, yhteiskunnallisen ja taloudellisen merkityksen
- selittää kivun syntymekanismit, välittymisen ja säätelyn hermostossa sekä tätä tietoa hyväksi käyttäen suunnitella kipupotilaan hoidon
- luokitella akuutin ja kroonisen kivun, kohdata kipu-potilaan, ottaa kipuanamneesiin ja tehdä kipustatuksen
- hoitaa erityisryhmien, kuten lasten ja vanhusten kivun ja soveltaa kipupotilaan tutkimisessa ja hoidossa tutkimustietoa kivun synnystä
- käyttää hyväkseen moniammatillista näkemystä kipu-potilaan diagnosoinnissa ja hoidossa
- arvioida kivunhoidon vaikutuksen
- ohjelmoida elämän loppuvaiheen oireenmukaisen hoidon ja suunnitella syöpäpotilaan oireenmukaisen hoidon
- Opiskelija saa valmiudet soveltaa aikaisemmin oppimaansa vitaalielintoimintojen häiriöiden hoitoa ja nestehoitoa eri potilasryhmissä.

Sisältö:

Opiskelija saa perustiedot seuraavista aiheista: kivun mekanismit ja kiputyypit, kivun hoito lapsilla ja vanhuksilla, akuutin ja kroonisen kivunhoidon periaatteet, kipupotilaan kohtaaminen ja tutkiminen, kivun lääkehoito, kivun hoidon monialaisuus.

Opiskelija syventää tietojaan ja taitojaan riittävän hengityksen ja verenkierron turvaamisessa äkillisissä henkeä uhkaavissa tilanteissa hoitolaitoksessa ja hoitolaitoksen ulkopuolella sekä nestetasapainon ja ravitsemustilan häiriöiden hoidossa.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Vaihtelevat opetus- ja opiskelumenetelmät:

Luennot 8 t

Ryhmäopetus 2 t

Muu pakollinen opetus (sisällöt: krooninen kipu, akuutti kipu, vitaalit syventävä teemapäivä)

Tentti 1 kpl (Vaihdellen eri arviointimenetelmiä: Kirjatentti, suullinen tentti, verkkotentti.)

Kohderyhmä:

Neljännän vuoden lääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut kolmannen opintovuoden anestesiologia 1 opintojakson.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Oppikirjat:

- Alahuhta S, Ala-Kokko T, Kiviluoma K, Ruokonen E, Silfvast T (toim.) Peruselintoimintojen häiriöt ja niiden hoito. Kustannus Oy Duodecim, 2016

- Niemi-Murola L, Metsävaino K, Saari T, Vahtera A, Vakkala M. Anestesiologian ja tehohoidon perusteet, Kustannus Oy Duodecim, 2016.

Oppaat:

- Neuropaattisen kivun hoito-opas: <http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/neuropaattisen%20kivun%20hoito-opas.pdf>

- Syöpäkivunhoito-opas <http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/Sy%C3%B6p%C3%A4kivunhoito-opas.pdf>

- Kroonisen kivun hoito-opas http://www.suomenkivuntutkimusyhdistys.fi/system/files/files/Kroonisen%20kivun%20hoito-opas_final.pdf

Opintojaksolla jaettava muu materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen.

Optima-tentti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei Lisätietoja

080222A: Elinpatologia I, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op/154 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C5-6 (3.lukuvuosi)

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.

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata käsiteltyjen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja niiden rakenteelliset muutokset tautien eri vaiheissa, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia, osaa määritellä kudospillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärin työssä ja hallitsee näiltä osin ammatillisessa kommunikaatiossa tarvittavat patologian käsitteet ja muun terminologian.

Sisältö:

Patologian menetelmät. Kudos- ja soluopillisen diagnostiikan virhelähteet. Maksan, sappiteiden ja haiman patologia. Ruuansulatuskanavan patologia. Imukudoksen, veren ja verta muodostavan kudoksen patologia. Virtsaelinten ja miehen genitaalien patologia. Luiden, nivelten ja pehmytkudoksen patologia. Rinnan patologia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 22 t, teemapäiväopetus 8 t, harjoitukset 32 t, tentit 3 t.

Omatoimista opiskelua 88 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

040108A Yleinen patologia

040037Y, Patologia integroidut opinnot, 1 op (2. lkv)

Oppimateriaali:

Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, sisällön (ks. ed.) mukaiset jaksot osasta Elinpatologia.

tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013).

tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009).

tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9 th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8 th ed. 2010).

Luentomonisteet (Optimassa); Obduktio-opas (Optimassa) Mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin, tentti.

Arviointiasteikko:

5-portainen 1,2,3,4,5,hyv,hyl,eisa,luop,hyv+

Vastuuhenkilö:

Prof. Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Obduktio-opetus ja patologin ja patologian laboratorion käytännön työhön perehdyttävä opetus järjestetään yhteistyössä PPSHP:n patologian osaston. Opiskelijat seuraavat OYS patologian osaston ja klinikoiden kliinispatoologisia kokouksia.

080223A: Elinpatologia II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 52 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C7-8, syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja niiden keskeiset rakenteelliset muutokset tautien eri vaiheissa, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia. Opiskelija osaa myös määrittellä kurssin aihealueen elinsysteemien kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärintyöhön ja hallitsee näiltä osin ammatillisessa kommunikaatiossa tarvittavat patologian käsitteet ja muun terminologian.

Sisältö:

Neuropatologia, suupatologia, korva- ja silmätautien patologia, hengitysteiden patologia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 12 tuntia. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 10 tuntia. Itseopiskelua 36 tuntia. Tentti 2 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: 040108A Yleinen patologia, 080222A Elinpatologia I.

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, ohjelmaan kuuluvia elinjärjestelmiä koskevat jaksot tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013) tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009); tai Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010).

Luentomonisteet (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten opas (Optimassa) ja mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen lopputentti.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

Vastuhenkilö:

Prof. Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

080224A: Elinpatologia III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2.0 op/54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C9-10, kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa kuvata kurssin aihealueen elinsysteemien tärkeimpien tautien ja elinmuutosten syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja niiden rakenteelliset muutokset tautien eri vaiheissa, kykenee selittämään patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia sekä käyttämään näihin tauteihin liittyviä patologian käsitteitä ammatillisessa kommunikaatiossa Opiskelija osaa myös määrittellä kurssin

aihealueen elinsysteemien kudosopillisen diagnostiikan tärkeimmät virhelähteet, ja osaa soveltaa kliinisten erikoisalojen ja patologian yhteistyön periaatteita käytännön lääkärintyöhön.

Sisältö:

Gynekologinen patologia, ihopatologia. Kliinispatologinen yhteistyö perusterveydenhuollossa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 6 tuntia. Teemapäiväopetusta 8 t. Yksilö- ja ryhmäharjoituksia 6 tuntia. Itseopiskelua 33 tuntia. Tentti 2 tunti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: 040108A Yleinen patologia; 080211A-01; Elinpatologia 1; Perustieteiden integroidut, patologia 042001Y; Elinpatologia 2 (4. lkv).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, jaksot: Iho, Gynekologinen patologia; osin jakso Diagnostiset menetelmät; tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013) tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009); jaksot: Skin, Female genital tract; osin jakso How do pathologists help patient care; tai Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2012 tai 7th ed. 2007). Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010).

Luentomonisteet (Optimassa)

Mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen lopputentti.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

041002Y-04: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4.lkv.

Osaamistavoitteet:

Kuntoutus 0,5 op: Opiskelija oppii kuntoutuksen yleiset periaatteet ja erityisesti potilaan tutkimisen perusteet tuki- ja liikuntaelinkuntoutuksessa.

EET – Syventävät opinnot 0,5 op: Opiskelija tiedostaa päihdelääketieteen, ravitsemuksen, liikuntalääketieteen /terveysliikunnan sekä ympäristöterveydenhuollon merkityksen terveyden / hyvinvoinnin ylläpidossa ja edistämisessä. Opiskelija ymmärtää merkityksen perustuvan vahvistuvaan tutkimusnäyttöön ja osaa/ymmärtää soveltaa oppimaansa omassa työssään.

Sisältö:

Kuntoutus (Jaro Karppinen):

1/2 teemapäivä ja potilaan tutkiminen.

EET – Syventävät opinnot (Timo Hugg): Opetus rakentuu päihdelääketieteen, ravitsemuksen, liikuntalääketieteen/terveysliikunnan ja ympäristöterveydenhuollon osajunteiden sisällöistä seuraavasti:

- Päähteet, terveys ja käyttösuositukset uusimman tutkimusnäytön valossa
- Ravitsemus, terveys ja ravitsemussuositukset uusimman tutkimusnäytön valossa
- Liikunta, terveys ja liikuntasuositukset uusimman tutkimusnäytön valossa

Ympäristö, terveys ja ”ympäristösuositukset” uusimman tutkimusnäytön valossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kuntoutus: Luennot (4 kpl), teemapäivä, ryhmäopetus

EET – Syventävät opinnot: Teemapäivä; Opetus koostuu luentotyypisistä teemapäivistä (6h) ja ryhmätyöskentelystä (7h). Opiskelijat jaetaan ryhmiin ja opiskelijaryhmät saavat luettavakseen ajankohtaisen tieteellisen artikkelin johonkin kurssin osateemaan liittyen. Ryhmien tehtävänä on löytää vastauksia esitettyihin, artikkeleita koskeviin kysymyksiin, vetää yhteen saman osateeman artikkelit ja esittää yhteenveto tuloksista teemapäivässä. Ryhmätyö tehdään osin Optimassa (vastaaminen ja yhteenveto) ja osin teemapäivässä (tulosten esittäminen).

Kohderyhmä:

Lääketieteen 4. lkv:n opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiempien lukuvuosien opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Kuntoutus: Opetuksessa ilmoitettava materiaali.

EET – Syventävät opinnot: Luentomateriaali ja tieteellinen artikkeli.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen läsnäoloa edellyttäviin opetuksiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty / hylätty”

Vastuuhenkilö:

Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

041002Y-04 toteutuu OPS 2014 saakka. OPS 2015 alkaen toteutuu 040029Y-05 EET – opinnot opintojaksosena.

041002Y-05: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5.lkv.

Osaamistavoitteet:

Seksuaaliterveys 0,5 op (Teija Parpala)

Opiskelija ymmärtää, miten ihmisen tasapainoinen seksuaalisuus rakentuu, kehittyy ja ilmenee elämänkaaren eri vaiheissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää seksuaalisuuden kiinteän yhteyden kokonaisterveyteen. Opiskelija saa kuvan somaattisten ja psyykkisten sairauksien, elinympäristön ja ihmisen oman toiminnan vaikutuksista seksuaalisuuteen. Opiskelija kykenee havaitsemaan ja ottamaan esille seksuaalisuuteen liittyvät ongelmat luontevasti potilaan ja tämän läheisten ihmisten kanssa. Opiskelija tunnistaa hoidon tarpeen ja osaa ohjata hoitoa lääketieteellisenä asiantuntijana.

Globaali terveys 0,5 op (Timo Hugg): Opiskelija tunnistaa keskeiset globaalin terveyden/kansanterveyden haasteet. Opiskelija ymmärtää, että globaali terveys/sairastavuus kytkeytyy vahvasti käytettävissä oleviin resursseihin ja niiden allokointiin, yhteiskuntien häiriöttömään kehitykseen sekä poliittisen järjestelmän toimivuuteen.

Sisältö:

Seksuaaliterveys 0,5 op:

Seksuaaliterveyden teemapäivä on naistentautien sekä sukupuolitautien opetuksen yhteydessä. Naisen seksuaalisuushäiriöt, raskauden ja synnytyksen vaikutus seksuaalisuuteen, seksuaalisuus parisuhteessa ja sairauksien (esim. syöpä) vaikutus seksuaalisuuteen. Oppimateriaalia jaetaan teemapäivän yhteydessä.

Globaali terveys 0,5 op: Opetus rakentuu teemapäivän ympärille seuraaviin sisältöihin liittyen:

- Terveys, koulutus, köyhyys ja talous
- Etiikka ja ihmisoikeudet globaalin terveyden kontekstissa
- Terveystieteiden järjestelmät
- Kulttuuri ja terveys
- Naisten ja lasten terveys
- Tarttuvat ja ei-tarttuvat taudit
- Loukkaantumiset ja väkivalta
- Luonnonkatastrofit ja humanitaariset hätätilat
- Lisääntymisterveys
- Globaali mielenterveys
- Globaalin terveyden suunnittelu ja hallinta
- Lääkkeet, lääkitys
- Terveystieteiden evaluaatio
- Yhteistyö globaalin terveyden kontekstissa

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Seksuaaliterveys 0,5 op: Teemapäivä ja muu integroitu opetus.

Globaali terveys 0,5 op: Teemapäivä. Opetus koostuu 5-6 henkilön ryhmänä toteutettavasta oheismateriaaliin (oppikirja) tutustuttavasta etukäteistyöskentelystä ja em. materiaaliin pohjautuvasta esityksen valmistelusta Optima -ympäristössä (7h) sekä teemapäivästä opiskelijaesityksineen ja keskustelutuokioineen (6h).

Kohderyhmä:

Lääketieteen 5.lkv.:n opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Globaaliterveys 0,5 op: 1) Richard Skolnik: Global health 101. 2. painos, 2012, Jones & Bartlett Learning, LLC, an Ascend Learning Company, Burlington, USA. ja 2) Michael H. Merson, Robert E. Black, Anne J. Mills: Global Health: Diseases, Programs, Systems, and Policies. 3. painos, 2012, Jones & Bartlett Learning, LLC, an Ascend Learning Company, Burlington, USA.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Seksuaaliterveys: Osallistuminen läsnäoloon edellyttävään opetukseen ja integroituun opetukseen.

Globaali terveys: Osallistuminen asiantuntijaesityksen tekemiseen, esitykseen sekä läsnäoloon edellyttävään teemapäivämuotoiseen opetukseen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytty / hylätty”

Vastuhenkilö:

Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

041002Y-05 toteutuu OPS 2014 saakka. OPS 2015 alkaen toteutuu 040029Y-05 EET – opinnot opintojaksona.

041002Y-06: Elinympäristö, elintavat ja terveys opinnot, 1 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6.lv.

Osaamistavoitteet:

Loppukuulustelu 1 op (Timo Hugg). Opiskelija tunnistaa elintapamuutokseen liittyvät tarpeet ja haasteet, tiedostaa elintapamuutoksen merkityksen potilaan kokonaisvaltaisen hyvinvoinnin rakentamisessa ja osaa hyödyntää tietämystään elintapamuutoksen toteuttamisessa.

Sisältö:

Loppukuulustelu koostuu seuraavista oppikirjan kappaleista:

- Ravintokäyttäytyminen: terveellisen syömisen edistäminen
- Fyysinen aktiivisuus
- Tupakointi ja riippuvuus
- Alkoholin käytön hallinta ja hoito: interventiot
- Stressin vähentäminen terveyden edistämiseksi

Järjestämistapa:

Omatoiminen tutustuminen oppimateriaaliin.

Toteutustavat:

Optima -tentti

Kohderyhmä:

Lääketieteen 6. lkv:n opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Muut juonteen opinnot suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Lukuvuoden opintojaksot.

Oppimateriaali:

Kristin A. Riekert, Judith K. Ockene, Lori Pbert (toim.): The handbook of Health Behavior Change. 4. painos, 2014, Springer Publishing Company, LLC, New York. Kappaleet: 7-12. Saatavuus: elektronisena kirjana kirjaston sivujen kautta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen loppukuulusteluun ja sen hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytyt / hylättyt”

Vastuhenkilö:

Timo Hugg

Työelämäyhteistyö:

Ei.

040105Y: Epidemiologian perusteet, 1,5 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Taina Lajunen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1.5 op/ 40 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi, harjoitus 6 englanti

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi, kevätlukukausi (C4)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää epidemiologisen ajattelun lähtökohdat
- osaa määritellä epidemiologian peruskäsitteet
- tunnistaa keskeiset epidemiologiset tutkimusasetelmat
- osaa laskea sairauksien esiintymiseen liittyviä keskeisiä tunnuslukuja
- kykenee arvioimaan altisteen ja sairauden välisen suhteen tunnuslukuja
- ymmärtää sekoittumisen ja erityyppisten harhojen käsitteet
- kykenee soveltamaan oppimaansa omassa työssään

Sisältö:

1. Johdanto epidemiologiaan; kausaalisuus
2. Esiintyvyyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut
3. Tutkimusasetelmat: kohorttitutkimukset
4. Tutkimusasetelmat: tapaus-verrokkitutkimukset
5. Aineiston analyysi ja päättely

Järjestämistapa:

Lähiopetus (luentoja ja harjoituksia) ja itsenäinen työskentely Optima -ympäristössä

Toteutustavat:

Luento-opetus 5 h / ryhmätyöskentely 10 h / itsenäistä opiskelua 25 h. Harjoitukset tehdään ryhmätöskentelynä. Harjoitus 6 (tiedeartikkelin kriittinen arviointi) sisältyy itsenäiseen opiskeluun ja se tehdään yksilötyönä jossa hyödynnetään Optima -ympäristöä.

Kohderyhmä:

Toisen lukuvuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso liittyy läheisesti seuraaviin opintoihin:

C1 Kansanterveystieteen perusteet

C4 Ympäristöterveydenhuolto

C11 Yleislääkäri ja kansanterveys

Tieto ja tutkimus –opinnot sekä Evidence based medicine-juonne.

Oppimateriaali:

Vaaditaan: luentomateriaali ja harjoitusmateriaali. Suositeltava kirjallisuus: Rothman KJ. Epidemiology: and introduction. 2nd edition. Oxford University Press, New York, 2012.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu. Edellytetään osallistumista luentoihin ja harjoitustöihin, hyväksytyt itsenäisen harjoituksen (harjoitus 6) suoritus. Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Taina Lajunen

Työelämäyhteistyö:

Ei sisällä.

041001Y-05: Evidence Based Medicine-opinnot, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

5.lkv

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija oppii lisää tiedonhakua, tiedon arviointia ja soveltamista potilaaseen sekä tiedostavaa ja systemaattista erotusdiagnostista päättelyä.

Sisältö:

Opetuksissa mennään syvemmälle EBM:n toteuttamiseen käytännössä. Erityisesti paneudutaan tiedonhakuun ja systemaattisen erotusdiagnostiikan opetukseen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento Miten arvioin lääketieteellistä tietoa, esimerkkinä Kätkytkuolema, Marjo Renko

Luento Systemaattinen erotusdiagnostiikka, Marjo Renko

Asioita käydään läpi ryhmäopetuksissa.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

041001Y-05 EBM-opintojakso toteutuu OPS 2015 alkaen 040034Y EBM-opintojaksona.

040032Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 2. lkv, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Ajoitus:

2.lkv.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tärkeimmät epidemiologiset käsitteet ja niiden merkityksen lääkärintyössä.

Sisältö:

Opetuksessa käydään läpi lääketieteellisten artikkelien lukemisessa tarvittavia elementtejä, epidemiologian peruskäsitteitä ja harjoitellaan artikkelien lukemista.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja valinnaisena olevat kirjatentit.

Toteutustavat:

Luento: *Epidemiologiset käsitteet ja niiden merkitys*, Marjo Renko

1. Valinnaisena (1,0 op): Jos ei ole vielä suorittanut: Kirja: Evidence-based Medicine Toolkit. Heneghan C, Badenoch D. BMJ Books, 2. painos 2006. Kirjaan liittyy tentti.

2. Valinnaisena (1,0 op): Kirja: Searching Skills Toolkit. Finding the evidence. De Brun, Pearce-Smith N. BMJ Books, 2014. Kirjaan liittyy tentti. Kirja Evidence-based Medicine Toolkit pitää olla tehtynä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, 2. lukuvuotena myös hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat. Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan. Läsnäolon luennolla voi korvata Optimassa tehtävällä kirjatentillä.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

040032Y EBM - opintojakso korvaa 041001Y-02 EBM - opintojakson OPS 2015.

040033Y: Evidence Based Medicine-opinnot, 3. lkv, 0,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marjo Renko

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0.5 op

Ajoitus:

3.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opetusten jälkeen opiskelija ymmärtää sairauden ja normaaliuden käsitteitä, syy-seuraussuhteita ja osaa arvioida diagnostisten testien luotettavuutta.

Sisältö:

Opetuksissa käydään läpi sairauden ja normaaliuden käsitteitä, syy-seuraussuhteita ja diagnostisten testien arvioinnissa käytettäviä tunnuslukuja.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja valinnainen kirjatentti

Toteutustavat:

Luento: *Sairauden ja normaaliuden käsite. Diagnostisten testien tunnusluvut*, kevät 2013. Marjo Renko
Valinnaisena (1,0 op): Kirja: Diagnostics Tests Toolkit. Thompson M, Van den Bruel A. BMJ Books, 2012. Kirjaan liittyy tentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, 3. lukuvuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki moderni lääketiede on näyttöön perustuvaa ja EBM:n idea tulee esiin ja sitä harjoitellaan kaikilla kursseilla.

Oppimateriaali:

Valinnaisena olevat kirjat. Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja ryhmätyöt pakollisia. Läsnäolo kontrolloidaan. Läsnäolon luennolla voi korvata kirjatentillä Optimassa.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

kliininen opettaja Marjo Renko

Lisätiedot:

041001Y-03 EBM - opintojakso toteutuu OPS 2015 alkaen 040033Y EBM - opintojaksonea.

040106A: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hakkola, Jukka Antti Tapio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op / 267 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella C4 /DC4

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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. Toksisuusarvioinnit ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 74h / Ryhmätyöskentely 20h / itsenäistä opiskelua 173h. Harjoitukset tehdään pienryhmätyöskentelynä.

Kohderyhmä:

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

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Pelkonen O., Ruskoaho H., Hakkola J., Huupponen R., MacDonald E., Moilanen E., Pasanen M., Scheinin M., Vähäkangas K. (toim.) Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Vaihtoehtoisena oppikirjana käytetään Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen ja pakollinen osallistuminen ryhmäopetukseen. Opintojakso alkaa itseopiskelujaksolla ja siihen liittyvällä alkutentillä. Tentti pitää suorittaa hyväksyttävästi. Lisäksi opintojaksoon sisältyy 2 välitenttiä sekä lopputentti. Välitentit arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty. Kurssin arvosana määräytyy lopputentin perusteella. Kaksi ala-

arvoista vastausta loppuentissä johtaa tentin hylkäämiseen. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

080916A: Fysioterapia ja kuntoutus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Jaro Ilari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella 6. lukuvuonna.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää fysiatristen potilaiden diagnostiikan, erotusdiagnoosiin, hoidon, toimintakyvyn arvioinnin ja kuntoutuksen keskeiset periaatteet ja osaa soveltaa oppimaansa myös perusterveydenhuollon potilaisiin.

Sisältö:

Toimintakyvyn käsitteet, toimintakyvyn arviointi ja mittaustavat ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health) viitekehyksessä.

Monimmitallisuus kuntoutuksessa

Alaselän sairaudet

Niska-hartiaseudun sairaudet

Alaraajan sairaudet

Yläraajan sairaudet

Selkäydinvaurioiden kuntoutus

Aivoverenkiertohäiriöiden kuntoutus

Aivovaurioiden kuntoutus

Raaja-amputaatiot, proteesit ja kuntoutus

Fysioterapian periaatteet

Toimintaterapian periaatteet

Sosiaalityö kuntoutuksessa

Kipupsykologia

Apuvälineet

Ammatillinen kuntoutus

Toimintakyvyn esteiden tunnistaminen ja ratkaisumallien löytäminen näihin

Vaikeavammaisen potilaan kohtaaminen

Järjestämistapa:

Internet luennot, niihin liittyvät tehtävät ja luentojen purkutilaisuudet

Toimintakyky-teemapäivät

Ryhmäopetus kuntoutusosastolla

Vapaavalintainen potilaan tutkimisen opetus (1 op)

Toteutustavat:

Internet luennot n. 30-40 h

Luentoihin liittyvät tehtävät 15-20 h

Luentojen purkutilaisuudet 6h

Ryhmäopetus kuntoutusosastolla 2,5 h

Teemapäivät 8h (+ geriatrian puolella 4h)

Teemapäivien ennakkotehtävät 12h (+ geriatrian puolella 6h)

Kohderyhmä:

Lääketieteen viimeisen vuoden opiskelijat.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Teemapäivät järjestetään yhdessä geriatrian oppiaineen ja OAMK:n kanssa.

Oppimateriaali:

Fysiatrian oppikirjan viimeisin painos. Fysiatrian Käypä hoito-suositukset. Kuntoutuminen –kirja soveltuvin osin.

Kuntoutusosasto harjoittelun ja teemapäivien luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Internet luentojen jälkeen on tehtäviä ja kaikista tehtävistä puolet tulisi suorittaa.

Kirjallinen lopputentti.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/hylätty (puolet maksimi pistemäärästä).

Vastuuhenkilö:

Professori Jaro Karppinen

Professori Mauri Kallinen

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 / 402 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista, yksi pienryhmäopetus ja osa tutkielman aiheista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjaus ja tutorointi (3 h), luennot (106 h), pienryhmäopetus (38 h), tutkielma (2 h), tentit (8 h), omatoiminen opiskelu (245 h).

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Anatomian, solubiologian ja lääketieteellisen biokemian & molekyylibiologian kurssien tulisi olla suoritettuina.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

- Ganong's Review of Medical Physiology (uusin painos).
- Harjoitustyökirja: Fysiologian harjoitustyöt (Oulun yliopiston oppimateriaalia-sarja, Lääketiede D, uusin painos).
- Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima oulu.fi>).

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson alussa on alkutentti harjoitustöiden aihepiiristä. Tämä tulee suorittaa hyväksytysti. Kurssin puolivälissä on välitentti kurssisisällön kohdista 1-3. Kurssin loputtua on lopputentti. Väli- ja lopputenteistä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi lopputentissä vain yksi vastaus saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhdas nolla. Tarkemmat arviointikriteerit löytyvät opintojakson opinto-ohjeesta, joka tulee optimaympäristöön kurssin alkaessa (<http://optima oulu.fi>).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

040040Y: Fysiologia integroidut opinnot, 3. lkv, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,0 op / 54 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5-C6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee kliinisen fysiologian ja kliinisen neurofysiologian keskeisiä menelmiä ja niiden käyttökohteita kliinisessä työssä.

Sisältö:

Kliinisen fysiologian ja kliinisen neurofysiologian keskeiset menetelmät ja niiden soveltaminen potilastyössä sekä fysiologian integroituja luentoja tai itsenäistä opiskelua 3. lukuvuoden oppiaineiden yhteydessä.

Järjestämistapa:

Luentoja ja demonstraatioita.

Toteutustavat:

Luento-opetus 16 h, demonstraatiot 2 h, tentti 1 h, itsenäistä opiskelua 35 h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Fysiologia (040112A, 15 op).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Sisätaudit, keuhkosairaudet, anestesiologia.

Oppimateriaali:

Luennot ja luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen demonstraatioihin on pakollista.

Monivalintatentti

Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston verkkosivulta (linkki).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

080914A: Geriatria, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antikainen, Riitta Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5.0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syyslukukausi, C11.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija omaa perustiedot vanhuuteen liittyvien sairauksien epidemiologiasta, syistä ja patogeenisistä ja osaa tehdä kokonaisvaltaisen geriatrisen arvion, johon kuuluu fyysisen, psyykkisen ja sosiaalisen toimintakyvyn selvittäminen sekä lääkehoidon arviointi. Tuntee vanhuksille sopimattomat lääkkeet ja pystyy hoitamaan terveyskeskuksessa vanhuspotilaita ottaen huomioon iän ja sairauksien aiheuttamat toiminnalliset vajaukset sekä psyykkisen ja sosiaalisen tilan sanelemat erityispiirteet. Osaa keskeiset diagnostiset toimenpiteet ja kykenee arvioimaan potilaan tarvitsemat hoito- ja kuntoutustoimenpiteet ja niistä saatava hyödyn. Osaa järjestää ja toteuttaa potilaan elämän loppuvaiheen hoidon ja tunnistaa sen tarpeen. Pystyy arvioimaan vanhuksen ajokyvyn ja oikeudellisen toimintakyvyn. Tuntee palvelujärjestelmän ja saatavilla olevat vanhuspalvelut. Tuntee vanhuspalvelulain ja lain potilaan asemasta ja oikeuksista.

Sisältö:

Elimistön vanhenemiseen liittyvät muutokset, vanhuuteen liittyvien sairauksien epidemiologia, syyt ja patogeenesi. Terveiden edistäminen vanhuudessa ja ennaltaehkäisy: riskitekijät ja niiden hoito, rokotukset, liikunta, ravitsemus. Geriatrinen kokonaisvaltainen arviointi ja geriatrinen kuntoutus. Yleisimpien kansantautien hoidon tavoitteet ihmisen ikääntyessä. Akuutisti sairastuneen vanhuksen hoidon erityispiirteet.

Geriatriset syndroomat ja niiden hoito: gerastenia, delirium ja kaatuileva vanhus. Vanhuksen kivun, unettomuuden ja tavallisimpien mielenterveysongelmien lääkkeetön ja lääkehoito. Vanhuksen suu sairauksien lähteenä.

Muistisairauksien tunnistaminen ja hoito, muistilääkkeet ja niiden haittavaikutukset, muistisairaana käytösoireiden hoito, pään kuvantamistutkimukset muistisairauksissa.

Vanhuksen lääkehoidon erityispiirteet: imeytymisen, metabolian ja erittymisen muutokset, vanhuksille sopimattomat lääkkeet ja tavallisimmat lääkeaineinteraktiot.

Vanhus ja palvelujärjestelmä, vanhuksen onnistunut kotiutus sairaalasta.

Hoitopäätösten tekeminen ja elämän loppuvaiheen hoito. Vanhuksen oikeudellinen toimintakyky ja ajokyvyn arvio.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäopetukset, teemapäivät ja seminaarit.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Moni teema tai kurssi järjestetään yhteistyössä samaa asiaa käsittelevän oppiaineen kanssa (fysiatria, hammaslääketiede, kliininen farmakologia, radiologia, yleislääketiede, vanhuspsykiatria, etiikka). Sisätautien kanssa yhteistyö tulossa.

Oppimateriaali:

Geriatria. Tilvis R, Pitkälä K, Strandberg T, Sulkava R, Viitanen M (toim.). Kustannus Oy Duodecim 2016.

Käypä hoito – suositukset soveltuvin osin; käydään läpi luentojen, seminaarien ja teemapäivien yhteydessä.

Duodecim Oppiportti: Kaatumisten ehkäisy ja Vanhusten lääkehoito – verkkokurssit, soveltuvin osin myös muut uudet kurssit

Vanhuspalvelulaki: <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2012/20120980>

Laki potilaan asemasta ja oikeuksista:

<http://www.finlex.fi/fi/laki/smur/1992/19920785>

Teemapäivillä ja seminaareissa käsitellyt asiat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu. Osallistuminen ryhmäopetuksiin, teemapäiviin ja seminaareihin.

Arviointiasteikko:

Geriatrian lopputentti koostuu 4 kysymyksestä, joista kustakin saa 6 pistettä. Tentin läpäiseminen edellyttää vähintään 12/24 pistettä ja tenttiin voi osallistua vasta sitten, kun kaikki pakolliset geriatrian opinnot on suoritettu.

Vastuuhenkilö:

Professori Riitta Antikainen p. 040-568 5003 (riitta.antikainen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ryhmäopetuksia järjestetään Oulun kaupunginsairaalan osastoilla ja geriatrian poliklinikalla sekä Oulun yliopistollisen sairaalan geriatrian poliklinikalla ja psykogeriatrian yksikössä. Näissä opetuksissa opiskelijat tutkivat potilaita ja laativat heille hoitosuunnitelman yhdessä ohjaavan opettajan kanssa. Näissä ja luennoissa kiinnitetään huomiota kriittiseen ajatteluun tutkittaessa ja hoidettaessa vanhuksia, miten tutkimuksen ja lääkityksen hyöty vanhukselle arvioidaan, toimintakyvyn merkitys yli yksittäisen diagnoosin teon. Moniammatillisessa tiimissä toimiminen.

080707S: Harjoittelut, 3 - 24 op

Opiskelumuoto: Harjoittelu

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

Lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyy 24 op harjoittelua, jota voi suorittaa vähintään 2 viikon jaksoissa (2 viikkoa = 3 op).

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.-6.lkv

Osaamistavoitteet:

Harjoittelun tavoitteena on lääketieteen opiskelijoiden tietojen ja taitojen syventäminen käytännön työssä. Harjoittelun aikana opiskelija soveltaa opinnoissa saatuja valmiuksia käytäntöön, suorittaa valvotusti yleislääkäritasoisia toimenpiteitä ja perehtyy moniammatilliseen työskentelyyn sekä sairaaloiden ja terveyskeskusten toimintaan.

Harjoittelujaksojen tavoitteena on vahvistaa lääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyviä kompetensseja, joita ovat:

- Lääkärin toiminta ammattilaisena
- Tieteeseen perustuvan tiedon käyttö käytännön työssä
- Vuorovaikutustaidot
- Kliinisen ongelman ratkaisutaidot
- Lääkärin rooli potilaan ja yhteisön tukijana
- Omien motiivien, arvojen ja rajoitusten tunnistaminen ja hallitseminen

Harjoittelujaksot ovat olennainen osa lääkäriksi kasvamista. Harjoittelujaksojen aikana tapahtuu oppimista, jonka näkyväksi tekeminen on tärkeää. Jokaisella harjoittelujaksolla käytetään [harjoittelukirjaa](#). Harjoittelukirjassa opiskelija arvioi omaa suoriutumistaan sekä saa ja antaa palautetta myös ohjaajalle ja työyhteisölle. Ennen harjoittelujakson alkamista opiskelija määrittää harjoittelukirjaan itselleen keskeisimmät oppimistavoitteet (osaamistavoitteet) harjoittelujaksolle. Myös harjoittelujakson ohjaaja voi esittää tiettyjä opiskelijaan kohdistuvia odotuksia harjoittelujaksolle.

Sisältö:

Harjoittelun sisällöstä ja toteutuksesta määrätään [harjoitteluohjesäännössä](#). Opiskelijan tulee tutustua huolellisesti harjoitteluohjesääntöön suunnitellessaan harjoittelujaksoa.

Jokaisesta harjoittelujaksosta laaditaan ohjaussitumus ennen harjoittelun alkua. Ohjaussitumuslomake löytyy harjoittelun verkkosivulta <http://www oulu.fi/ltk/node/2118>. Ohjaussitumus toimitetaan lääketieteellisen tiedekunnan opintoasioiden palvelupisteeseen ennen harjoittelun alkua.

Jokaista harjoittelujaksoa ohjaa harjoittelupaikassa nimettävä ohjaaja. Ohjaajana voi toimia erikoislääkäri tai erikoistuva lääkäri. Harjoittelun suorittajan ja harjoittelun ohjaajan tulee olla palvelussuhteessa sen toimintayksikön ylläpitäjään, jossa harjoittelu suoritetaan. Toimintayksikkö, jossa harjoittelu suoritetaan voi olla kunta, kuntayhtymä tai julkinen työnantaja tai muu kokonaisulkoistettu toimintayksikkö.

Harjoittelun suorittamiseen sisältyy [harjoittelukirjan käyttö harjoitteluohjesäännössä](#) ja harjoittelukirjassa kuvatun mukaisesti. Harjoittelukirja toimii yleisenä oppimisen suunnittelu-, arviointi- ja palautevälineenä, johon klinikat voivat halutessaan lisätä omia osiaan. Harjoittelukirja sisältää osioita itsearviointia ja harjoitteluohjaajan antamaa palautetta varten.

Harjoittelijan tulee noudattaa palvelupaikkansa työntekijöitä koskevia yleisiä määräyksiä ja mahdollisia harjoittelua koskevia erillisiä ohjeita. Harjoittelija on toimistaan vastuussa yleisten oikeudellisten periaatteiden mukaan.

Harjoittelua suorittavalla opiskelijalla tulee olla asianmukainen ohjaus ja valvonta, riittävä konsultaatiomahdollisuus ja koulutus palvelupaikan työskentelyyn kuuluvien toimenpiteiden suorittamisessa. Harjoittelijan tulee osallistua palvelupaikassaan järjestettävään lääkärikunnan koulutukseen viikoittaisen työajan puitteissa. Päivystykseen käytetty aika sisältyy harjoittelu-aikaan. Kokonaistyöajasta voi enintään 1/3 olla sairaalan päivystysaikana tapahtuvaa työskentelyä.

Järjestämistapa:

Harjoittelu suoritetaan [harjoitteluohjesäännössä](#) kuvatulla tavalla.

Toteutustavat:

Lääketieteen tutkinto-ohjelmaan sisältyy pakollinen harjoittelu, jota suoritetaan opintojen aikana yhteensä 24 op (16 viikkoa). Harjoittelu suoritetaan opiskelijan itse valitsemissa paikoissa **vähintään 2 viikon jaksoissa täysinä viikkoina vähintään kolmella eri erikoisalalla**. Samanaikaisesti opiskelija saa toimia vain yhdessä harjoittelupaikassa ja harjoittelun tulee olla päätoimista.

Harjoittelun voi suorittaa toimimalla Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiirin koulutus-EVO-rahoista kustannettavana palkallisena harjoittelijana. Harjoittelun voi suorittaa myös lääkärin tehtävissä erikoislääkärinjohtoisessa sairaalassa tai terveyskeskuksessa, puolustusvoimissa tai siviilipalveluksen aikana, Suomessa tai ulkomailla.

Harjoittelujaksoja OYS:ssa koordinoi Oulun Lääketieteellinen Kilta r.y. OYS:n harjoittelupaikkoja haetaan killan organisoimana hakulomakkeella. Harjoittelupaikkojen täytössä noudatetaan erillistä jako-ohjesääntöä

Ennen harjoittelun suorittamista tulee palauttaa hyväksytty ohjaussitumus opintohallinnon palvelupisteeseen. Jos opiskelija haluaa suorittaa harjoittelun **muualla kuin OYS:ssa**, on hänen **etukäteen sovittava** harjoittelun sisällöstä ja saatava ko. oppiaineen vastuuhenkilöltä kirjallinen suostumus harjoittelulle Harjoittelun ohjaussitumus –lomakkeelle. Oppiaineilla voi olla lisäksi erillinen ohjeistus OYS:n ulkopuolisista harjoittelupaikoista.

Harjoitteluksi voidaan hyväksyä vähintään kahden viikon ja enintään neljän viikon työskentely tutkimustyöntekijänä tai opetustehtävissä lääketieteellisen tiedekunnan laitoksessa. Tutkimusharjoittelussa harjoittelun ohjaussitumuksen liitteeksi tulee toimittaa ennen harjoittelua tutkimussuunnitelma. Opiskelija arvioi harjoittelun toteutumista kirjoittamalla toteutuneesta tutkimustyöstä vapaamuotoisen raportin, jossa arvioi omaa suoriutumistaan harjoittelun aikana sekä antaa palautetta ohjaajalle.

Kohderyhmä:

Lääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Harjoittelu suoritetaan sen jälkeen, kun ko. oppiaineen opintojakso on suoritettu. Mikäli opiskelija haluaa suorittaa harjoittelun sellaisella erikoisalalla, jonka opintoja hän ei ole suorittanut, on hänen pyydettävä etukäteen oppiaineen vastuuhenkilöltä kirjallinen suostumus harjoittelun suorittamiseen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelijan tehtävät ja oppiainekohtaiset osaamistavoitteet on määritelty oppiainekohtaisesti laaditussa harjoittelijan toimenkuvassa.

Oppimateriaali:

Ohjaajan kanssa sovittu mukainen. Käytännön harjoittelujaksoon voi orientoitua perehtymällä harjoittelun erikoisalaa koskevaan kirjallisuuteen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoittelujakson jälkeen opiskelija arvioi itse harjoittelukirjaan asettamiensa oppimis-/osaamistavoitteiden toteutumista. Myös ohjaaja ja työyhteisö arvioivat opiskelijan oppimista ja kehittymistä harjoittelujakson aikana.

Opiskelija kirjaa harjoittelukirjaan myös palautteen harjoittelupaikalle. Harjoittelun työajasta, poissaoloista ja korvaavuudesta on määritelty harjoitteluohjesäännössä.

Harjoittelu kirjataan opintosuoritusrekisteriin, kun opiskelija on toimittanut harjoittelun päätyttyä työ- tai palvelutodistuksen harjoittelujaksosta sekä harjoittelukirjan viimeisen sivun tai opetus- ja tutkimusharjoittelussa loppuraportin opintoasioiden palvelupisteeseen.

Harjoittelu on haettava hyväksyttäväksi tutkintoon heti suoritettua harjoittelun jälkeen, viimeistään suorittamisluvukuotta seuraavan elokuun loppuun mennessä.

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

Arviointiasteikko:

Harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

Sisältää työssä oppimista oppiainekohtaisesti määritellyn mukaisesti sekä harjoittelun ohjaajan kanssa sovitun mukaisesti.

Lisätiedot:

Harjoittelun suorittamisesta on määrätty harjoitteluohjesäännössä. harjoitteluohjesääntö ja harjoitteluun liittyvä lomakkeet löytyvät verkkosivulta.

080001Y: Hätätilapotilaan hoito ja potilasturvallisuus, 4 - 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alahuhta, Seppo Matias

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, C11 ja C12

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää teoreettista osaamistaan akuutisti sairaan potilaan tunnistamisessa, diagnostiikassa ja hoidossa. Opiskelija perehtyy potilaslaajitteluun (triage) monipotilastilanteessa. Opiskelija osaa arvioida osaamistaan ja valmiuksiaan kriittisesti sairaan potilaan hoidossa.

Opiskelija syventää osaamistaan potilasturvallisuus-asioissa.

Opiskelija tutustuu traumapsykoterapian teoreettiseen viitekehykseen ja erilaisiin traumapsykoterapeuttisiin menetelmiin.

Moniammatillisessa simulaatioympäristössä opiskelija kehittää taitoja kommunikointiin, tiimityöskentelyyn, johtamiseen sekä raportointiin ja syventää osamaistaan kriittisesti sairaan potilaan hoidossa

Sisältö:

Hätätilapotilaan tunnistus, tutkiminen ja vitaalielintoimintojen hoito. Potilaslaajittelu (triage), ryhmän johtaminen, tilannetietoisuuden ylläpito, kommunikointi, tiedonsiirto, potilasturvallisuus ja traumapsykoterapia.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Rastiteemapäivä (OSCE-tentti) kriittisesti sairaan potilaan tunnistamisesta ja alkuvaiheen hoidosta eri potilasryhmissä.

Moniammatillinen simulaatio-opetus pienryhmille

OPTIMA-tentti

Luentoja

Tentin palautustilaisuus

Itsenäinen opiskelu
Seminaariteemapäivät

Kohderyhmä:

Kuudennen lukuvuoden lääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Tarvittava oppimateriaali ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen pakollisiin opetuksiin. Rastiteemapäivän sekä simulaatio-opetuksen hyväksytyt suoritukset edellyttävät ennakkomateriaaliin perehtymistä sekä asiasisällön riittävää hallintaa. Hyväksyttävästä suorituksesta ja mahdollisista lisätehtävistä päättää asianomainen opettaja.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Ei lisätietoja.

080203A: Iho- ja sukupuolitautioppi, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kaisa Tasanen-Määttä

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5,0 op /148 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä, mutta ulkomaalaisopiskelijoille järjestetään erikseen ryhmäopetusta englannin kielellä.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys/kevätlukukaudella 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; ihokasvaimet; yleissairauksien ihomuutokset; lääkkeitä johtavat ihomuutokset; ammatti-ihotaudit; periytyvät ihosairaudet; veneeriset ja paraveneeriset taudit.

Käytännön osa: ohjattu potilastutkimus; paikallishoito-opetus; omatoiminen opiskelu (kertausmateriaali Optimassa)

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmäopetukset, omatoiminen opiskelu (Optima).

Toteutustavat:

Teoreettinen osa 49 t

1. Luennot 42 t (osa pakollisia)

2. Interaktiivinen opetus 3 t

3. Tentit 4 t

Käytännön ohjattu osa 15 t

4. Polikliininen opetus 9 t

5. Osasto-opetus 6 t

Omatoiminen opiskelu

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että aikaisempien lukuvuosien opintokokonaisuudet on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojaksoa ei voi suorittaa korvaavilla opinnoilla.

Oppimateriaali:

Oppikirjat:

Hannuksela, M., Karvonen, J., Reunala, T., Suhonen, R. (toim.). Ihotaudit. Kustannus Oy Duodecim uusin painos.

Oheislukemistona: Haahtela T., Hannuksela M., Mäkelä M., Terho, E.O. (toim.): Allergia. Kustannus Oy

Duodecim, uusin painos

Ihosairauksiin liittyvät Käypä hoito -suositukset

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänkäsykuulustelu Optimassa: ilmoitettavat osat oppikirjasta. Kuulustelun läpäisy edellytys käytännön ohjatun osan aloittamiseksi. Loppukuulustelu: oppikirjat sekä luennoilla ja ryhmäopetuksissa esille tulleet asiat.

Osallistuminen allergologian sekä sukupuolitautien teemapäivän opetukseen.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1- 5.

Tentissä on 10 kysymystä, jotka pisteytetään 0-3. Maksimipistemäärä on 30 ja hyväksymisraja 15.

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Laura Huilaja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tutkielmaprojektit

Iho- ja sukupuolitautien klinikka

1. Ihon rakkulatautien molekyylibiologia

Vastuuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

2. Ihon rakkulatautien esiintyvyys Suomessa

Vastuuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

3. Ihotautilien esiintyvyys Pohjois-Suomen Syntymäkohortissa (NFBC1966)

Vastuuhenkilö: professori Kaisa Tasanen-Määttä

Opiskelijamäärä: 1 opiskelija

041003Y-06: Johtaminen terveydenhuollossa, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Wiik, Heikki Tapani

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6.lkv.

Osaamistavoitteet:Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää esimiesroolin ja asiantuntijaroolin keskeiset erot
- tunnistaa asiantuntijaorganisaation toiminnan perusteet ja hyvän johtamisen lähtökohdat
- tuntee talousajattelun perusteita ja osaa soveltaa niitä arjen kliiniseen päätöksentekoon
- on saanut joitakin välineitä oman työnsä hallintaan ja johtamisosaamisen kehittämiseen
- osaa pohtia kriittisesti päätöksenteon problematiikkaa

Sisältö:

Hyvän työyhteisön perusasiat, ihmisten johtaminen asiantuntijaorganisaatiossa, itsensä johtaminen, talouden perusteet klinikoille.

Järjestämistapa:

Luennot, ennakkotehtävät, ryhmäopetukset.

Toteutustavat:

Luento-opetus: 5 x 1,5 t

Ryhmäopetuksia on yksi 1.5 tunnin opetus

Kohderyhmä:

Kuudes vuosikurssi.

Oppimateriaali:

Kirjasta: Kumpusalo E et al. Yleislääketiede. Duodecim 2005, luku: "Kliiniset virhepäätelmät ja niiden välttäminen".

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

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

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Heikki Wiik

040116A: Kansanterveystiede, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2014 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Tiina Ikaheimo**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5.0 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syyslukukausi, C11

Osaamistavoitteet:

Opintojakso rakentuu väestön ja yksilön välisen vuorovaikutuksen pohjalle. Väestön terveyden tilan ja siihen vaikuttavien tekijöiden tunteminen on välttämätöntä, jotta potilaan kustannustehokas ja vaikuttava hoito, tarkoituksenmukainen ammatillinen orientaatio sekä rationaalinen päätöksenteko on mahdollista. Vastaavasti yksilön / potilaan tilanteen tunteminen sekä mahdollisimman kokonaisvaltainen ja vaikuttava hoito lisää hyvinvointia väestössä ja vähentää terveydenhuoltojärjestelmään kohdistuvaa kuormaa. Tavoitteena on, että opiskelijat ymmärtävät väestöpohjaisen kansanterveystieteellisen lähestymistavan ja kliinisen potilastyön välisen kiinteän yhteyden, ymmärtävät kuinka kansanterveystiede kytkeytyy lääkärin työhön sekä osaavat hyödyntää väestöpohjaista lähestymistapaa omassa työssään. Yksityiskohtaisempina oppimistavoitteina on väestön terveyden erityispiirteiden tunteminen, epidemiologisten tutkimusten kriittinen tarkastelu ja tulkinta, terveystaloustieteen viitekehyksen ymmärtäminen osana terveydenhuoltoon liittyvää kustannuslaskentaa, vakuutuslääketieteen ja kuntoutuksen periaatteiden ja järjestelmien sekä terveydenhuollon ammattilaisia

velvoittavan lainsäädännön tunteminen ja soveltaminen käytännön työhön. Tavoitteena on myös, että opiskelija saa yleiskuvan globaalien terveyden/globaalien kansanterveyden haasteista ja kuinka nämä heijastuvat suomalaisen väestön terveyteen.

Sisältö:

Luennot ja teemapäivät:

- Sairauksien aikatrendit ja väestöryhmien väliset erot
- Terveystaloustieteen perusteet
- Kuntoutus
- Terveyden edistäminen ja sairauksien ehkäisy
- Terveyspolitiikka
- Terveys sosiologia
- Terveydenhuoltolaki
- Globaaliterveys
- Kansanterveystiede ja lääkärin työ
- Vakuutuslääketiede

Seminaarit:

- Seminaari aiheet liittyvät kansanterveydellisesti keskeisiin terveyttä uhkaaviin ympäristö- ja elintarviketekijöihin, sairauksiin ja ennaltaehkäiseviin toimiin

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaarityöskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kytkeytyy C1 – Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö (Kansanterveystieteen perusteet), C4 – Epidemiologia ja Ympäristöterveydenhuolto, sekä Ympäristö, elintavat ja terveys (EET) –

Oppimateriaali:

Koskenvuo K. (toim) Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003, soveltuvilta osin; Terveydenhuoltolaki 1326/2010. Kauhanen ym. (2013) Kansanterveystiede. Sanoma Pro Oy, 320s.; Terveydenhuoltolaki 30.12.2010/1326.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja pienryhmätyöskentelyyn, teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveyskeskuksessa.

Arviointiasteikko:

Kansanterveystieteen osion arvosana muodostuu lopputentistä ja seminaarityöstä. Seminaarityö arvioidaan hyväksytty/hylätty. Kunkin seminaarin parhaan työn tehneet ryhmäläiset saavat 3 lisäpistettä lopputenttiä arvosteltaessa. KTT:n lopputentti koostuu kolmesta - neljästä kysymyksestä, joista saa 2,5–10 pistettä. Tentin läpäiseminen edellyttää vähintään 10/20 pistettä.

Vastuhenkilö:

Dosentti Tiina Ikäheimo

080205A: Keuhkosairaudet, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Riitta Kaarteenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukauden aikana 4. lukuvuonna (C7-8)

Osaamistavoitteet:

Keuhkosairauksien kurssin suorittuaan opiskelija osaa tavallisimpien keuhkosairauksien diagnostiikan ja hoidon perusterveydenhuollon tasolla. Tavoitteina keskeisissä keuhkosairauksissa, kuten astmassa, keuhkohtaumataudissa, pitkittyneessä yskässä, uniapneassa ja alahengitystieinfektioissa ovat taudinmäärityksen, hoidon ja seurannan osaaminen. Tuberkuloosin ja keuhkosityövän diagnostiikka- ja hoitoperiaatteet tulee osata samoin kuin perusterveydenhuollon rooli tuberkuloosin hoidossa ja kontaktijäljityksessä sekä keuhkosityövän seurannassa. Akuutin ja kroonisen hengitysvajauksen tunnistaminen, hoidon periaatteet ja akuuttihoito perusterveydenhuollon tasolla tulee tietää. Keuhkojen toimintakokeista tulee osata spirometria, PEF-seuranta ja happeutumisen tulkinta. Tupakkavieroituksen ja nikotiiniriippuvuuden hoito tulee hallita. Keuhkopussin nesteilyn tavallisimmat syyt ja tutkimusmenetelmät pitää tietää. Yleisimmät työperäiset keuhkosairaudet sekä interstitiaaliset ja fibroottiset keuhkosairaudet tulee osata tunnistaa ja tietää pääpiirteittäin sekä osata niiden tutkiminen perusterveydenhuollon tasolla. Keuhkosairauksien oireenmukainen eli palliatiivinen hoito tulee tuntea. Opiskelijan tulee tietää, mitkä ovat olennaisia tietoja kirjata läheteeseen potilaasta, jonka keuhkosairaus tai -oire vaatii erikoissairaanhoidon tutkimuksia tai seurantaa.

Sisältö:

Perusterveydenhuollossa toimivan lääkärin näkökulmasta käsitellään keuhkopotilaan tutkiminen, astma, keuhkohtaumatauti, alahengitystieinfektio, obstruktiivinen uniapnea aikuisilla, keuhkojen kasvaimet, interstitiaaliset ja harvinaiset keuhkosairaudet, hengitysvajaus, keuhkopussin sairaudet, tupakkavieroitus, keuhkosairauksien/-oireiden palliatiivinen hoito ja ammattikeuhkosairaudet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Luennot

Vapaaehtoiset verkkokurssit

Toteutustavat:

Opetus koostuu luennoista, ryhmäopetuksista keuhkopoliklinikalla ja keuhko-osastolla, teemapäivistä sekä alku-, väli- ja lopputentteistä. Keuhkosairauksien opetuksen ydinaines eli tavallisimmat keuhkosairaudet korostuvat opetuksessa siten, että luentojen ohella aiheita kerrataan ja syvennetään ryhmäopetuksien ja teemapäivien yhteydessä. Ongelmalähtöisyyttä ja klinisiä potilastapauksia pyritään ottamaan mukaan eri opetusmuotoihin

Luento-opetus ja ennakkotehtävät 16 h

Alkutentti 2 h (pakollinen)

Ryhmäopetus keuhkosairauksien vuodeosastolla 2 h (pakollinen)

Ryhmäopetus keuhkosairauksien pkl:lla 4 h (pakollinen)

Teemapäivät 8 h (pakollinen)

Välitentit teemapäivien aiheista (pakollinen)

Lopputentti 2 h (pakollinen)

Verkkokurssit (vapaaehtoinen)

Omaahtoinen opiskelu n. 50 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, C7-C8

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on, että potilaan haastattelu tutkiminen- opintojakso on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen lukuvuoden opintojen kanssa.

Oppimateriaali:

Oppikirja:Kaarteenaho R, Brander P, Halme M, Kinnula V. Keuhkosairaudet – Diagnostiikka ja hoito (Duodecim 2013, ensimmäinen painos)

Käypä hoito-suositukset:

Astma, äkillinen hengitysvajaus, keuhkohtaumatauti, alahengitystietulehdukset (aikuinen), keuhkosityöpä, tupakkariippuvuus ja tupakasta vieroitus sekä uniapnea (obstruktiivinen uniapnea aikuisilla)

Verkkokurssit: Keuhkojen toimintakokeet, Tupakkavieroitus (Duodecim), Tuberkuloosi (Duodecim)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna tai sopia niistä erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

Alku-, väli- ja lopputenttien hyväksytyt suorittaminen.

Alku- ja välitentit on oltava hyväksytysti suoritettuina ennen osallistumista lopputenttiin.

Arviointiasteikko:

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

Keuhkosairauksien kurssin arviointi koostuu välitenttien ja lopputentin pisteiden yhteenlasketusta summasta:

36-40 # 5, 32-35 # 4, 28-31# 3, 24-27 # 2, 20-23 # 1.

Välitenteistä saatu maksimipistemäärä on 10 pistettä, ja läpipääsyn raja on 50 % yhden välitentin kokonaispisteistä. Loppulentissä on kolme kysymystä. Maksimipisteet yhdestä kysymyksestä on 10 pistettä ja tentin maksimipistemäärä on 30 pistettä. Tentti hylätään, jos yksi kysymyksistä jätetään vastaamatta tai jos yksi vastauksista on nollan arvoinen.

Vapaaehtoisten verkkokurssien hyväksytyt suorittaminen voi rajatilanteissa vaikuttaa kohottavasti arvosanaan.

Vastuuhenkilö:

Professori Riitta Kaarteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ryhmäopetukset keuhkopkl:lla ja vuodeosastolla, sisätautikurssiin sisältyvät osastoharjoittelujaksot ja päivystykset mahdollistavat tietojen soveltamisen autenttiossa työympäristössä oikeiden potilaiden kanssa.

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:

16 op/428 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

Kolmantena vuotena

C 5-6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee kirurgisen ajattelun lähtökohdat ja osaa työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkaussaliosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla. Opiskelija osaa tehdä kirurgisen perustutkimuksen potilaalle, kuvailla ja toteuttaa kirurgisten sairauksien diagnostiikkaa ja kirurgisen hoidon perusteita sekä terveyskeskuksessa suoritettavia toimenpiteitä.

Sisältö:

Teoreettinen osa:

Yleiskirurgian, vatsaelinkirurgian, urologian, ortopedian ja traumatologian sekä ja rintaelin- ja verisuonikirurgian perusteet

Käytännön osa:

Ohjattu ja itsenäinen potilaan tutkiminen ja hoitosuunnitelman laatiminen, ryhmäopetukset erikoisaloittain, teemapäivät, haavanompelu, leikkaussaliopetus, poliklinikkaopetus ja – harjoittelu, osastoharjoittelu

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (pääasiassa lähiopetuksena, mutta käytössä voi olla myös verkko-opetus materiaaleja ja/tai tenttejä).

Toteutustavat:

Luentoja kirurgian erikoisaloilta, ryhmäopetusta, teemapäiviä tärkeimmistä kirurgisista aiheista, opetusta poliklinikoilla, potilaan pre-, peri- ja postoperatiivisen hoidon seuranta, kirurgian osastopäivystyksen seuraamista, haavanhoidon opetusta, osastoharjoittelua OYS:issa ja muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa sisältäen potilaan tutkimisia ja leikkauksissa avustamisia.

Kontaktiopetusta 214 tuntia ja omatoimista opiskelua 214 tuntia.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat opintojaksot on suoritettu ennen opintojaksolle ilmoittautumista:

040201A Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia

040103A Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia
 040106A Farmakologia ja toksikologia
 040119A Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia
 040112A Fysiologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat opintojaksot:

Sisätaudit, patologia, radiologia, kliininen kemia ja anestesiologia

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso. 2010. Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 2. uudistettu painos.

Rokkanen, Slätis, Alho, Ryöppy, Huittinen. 2010. Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 7. uudistettu painos.

Taari, K., Aaltoluoma, S., Nurmi, M., Parpala, T., Tammela, T. (toim.). 2013. Urologia. Duodecim. 3. uudistettu painos

Lisäksi luentomateriaali ja muu mahdollinen materiaali.

Suosittelavat oppikirjat:

Leppäniemi, A., Ala-Opas, M., Haapiainen, R., Kemppainen, E., Lepäntalo, M., Pettilä, V., Sipponen, J. (toim.). 2006. Päivystyskirurgian opas.

Louhimo, I., Peltonen, J., Rintala, R. 2000. Louhimon lastenkirurgiaa.2. painos, Kandidaattikustannus Oy.

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

Ilkka Kivirinta, Markku Järvinen; Ortopedia, 2012, Kandidaattikustannus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen, teemapäiviin ja osasto- ja leikkaussaliharjoitteluun, alkutentti (Optima), välitentti 1, potilastapaus suoritukset, leikkauksissa avustaminen 3 kpl, poliklinikkapäivystykset 3 kpl, kirurgian osastopäivystykset 1 kpl, potilaan pre-, peri- ja postoperatiiviseen hoitoon tutustuminen. Kontaktiopetusta noin 214 tuntia ja omatoimista opiskelua noin 214 tuntia.

Arviointiasteikko:

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

Opintojakson arvosana muodostuu Kirurgia I -kurssitentti (Kirurgian välitentti) perusteella. Välitentti läpäisy edellyttää, että pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä.

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä

Työelämäyhteistyö:

Kyllä.

Opintojakso sisältää viikon kirurgian osastoharjoittelua joko Oysissa tai muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa sekä yhden leikkaussaliharjoittelu viikon (4 päivää) OYS:ssa.

Lisätiedot:

Kirurgian lopputentti pidetään 4. lukuvuodella.

Kirurgian kokonaisarvosana (C5-8) muodostuu Kirurgian lopputentti arvosanasta, jota välitentti (Kirurgia I) ja gastrokirurgian tenttien yhteisraakapisteeet voivat korottaa.

080714A: Kirurgia II, 1 - 8 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomen kielellä.

Ajoitus:

Neljäntenä vuotena

C 7-C 8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee kirurgisen ajattelun lähtökohdat ja osaa työskennellä ensiapupoliklinikalla, leikkaussaliosastolla ja kirurgisella vuodeosastolla. Opiskelija osaa tehdä kirurgisen perustutkimuksen potilaalle, kuvailla ja toteuttaa kirurgisten sairauksien diagnostiikkaa ja kirurgisen hoidon perusteita sekä terveyskeskuksessa suoritettavia toimenpiteitä.

Sisältö:

Lastenkirurgia, ortopedia, thorax- ja verisuonikirurgia, yleiskirurgia, käsikirurgia, plastiikkakirurgia ja urologia.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (pääasiassa lähiopetuksena, mutta käytössä voi olla myös verkko-opetus materiaaleja ja/tai tenttejä).

Toteutustavat:

Luentoja kirurgian erikoisaloilta, ryhmäopetusta, teemapäiviä tärkeimmistä kirurgisista aiheista, opetusta poliklinikoilla, potilaan pre-, peri- ja postoperatiivisen hoidon seuranta, kirurgian osastopäivystyksen seuraamista, haavanhoidon opetusta, osastoharjoittelua OYS:issa ja muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa sisältäen potilaan tutkimisia ja leikkauksissa avustamisia.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat pääsääntöisesti suoritettuina ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Kirurgia 1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettavat/suosittelavat opintojaksot: Sisätaudit,patologia ja anestesiologia.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat:

Roberts, Alhava, Höckerstedt, Kivilaakso. 2010. Kirurgia. Kustannus Oy Duodecim. Helsinki. 2. uudistettu painos.
Rokkanen, Slätis, Alho, Ryöppy, Huittinen. 2010. Traumatologia. Kandidaattikustannus. Helsinki. 7. uudistettu painos.

Taari, K., Aaltoluoma, S., Nurmi, M., Parpala, T., Tammela, T. (toim.). 2013. Urologia. Duodecim. 3. uudistettu painos

Lisäksi luentomateriaali ja muu mahdollinen materiaali.

Suosittelavat oppikirjat:

Leppäniemi, A., Ala-Opas, M., Haapiainen, R., Kemppainen, E., Lepäntalo, M., Pettilä, V., Sipponen, J. (toim.). 2006. Päivystyskirurgian opas.

Louhimo, I., Peltonen, J., Rintala, R. 2000. Louhimon lastenkirurgiaa.2. painos, Kandidaattikustannus Oy.

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

Rokkanen, Tervo, Avikainen. 2003. Käytännön ortopediaa, 2003.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen ryhmäopetukseen, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun, loppudentti, potilastapaus suoritukset, leikkauksissa avustaminen, poliklinikkapäivystykset, kirurgian osastopäivystykset, potilaan pre-, peri- ja postoperatiiviseen hoitoon tutustuminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä. Opintojakson arvosana muodostuu Kirurgia II -kurssitentti (Loppudentti) perusteella. Loppudentin läpäisy edellyttää, että pistemäärä on vähintään puolet tentin kokonaispistemäärästä.

Kirurgian kokonaisarvosana (C5-8) muodostuu Kirurgian loppudentin arvosanasta, jota välitentti (Kirurgia I) ja gastrokirurgian tenttien yhteisraakapisteet voivat korottaa.

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä

Työelämäyhteistyö:

Kyllä.

Opintojakso sisältää viikon kirurgian osastoharjoittelua joko Oysissa tai muissa Pohjois-Suomen sairaaloissa.

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

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

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomenkielellä.

Ajoitus:

Kuudennen lukuvuoden aikana.

C11-12

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelijalla tulee olla käsitys keskeisimpien kirurgisten tautien oireista, diagnostiikasta ja hoidosta.

Sisältö:

Kirurgian keskeisten kysymysten kertausta. Kahden päivän aikana asiantuntijaluentoja ortopediasta, thorax- ja verisuonikirurgiasta, lastenkirurgiasta, gastroenterologiasta ja urologiasta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja ja kontaktiopetusta 20 tuntia, omatoimista opetusta 7 tuntia.

Kohderyhmä:

Kyseessä on kirurgian kertauskurssi, josta hyötyvät valmistumassa olevat lääketieteen kandidaatit.

Esitietovaatimukset:

Kirurgia 1 ja 2

Oppimateriaali:

Luentomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen lähiopetukseen.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

080723A: Kirurgiset toimenpiteet-valinnainen kurssi, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2008 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opetus järjestetään suomenkielellä ja vain muutama luento pidetään englanniksi.

Ajoitus:

Kuudennen lukuvuoden aikana, syyslukukauden lopussa

C 11(-12)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on varmempi ote kudosten käsittelyyn suorittaessaan pieniä perusterveydenhuollossa tehtäviä kirurgisia toimenpiteitä, kuten syvienkin haavojen revisio ja suturaatio ja haavan hoito. Helppojen ojentajajänne vammojen korjaus tulee tutuksi. Opiskelija hallitsee muutaman helpon plastian (v-y ja z-plastiat). Lisäksi opiskelijalla on mahdollisuus harjoitella kliinisiä käytännön taitoja, katetroinnista ja skopioista lähtien aina monivamma-potilaan hoitamiseen ja henkeä pelastavien toimenpiteiden suorittamiseen.

Sisältö:

Perusterveydenhuollossa tarvittavien kirurgisten kädentaitojen harjoittelua.

-Ommelaineet ja suturaatiotekniikka

-Haavan revisio

-Pientoimenpide harjoittelua potilaalla

-Monivamma potilaan stabilointi siirtokuntoon, -simulaationa

- Nivelten sijoiltaan menot ja nivelten tutkiminen

-Skopia harjoittelua: rektos-, sigmoideos- ja gastroskopia

-Katetrointi ja Kystofixin asennus

-Henkeä pelastavat toimenpiteet, tensiopneumothorax-laukaisu,, hätätrakeostomia, pleuradreenin asennus

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 8 tuntia

Käytännön harjoittelua ohjatusti 13 tuntia

Käytännön harjoittelua potilailla 1,5 tuntia

Simulaatio harjoittelua 3 hours

Kadaverilla harjoittelua 1,5 tuntia

Itsenäistä opiskelua 27 tuntia josta 7 tuntia verkkotyöskentelynä

Kohderyhmä:

Opintojaksolle otetaan 12 opiskelijaa.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Kirurgia 1 ja 2

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei

Oppimateriaali:

Opintojakson aikana jaettava kirjallinen materiaali:

Pääasiassa opintojakso on käytännön harjoittelua. Pidetyistä luennoista materiaali viedään optimaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen lähiopetukseen.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen ja professori Jyrki Mäkelä.

Kurssin opettajat:

Kliiniset opettajat Maarit Valkealahti ja Jukka Palm

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Ei lisätietoja

040128A: Kliininen farmakologia ja lääkehoito, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miia Turpeinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1.0 op/26 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on C9-10.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää rationaalisen lääkehoidon perusteet ja osaa käyttää lääkeaineita mahdollisimman turvallisesti, tehokkaasti ja taloudellisesti. Tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää yleislääkärin kannalta keskeisiä lääkeryhmiä ja hoitaa tavallisimpia lääkemyrkytyksiä.

Sisältö:

Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kliinifarmakologisten potilastapausten pohdinta ryhmäopetuksena (2 tuntia). Seminaarimuotoisissa teemaopetuksissa (7 x 2 tuntia) käsitellään keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, lääkehoidon erityiskysymyksiä ja tavallisimpia lääkemyrkytyksiä. Lopputentti.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että Farmakologian ja toksikologian kurssi (040106A) on suoritettuna ennen ilmoittautumista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintojaksoja. Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmäopetukseen osallistuminen sekä loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytyt/hylätyt.

Vastuhenkilö:

Dos. Miia Turpeinen (miia.turpeinen@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Ei

040127A: Kliininen farmakologia ja reseptioppi, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miia Turpeinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op/26 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson opetuskieli on suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 3. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa asianmukaisesti reseptin kirjoitustavat ja hallitsee viranomaisten lääkkeiden määräämistä ja toimittamista koskevat keskeiset määräykset ja rajoitukset. Lisäksi opiskelija ymmärtää apteekin roolin lääkkeiden toimittamisessa.

Opiskelija on sisäistänyt yksilöllisen lääkehoidon periaatteet ja lääkkeiden haittavaikutusten syntymekanismit ja merkityksen lääkehoidolle.

Sisältö:

Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset. Reseptin rakenne, toimitusmääräykset ja reseptin kirjoittaminen. Apteekin merkitys lääkkeiden toimittamisessa, lääke muodot, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilyvyys. Sairauksien vaikutus lääkeaineiden vaiheisiin elimistöissä. Lääkeaineiden haittavaikutukset ja haittavaikutusilmoituksen tekeminen. Yksilöllinen lääkehoito. Reseptinkirjoitusdemonstraatio.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus 12 h, reseptinkirjoitusdemonstraatio 2 h, itsenäistä opiskelua 12 h. Loppuentti.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että Farmakologian ja toksikologian kurssi (040106A) on suoritettuna ennen ilmoittautumista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Terveysportin (<http://www.terveysportti.fi>) lääketietokannan reseptiopas. Kansallisen Terveysarkiston www-sivut (<http://kanta.fi>). Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset (www.finlex.fi). Oppikirja Neuvonen, Backman, Himberg, Huupponen, Keränen, Kivistö (toim.) Kliininen farmakologia ja lääkehoito, Kandidaattikustannus Oy (uusin painos), soveltuvin osin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa: hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Dos., EL Miia Turpeinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

080204A: Kliininen syöpätautioppi, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4.0 op / 107 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kuudennen lukuvuoden syyslukukaudella (syys-joulukuu).

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää syöpäsairauksien etiologiaa, diagnostiikkaa, syövän hoitovaihtoehtoja ja osaa toteuttaa syövän lääkehoitoa ohjeiden mukaisesti. Lisäksi opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa hoitoihin liittyviä mahdollisia haittavaikutuksia ja osaa järjestää yleisimpien syöpien kontrollit ja ohjata potilasta kuntoutuksen pariin. Kurssin jälkeen opiskelija hallitsee palliatiivisen hoidon onkologiset menetelmät ja osaa tarvittaessa konsultoida erikoissairaanhoidon.

Sisältö:

Aikuisten kiinteiden kasvainten, sekä lymfoomien diagnostiikka, hoito ja seuranta.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään monimuoto-opetuksena

Toteutustavat:

Luento-opetus 33 h/ Pienryhmäopetus 10h/ Seminaariopetus 10h

Alkutentti on nettitentti (3 h)

Loppuentti 2 h

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu kuudennen vuoden lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että opiskelija on kuudennen vuoden lääketieteen lisensiaatin tutkinnon opiskelija.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kliinisen syöpätautiopin opetusta myös urologian, neurologian ja plastiikkakirurgian kursseille hajautettuna.

Oppimateriaali:

Joensuu, Roberts, Teppo, Tenhunen: Syöpätaudit, Kustannus Oy Duodecim, viimeisin painos

UICC: TNM-luokituskirja ja UICC Clinical Oncology, viim.painos.

Suosittelavaa 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 CK & Kunkler IH: Walter and Miller's Textbook of Radiotherapy. Radiation Physics, Therapy and Oncology. Churchill Livingstone 2003.

Elonen E, Järviuoma E: Solunsalpaajaopas. Duodecim viim.painos.

Kallanranta T, Rissanen P, Vilkkumaa I: Kuntoutus. Duodecim viim.painos.

Hänninen: Saattohoito. Duodecim viim.painos.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin aikana suoritetaan alkuentti joka tulee olla läpäistynä ennen loppuenttiin ilmoittautumista.

Kurssiarvosanan saamiseksi loppuentti täytyy läpäistä.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Taina Turpeenniemi-Hujanen, Professori

Peeter Karihtala, Kliininen opettaja

Jussi Koivunen, Kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, opiskelijat tutkivat poliklinikkaopetuksen ja osasto-opetuksen (yhteensä 8 h) yhteydessä potilaita.

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

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Alho, Olli-Pekka

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op/159 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella neljännen vuoden aikana.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija korva-, nenä- ja kurkkutautisen potilaan tutkimiseen, hoitamiseen ja jatkohoitoon lähettämiseen.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää opintojaksolla saamiaan tietoja ja taitoja toimiessaan yleislääkärinä.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään korvan, nenän, suun, nielun, kurkunpään, sylkirauhasten, kasvojen ja kaulan alueen sairauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa, hoitoa ja osin kuntoutusta. Opiskelija perehtyy lyhyesti myös foniatrian erikoisalun sisältöön. Ryhmäopetus, teemapäivä ja itsenäisesti suoritettavat tehtävät käsittävät alan sairauksien käytännön diagnostiikkaa ja hoitoa sekä tavanomaisia toimenpiteitä

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (verkko+lähiopetus)

Toteutustavat:

Luennot 38 h(+itsenäinen opiskelu 38 h)

Poliklinikalla tapahtuva opetuspotilaiden tutkiminen 14 h (+itsenäinen opiskelu 14 h)

Itsenäisesti suoritettavat tehtävät 6 h.

Teemapäivä 4 h(+itsenäinen opiskelu 4 h)

Alkutentti 8 h

Loppuentti 32 h

Kohderyhmä:

Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Oppikirja: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit ja foniatrian perusteet. Korvatieto Oy (uusien painos). Luennoilla osoitettu materiaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opettajat seuraavat, arvioivat ja antavat palautetta opiskelijoille kaikissa kontaktiopetuksissa. Opintojakson alussa on alkuentti. Suoritetuista potilasopetuksista, itsenäisesti suoritettavista tehtävistä ja teemapäivästä annetaan merkintä lokikirjaan. Opintojakson lopussa on loppuentti, johon osallistuminen edellyttää, että muu opintojakso on suoritettu hyväksytysti.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5 (kirjallisen loppuentin perusteella). Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Työelämäyhteistyö:

Ei

080633A: Laboratoriolääketiede (ent. Kliininen kemia), 3 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risteli, Juha

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3.0 op/80 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Ajoitus C5-6

Osaamistavoitteet:

Tavoite

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa luokitella kliinisen kemian ja hematologian tavallisimmat tutkimukset ja niiden käytön indikaatiot ja osaa tulkita tuloksia kriittisellä tavalla. Hän osaa määrittellä laboratoriotutkimusten hajontaan vaikuttavat tekijät, biologisen variaation, preanalyttiset ja analyttiset tekijät ja ymmärtää niiden merkityksen tulkitessaan laboratoriotuloksia. Opiskelija osaa standardisoida laboratoriotutkimusten näytteenoton, että edellä

mainitut tulosten tulkinnan kannalta häiritsevää hajontaa lisäävät tekijät on mahdollisimman hyvin eliminoitu. Opiskelija osaa määrittellä laboratorio-tutkimusten laaduntarkkailun periaatteet. Opiskelija osaa endokriiniset säätelyjärjestelmät ja osaa diagnosoida tavallisimpia endokriinisia häiriöitä ja osittain niiden syitä. Hän osaa keskeisimmät hormonitutkimukset, niiden käytön indikaatiot, määrittäminen ja määrittäminen keskeisimmin vaikuttavat häiriötekijät. Hän tuntee synnyttäneiden aineenvaihduntasairauksien tutkimusmenetelmät, syöpämerkkiaineet ja lapsuuden, raskauden ja vanhuuden erityispiirteet laboratoriodiagnostiikan kannalta. Hän tietää, mitä tutkimuksia on saatavana terveyskeskuslaboratorioissa ja mistä tilataan muut laboratoriotutkimukset.

Sisältö:

Sisältö

Luento-opetuksen sisältö: Kliininen kemia erikoisalana, sydän- ja verisuonitautien diagnostiikka, munuaisten ja virtsateiden tutkiminen, kliininen entsymologia, maksan toiminnan tutkiminen, ruoansulatuskanavan tutkiminen, hematologiset laboratoriotutkimukset, nestetasapaino, lääkeaineiden ja huumeaineiden tutkimukset, tavallisimmat laboratoriotutkimukset ja niiden käytön indikaatiot. Pienryhmäohjauksen sisältö: verinäytteenottotekniikka ja verinäytteiden esikäsittely erityyppisiä laboratoriotutkimuksia varten, laboratoriotutkimustulokset terveillä henkilöillä, viiteväli, laboratoriotutkimuksiin liittyvät virhelähteet ja virheiden syntymekanismit ja laboratoriotutkimusten laaduntarkkailu, perusverenkuva ja veren sivelyvalmiste. Teoreettiset taustatiedot endokriinisista säätelyjärjestelmistä, hormonien määrittäminen, lisämunuaiskuoren toiminta ja sen häiriöt, hypotalamuksen ja hypofyysin hormonit, raskauden ajan ja vanhenemisen endokrinologia, kilpirauhasen toiminta ja sen häiriöt ja kalsiumin aineenvaihdunta ja sen häiriöt. Aineenvaihduntasairauksien ja syöpämerkkiaineiden tutkimusmenetelmät.

Teemapäivän tavoite: Opiskelija osaa itse suorittaa vierianalytiikkatestejä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Toteutustavat

Luento-opetus 22 t, ryhmäopetus 6 t, teemapäivä ja omatoiminen valmistautuminen ryhmäopetukseen ja teemapäivään.

Kohderyhmä:

Lääketieteen kliinisen vaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaatti.

Oppimateriaali:

Oppimateriaali

Oppikirja: Laboratoriolääketiede, kliininen kemia ja hematologia, Kandidaattikustannus Oy, O Niemelä, K Pulkki, 2010. Muut oppikirjat: Veritaudit, Kustannus Oy Duodecim, K Porkka, R Lassila, K Remes, E-R Savolainen, 2015; Endokrinologia, Kustannus Oy Duodecim, M Välimäki, T Sane, L Dunkel, 2009.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointi

Opintojaksoon liittyy monivalinta-alkutentti, jossa kuulustellaan laboratoriolääketieteen perusteet luennot ja neljäsosa oppikirjan alusta. Lopussa on esseetentti, jossa kuulustellaan luennoilla, ryhmäopetuksissa, teemapäivässä, oppikirjoissa ja muissa materiaaleissa sisältävää tietoa.

Arviointiasteikko:

Loppuarvosana annetaan arviointiasteikolla 0-5.

Vastuuhenkilö:

Vastuuhenkilö Professori Juha Risteli

Työelämäyhteistyö:

Ei

083043A: Lasten ja nuorten terveys OSA III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 - 02.08.2016

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Rämetsä, Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080503A: Lastenpsykiatria, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ebeling, Hanna Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,0 op / 84 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C9 ja C10

Puolet opiskelijoista C9, puolet C10

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suorittanut opiskelija tuntee lapsen normaalin psyykkisen kehityksen pääpiirteet, riskitekijät ja suojaavat tekijät sekä osaa suhteuttaa psyykkiset ongelmat ikätasoiseen kehitykseen. Hän tuntee tavallisimmat alaikäisten mielenterveysongelmat ja niiden diagnostiikan ja hoidon siten, että hän terveyskeskuslääkärinä tai aloittavana erikoistujana osaa tunnistaa ja arvioida lasten psyykkisiä ongelmia ja joko suunnitella hoitoketjun mukaisen hoidon tai ohjata jatkotutkimuksiin. Hän osaa toteuttaa lapsen psykiatrisen haastattelun ja vanhemman haastattelun. Opiskelija tietää lastenpsykiatrian hoito-organisaation ja alaan liittyvän keskeisimmän lainsäädännön.

Sisältö:

1) Luennot:

- lasten keskeiset mielenterveysongelmat ja psyykkiset häiriöt sekä diagnostiikka, hoito, hoidonporrastus
- psyykkisten häiriöiden ehkäisy perusteet, riskit ja suojaavat tekijät

2) Teema-aiheet:

- alaikäisiin kohdistuva seksuaalinen ja muu väkivalta
- lainsäädäntä aiheesta
- myrkytykset, huumeet ja alkoholi

3) Omat potilaat:

- perehtyminen omaan potilastapaukseen, tutkimuksen ja hoidon vaiheet
- osallistuminen keskusteluun diagnostiikasta ja hoidosta
- tutustuminen lastenpsykiatrian hoitoon

4) Demonstraatio-opetus:

- kahden polikliinisen potilastapaamisen seuraaminen, keskustelu tutkimisesta

5) Ongelmalähtöinen opetus:

- esimerkipotilastapausten selvittely pienryhmässä
- perehtyminen käypähoitosuosituksen ym. materiaalin käyttöön
- keskeiset lainsäädännön velvoitteet

Järjestämistapa:

- Luennot
- Teemapäivät

Pienryhmäopetus: omat potilaat, poliklinikkapotilaiden tutkimisen seuraaminen ja ongelmalähtöinen pienryhmäopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 15h

Teemapäivä 6 h

Pediatrian teemapäivän osana 1h

Pienryhmäopetus:

Pkl-potilaan tapaamisen seuraaminen 4h

Oman potilaan

- tapauskeskustelut 5h
- omatoiminen tutkiminen ohjauksessa 6h

Ongelmalähtöinen opetus

- ohjattuna 4h

Alkutentti 1h

Loppuentti 2h

Omatoiminen opiskelu ja tentteihin valmistautuminen 40h

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot (C 1-8).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Integroitu lastentautiopin 080502A kurssiin.

Oppimateriaali:

Kumpulainen K, Aronen E, Ebeling H, Laukkanen E, Marttunen M, Puura K, Sourander A. Lastenpsykiatria ja nuorisopsykiatria. Kustannus Oy Duodecim, 2016.

Tai

Barker P: Basic child psychiatry. Oxford, Blackwell Science, last edition.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Sisäänpääsytentti:

Vaatimuksena oppikirjan osa 1: Lapsen ja nuoren psyykinen kehitys. Tentti toteutetaan joko verkkopohjaisena monivalintatenttinä tai suullisena tenttinä. Sisäänpääsytentti tulee suorittaa hyväksytysti.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Loppukuulustelu: vaatimuksena oppikirja, luennot ja ryhmäopetukset. Arviointi 0-10 pistettä, läpikäyrajana 5,0 pistettä. Arvosana hyväksytty/hylätty.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Opintojakso on hyväksytty, kun kaikki kurssiin kuuluvat pakolliset opetukset ja tentit ovat suoritettu hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Professori Hanna Ebeling

Työelämäyhteistyö:

ei

080502A: Lastentautioppi, 14 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mika Rämetsä

Opinto- ja opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

14 op/370 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi, osa luennoista toteutetaan englannin kielellä.

Ajoitus:

C9 ja C10

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella

Osaamistavoitteet:

Lastentautiopin opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tavallisimpien lastentautien diagnostiikan ja hoidon. Opintojakson hyväksytysti suorittanut pystyy toimimaan terveyskeskuslääkärinä ja sairaalassa erikoistuvana lääkärimäisenä. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa hoitaa kriittiset ja akuutit lastentautiset potilastapaukset ja epäillä tarvittaessa lapsen kaltoinkohtelua. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla ja arvioida lasten terveydenhoitoa ja terveyskasvatusta

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.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 65 tuntia

Teemapäivä 4 tuntia

Pienryhmäopetus:

- ryhmäopetukset 39 tuntia

- opetuskierrot ja osallistuminen osaston toimintaan, omien potilaiden tutkiminen 24 tuntia

- poliklinikkaopetus 26 tuntia

- päivystykseen osallistuminen ja potilaiden tutkiminen 12 tuntia

(epikriisien laatiminen 7 potilaasta)

Seminaarit ja valmitautuminen 16 tuntia

Hajautettu opetus keskussairaaloissa 40 t

Alkutentti 1 tunti (verkkotentti)

Potilastapaustentti 1 tunti

Loppuentti 4 tuntia

Omatoiminen opiskelu ja tentteihin valmistautuminen 138 tuntia

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (C1-8)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Oppikirja: Heikinheimo M, Rajantie J & Renko M (toim.) Lastentaudit. 6, uudistettu painos, Kustannus Oy Duodecim 2016.

Suositteluvia:

1) Lastenneuvolakäsikirja THL:n nettisivuilla:

<http://www.thl.fi/fi/web/lastenneuvolakasikirja>

2) Louhimo I, Peltonen J, Rintala R. Louhimon lastenkirurgiaa. Kandidaattikustannus Oy, Jyväskylä 2000.

3) Pihko H., Haataja L., Rantala H. (toim.) Lastenneurologia. Helsinki, Duodecim 2014.

4) Korppi M., Kröger L., Rantala H. & Harri Niinikoski (toim.) Lastentautien päivystyskirja. Duodecim, 2016.

5) Kamei R. Rudolph's Fundamentals of Pediatrics. Viimeisin painos.

6) Lissauer T., Clauden G. Illustrated textbook of paediatrics. Mosby, London, Last Edition.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkutenttinä monivalintatentti.

Vaatimuksena oppikirja. Arviointi 0-50 pistettä, läpipääsyraja 20 pistettä. Alkutentti tulee suorittaa hyväksytysti viikon kuluessa kurssin aloituksesta.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointi: hyväksytyt/hylätyt.

Potilastapaustentti. Arviointi 0-20 pistettä, läpipääsyraja 5 pistettä.

Arvosana: 1-5/hylätyt.

Kirjallinen loppuentti. Arvostelu 0-60 pistettä, hyväksymisraja 35 pistettä.

Arvosana: 1-5/hylätyt

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

Arviointiasteikko:

Opintojakson loppuarvioinnissa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylätyä suoritusta.

Kurssin loppuarvosana muodostetaan loppuentin (85%) ja potilastapaustentin (15%) perusteella.

Vastuuhenkilö:

Prof. Mika Rämetsä

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Jokainen opiskelija seuraa keskussairaaloissa yhden viikon ajan lastenlääkärien toimintaa.

042001Y-07: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot 2, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Heljasvaara, Ritva-Leena

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 6. syyslukukaudella (ennen syöpätautiopin kurssia).

Osaamistavoitteet:

Opintojakon suoritettuaan opiskelija ymmärtää syövän syntymekanismeja ja signalointia solutasolla, syövän hoidossa käytettävien lääkemolekyylien vaikutusmekanismeja, sekä kasvainten mikroympäristön merkityksen syövän kehittämisessä ja etenemisessä.

Sisältö:

Syöpäbiologian periaatteet, esimerkkejä täsmälääkkeiden kohdemolekyyleistä sekä syövän genetiikasta.

Järjestämistapa:

Luentoja, kirjallisia ja suullisia tehtäviä.

Toteutustavat:

Luentoja 8t + 2t tehtävien purkutilaisuus, ryhmätyönä tehtävä kirjallinen tehtävä.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen Kliininen syöpätautioppia (080204A).

Oppimateriaali:

Luennot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo on luennoilla pakollista (80%)

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään hyväksyty/hylätty periaatetta.

Vastuuhenkilö:

Dosentti Ritva Heljasvaara

Työelämäyhteistyö:

Ei

040039Y: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot, 3. Ikv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 3. syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee selittämään kuinka solujen hapen saantia säädellään, mikä merkitys sillä on tietyissä sairauksissa ja fysiologisissa tiloissa ja mitä uusia mahdollisuuksia sairauksien hoitoon ja ennaltaehkäisyyn se mahdollistaa.

Sisältö:

Luentojen aiheet saattavat vaihdella vuosittain.

Järjestämistapa:

Luentoja (teemapäivä), kirjallisia tehtäviä. Lisäksi osa opetuksesta on integroitu hematologian kurssiin.

Toteutustavat:

Luentoja 10 t, joista 2 tuntia annetaan hematologian kurssilla ja evaluoidaan kurssin tenttien yhteydessä. Kirjallisia tehtäviä.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Oppimateriaali:

Luennot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo on luennoilla pakollistam kirjallinen tehtävä arvioidaan hyväksyty/hylätty periaatteella.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään hyväksyty/hylätty periaatetta.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Pakollisuus

040039Y-01: Teemapäivä (Hypoksia), 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040039Y-02: Essee, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

042001Y-06: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia integroidut opinnot1, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op/27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso pidetään 5.vuoden syyslukukaudella

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää perinnöllisyyden peruseriaatteet. Lisäksi opiskelija hallitsee teoreettisella tasolla uusimpia perinnöllisyyslääketieteessä käytettyjä tekniikoita.

Sisältö:

Perinnöllisyyden perusteet ja siinä käytettävät valikoidut laboratoriomenetelmät.

Järjestämistapa:

Luennot, harjoituksia.

Toteutustavat:

10 t luentoja (joissa satunnaisesti harjoituksia).

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

Suositteluaan suoritettavaksi ennen Perinnöllisyyslääketieteen kurssia (080505A)

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen lopputentti

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Joni Mäki

Työelämäyhteistyö:

Ei

043027P-01: Lääketieteellinen psykologia: Luennot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opinto-kohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

043027P-03: Lääketieteellinen psykologia: Oppimistehtävä ja verkkotyöskentely, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opinto-kohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

043027P-02: Lääketieteellinen psykologia: Ryhmäopetus, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040036Y: Lääkärin ammattiin kasvu opinnot, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

3.lkv.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee analysoimaan vastaanottotilannetta vuorovaikutuksen näkökulmasta ja tiedostaa ja tunnistaa vastaanottotilanteeseen vaikuttavia vuorovaikutukseen liittyviä tekijöitä. Opiskelija osaa havainnoida omaa ja toisten vuorovaikutusta eri tilanteissa. Opiskelija kykenee pohtimaan omien vuorovaikutustaitojensa vahvuuksia ja kehittämisen kohteita.

Sisältö:

1) Luennot:

- Vuorovaikutuksen merkityksestä vastaanottotilanteessa ja potilas-lääkärisuhteessa
- Miten vuorovaikutustaitoja voi kehittää

2) Ryhmätyöt:

- Erialaisten vastaanottotilanteiden pohtiminen pienryhmissä ja kirjalliset yhteenvedot käydyistä keskusteluista
- Yksi pienryhmä tuottaa materiaalia seminaaria varten

3) Yksilötehtävät:

- Yhden vastaanottotilanteen kirjallinen analyysi
- Oppimispäiväkirjan pitäminen 8 viikon ajan

4) Seminaari ja päätösluento:

- Seminaarissa video- ym. materiaalin tuella pohdintaa vuorovaikutustaidoista osana lääkärin työelämäntaitoja
- Päätösluennolla yhteenvedo opiskelijoiden ryhmä- ja yksilötehtävistä

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja pienryhmä- ja yksilötyöskentely.

Toteutustavat:

Luento- ja seminaariopetus

Ryhmätyöt

Yksilötehtävät

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

1. lukuvuoden luento Vuorovaikutuksen perusteista ja Vuorovaikutusjuonne osana Lääkärin ammatillisen kasvun juonetta 2x45min.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssilla tuotettuja vastaanottotilanteiden kuvauksia hyödynnetään Yleislääketieteen oppiaineen opetuksessa.

Oppimateriaali:

Luento- ja muu kurssimateriaali Optimassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Päivi Lindholm

040119A: Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, 9,5 - 10 op

Voimassaolo: 01.01.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

040118A Mikrobiologia: Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia 9.5 op

Laajuus:

10 op / 270 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää elimistön immuunipuolustuksen rakenteen. Opiskelija osaa käyttää ammatillisia termejä selittäessään elimistön puolustusjärjestelmien eri osa-alueiden toimintaa erilaisia patogeenejä vastaan ja hallitsee näiden järjestelmien toiminnan yliherkkyysoireissa ja autoimmuunisairauksien patogeneesissä.

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

Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetuksen aikana asiantuntijaryhmässä työskentelyä ja tieteellistä viestintää ja kantamaan vastuuta yhdessä tuotetusta tiedosta.

Sisältö:

Immunologia:

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

Mikrobiologia:

Johdatus bakteriologiaan ja virologiaan, Mikrobiologiset näytteet ja näytteenotto, Mikrobiologiikan perusmenetelmät, Tärkeimmät hengitystieinfektioita aiheuttavat virukset ja bakteerit, Ruuansulatuskanavan infektiot, Virtsatieinfektiot ja sukupuoliteitse tarttuvat infektiot, Iho-oireita aiheuttavat infektiot, Eläinvälitteiset infektiot, Sepsis ja haasteelliset infektiot, Terveyskeskuslääkärin mikrobiologiaa, Mikrobilääkeresistenssi, Anaerobibakteerit, infektiotautien patogeneesiin vaikuttavat tekijät

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

2 h alkukuulustelu

Immunologia: 14 h luento-opetusta, 30 h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti, 15 h ryhmäopetusta, 2 h vapaaehtoinen välikuulustelu

Mikrobiologia: 14 h luento-opetusta, 30 h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti, 15 h ryhmäopetusta, 2 h laboratoriotyöskentelyä, esityksen valmistaminen 2h.

Itsenäistä työskentelyä 140h

4 h loppukuulustelu

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Kurssikirjojen saatavuuden voit tarkastaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkutentti arvioidaan hyväksyty / hylätty. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmätyöt, joiden hyväksyty suorittaminen edellyttää läsnäoloa opetuksissa sekä aktiivista osallistumista ryhmiin valmistautumisessa ja keskusteluissa. Opiskelija saa vertaispalautetta asiantuntijaroolistaan.

Opintojakson pakollinen loppukuulustelu kattaa sekä immunologian että mikrobiologian osuuden. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa immunologian osuus vapaaehtoisella välikokeella, jolloin hyväksyty suorituksen pistemäärä lasketaan osaksi loppukuulustelun pistemäärää.

Arviointiasteikko:

Alkutentti arvioidaan hyväksyty / hylätty. Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksyty/hylätty asteikolla. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori.

Työelämäyhteistyö:

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

080304A: Neurokirurgia, 3 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op/82 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C8

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. Kurssi luo myös valmiudet diagnosoida ja ensihoitaa sairaaloiden päivystyksessä neurokirurgisia lähete ja akuuttipotilaita.

Sisältö:

6 kpl kaksoisluentoja (2x45 minuuttia)

2 pienryhmäopetusta (2 h)

3 teemailtapäivää yhteistyössä muiden klinikoiden kanssa

Järjestämistapa:

Luennot voidaan seurata paikan päältä tai ConnectPro yhteyden kautta netistä

Ryhmäopetukset lähiopetuksena

Teemailtapäivät voidaan seurata paikan päältä tai ConnectPro yhteyden kautta netistä

Toteutustavat:

Luennot (12 t), joihin voi sisältyä myös potilasdemonstraatioita. Pakollinen klininen pienryhmäopetus osastolla (2 t + 6 h esiopiskelua). Teemapäivät(12t).

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirurgian oppikirja 2010 (Duodecim), neurokirurgian osuus.

Aivovammojen käypä-hoito suositus ja neurokirurgian kurssimoniste (luettavissa Optimassa)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallisen loppuentin läpäisy.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5/hylätty.

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 johtaa tentin hylkäämiseen. Loppuentti on läpäistävä viimeistään kolmannella yrityskerralla tai opiskelija voidaan velvoittaa suorittamaan opintojakso uudelleen. Tenttiin saapumista pidetään osallistumisena. Opintojakson arvosanaa voi korottaa amanuenssuurilla, hyväksytysti loppuenttiin suorittanut ei voi osallistua tenttiin uudelleen.

Vastuuhenkilö:

Professori Sami Tetri

Työelämäyhteistyö:

Ei

080301A: Neurologia, 6 - 6,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Majamaa, Kari Gunnar

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

6 op/162 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, C7 – C8

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee neurologian perusteet siten, että hän osaa potilaiden neurologisen tutkimisen ja osaa tulkita löydöksiä. Hän osaa tehdä diagnoosin ja hoitaa neurologisia potilaita avohoitotyössä toimivalta perusterveydenhuollon lääkäriiltä vaadittavassa laajuudessa. Lisäksi opiskelija osaa arvioida neurologisen potilaan toimintakykyä. Opiskelija pystyy työskentelemään lääkärimäisenä moniammatillisessa työyhteisössä ja osaa kohdella potilasta asiallisesti ja hienotunteisesti sekä kannustaa potilasta terveyttä edistävään toimintaan. Kurssikokonaisuus tukee opiskelijan kasvua lääkäriksi.

Sisältö:

Teoreettinen osa: Toiminnallinen neuroanatomia, tärkeimmät neurologiset oireet (päänsärky, tajuton potilas), epilepsia, aivoverenkiertohäiriöt, keskushermoston tulehdukset, demyelinaatioasairaudet, ekstrapyramidaalisairaudet, neuromuskulaaritaudit, degeneratiiviset keskushermostosairaudet, muistihäiriöt ja dementia, hermoston vammat, yleissairauksien neurologia.

Seminaariopetus: Käsitellään neurologian keskeisiä ongelmakysymyksiä, diagnostiikkaa, tutkimus- ja hoitomenetelmiä. Opetusaiheina huimaus (yhdessä korva-, nenä- ja kurkkutautien kanssa), muistipotilaan hoitopolku, aivovammat, liikehäiriöt, harvinaisia päänsärkyjä, aivokasvaimet (yhdessä neurokirurgin, onkologin ja neuropatologin kanssa), tajunnan häiriöt ja keskushermostoinfektiot (yhdessä infektioitautien kanssa).

Käytännön osa: Kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi, lumbaalipunktion toimenpideharjoittelu, kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla, osastoviikko, jonka aikana pienryhmäopetus osastolla, osastokierrolle osallistuminen ja potilaiden tutkiminen sekä päivystyspoliklinikaharjoittelu.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus (verkko- ja lähiopetus). Luentoja voi seurata myös etälähetyksenä reaaliaikaisesti tai tallenteena.

Toteutustavat:

- Kurssin aloitusinformaatio 2 t
- Luennot 24 t
- Seminaariopetus 13 t

- Kliinisen neurologisen tutkimuksen harjoituskurssi 3 t
- Kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla 12 t
- Aivoverenkiertohäiriöopetus osastolla 2 t
- Osastoviikko 12 t sisältäen osasto-perehdytyksen, lumbaalipunktion harjoittelun, osastokierron, potilaiden tutkimisen ja potilaspalautteen
- Päivystyspoliklinikkaharjoittelu 5 t

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, C7-C8

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson osuudet suoritetaan kyseisen lukuvuoden opetussuunnitelmaan kuuluvien opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Soinila S, Kaste M: Neurologia. Duodecim Oppiporssi 8.9.2015 (<http://www.oppiporssi.fi/op/opk04598>).

Kallela M, Häppölä O, Soinila S, Lindsberg P, Erkinjuntti T: Neurologinen status. Helsingin yliopisto, lääketieteellinen tiedekunta, kliininen laitos, neurotieteen osasto, 2011.

Kurssilla on käytössä sähköistä itseopiskelumateriaalia.

Lisäksi edellytetään hallittavaksi perusopetuksessa läpikäytyt asiat sekä toiminnallisen neuroanatomian perusteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollinen opetus: osallistuminen kaikkiin ryhmäopetustilaisuuksiin, vähintään kolmeen seminaariin, osastoviikon suorittaminen ja päivystyspoliklinikkaharjoittelu.

Pakolliset kurssisuoritukset merkitään kurssivihkoon, joka palautetaan kurssin loputtua opintomerkintöjä varten.

Kuulustelut: Alkutentin, jaksotentin ja loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

Kirjallisessa loppukuulustelussa on viisi tehtävää. Korkeintaan yksi 0 pisteen vastaus sallitaan. Hyväksymiseen vaaditaan vähintään puolet maksimipistemäärästä.

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

Arviointiasteikko:

Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Kari Majamaa (kari.majamaa@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppimista tapahtuu opintojakson kliinisen osan yhteydessä (kliininen pienryhmäopetus poliklinikalla ja osastolla, osastoviikko, potilaiden tutkiminen, toimenpiteiden harjoittelu sekä päivystyspoliklinikkapalvelu)

Lisätiedot:

Päivitetty 1.2.2017

080510A: OSCE-tentti, 0 op

Opiskelumuuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Uhari, Matti Kalervo

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

0.0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C10

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Osce-tentin suoritettuaan opiskelija osoittaa saavuttaneensa 5. lukuvuoden kliinisten opintojaksojen tiedot ja taidot.

Sisältö:

5. lukuvuoden opintojaksojen yhteistentti.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kukin opiskelija käy eri oppiaineiden rasteilla (noin 15 rastia). Rasteilla suoritetaan käytännön läheinen tehtävä ko. oppialoilta. Tentti-aika 8min/rasti, siirtyminen rastilta toiselle 2 min.
Tentin kokonaiskesto noin 2 tuntia 30 min.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (C1-10).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

5. lukuvuoden oppikirjat ja luentomateriaalit.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu jokaisen 5. lukuvuoden oppiaineen osaamistavoitteisiin ja opiskelijan suoriutumisen annetuista tehtävistä arvioidaan jokaisella opintojakson rasteilla erikseen.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty jokaisella opintojakson rasteilla erikseen.

Opintojakso on hyväksytty, kun kaikki tenttiin kuuluvat rastitehtävät ovat suoritettu hyväksytysti.

Loppuarvosana opintojakosta Hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Dos. Petri Kulmala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Osce-tentti on pakollinen 5. lukuvuoden suoritus, mutta vaaditaan suoritusmerkintänä vasta 6. lukuvuoden opintojen yhteydessä.

080202A: Oikeuslääketiede, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kevätlukukausi 4.vuodella (C8)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy lääkäriä ja potilasta koskevaan lainsäädäntöön ja lääkärin ja potilaan oikeudelliseen asemaan siten, että opintojakson jälkeen opiskelija osaa laatia lääkärintodistuksia ja – lausuntoja, tietää kuolemansyyn selvityksen periaatteet, yllättävien ja väkivaltaisten kuolemien tutkimisen periaatteet ja on oppinut oikeuslääketieteellisen ajattelutavan ja osaa toimia lääketieteellisenä asiantuntijana.

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.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ruumiinavausdemonstraatiot ja diademonstraatiot 8 tuntia, todistusharjoitukset 8 tuntia. Tutustuminen Oulun poliisilaitoksen työskentelyyn 1.5 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen neljännen vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson osuudet suoritetaan neljännen lukuvuoden opetussuunnitelmaan kuuluvien opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Luennot, diademonstraatiot ja harjoitukset käsittävä kirjallinen materiaali.

Kurssikirjan saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Pakolliset ruumiinavausdemonstraatiot. Osallistuminen luennoille, diademonstraatioihin ja todistusharjoituksiin. Loppukuulustelun hyväksytyt suorittaminen.

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 nollan arvoisia. Lukukaudessa järjestetään kolme lopputenttiä.

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

Loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5.

Vastuuhenkilö:

Lasse Pakanen

040037Y: Patologia integroidut opinnot, 2. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 28,5 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. lukuvuosi, syksy (C3/DC3), yleisen patologian kurssin yhteydessä.

Osaamistavoitteet:

Kurssilla opitaan tärkeimpien systeemisesti ilmenevien tautien patologiaa. Tämä aihepiiri sivuaa yleistä patologiaa siinä mielessä, että vaikka näillä tautien taustalla voi olla yhden elimen häiriö, ne vaikuttavat monen eri elimen toimintaan samoilla mekanismeilla. Kurssiin sisältyy myös johdanto patologian menetelmien soveltamiseen kliinisessä työssä.

Kurssin jälkeen opiskelija osaa tärkeimpien systeemisesti ilmenevien tautien syntymekanismit (etiologia ja patogeneesi) ja niiden rakenteelliset muutokset, kykenee selittämään näiden tautien patologisten muutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä, ja pystyy tunnistamaan ja luokittelemaan tavallisimpia makro- ja mikroskooppisia elinmuutoksia.

Sisältö:

Systeemiset sairaudet (sis. diabeteksen ja muiden endokriinisten sairauksien patologia); sydämen ja verisuonten sairauksien patologia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 9t, harjoitukset 4 tuntia, tentit 1 t. Omatoiminen opetus 15 t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

040108A Yleinen patologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Toteutetaan koordinoitusti kurssin 040108A Yleinen patologia.

Oppimateriaali:

Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012, sisällön (ks. ed.) mukaiset jaksot osasta Elinpatologia.

tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013).

tai: Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009).

tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9 th ed. 2012 tai 7th ed. 2007).

Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8 th ed. 2010).

Luentomonisteet (Optimassa); Mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen harjoituksiin, tentti.

Arviointiasteikko:

Tentti järjestetään kurssin 040108A Yleinen patologia tentin yhteydessä. Patologian integroidut opinnot kurssista 040037Y annetaan erillinen arvosana, asteikko 5-portainen 1,2,3,4,5, hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Ei

080505A: Perinnöllisyyslääketiede, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

083054A Genomilääketiede II 3.0 op

Laajuus:

2 op/ 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C9-10, syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy perinnöllisyyslääketieteen perusteisiin ja käytäntöön niin, että hän terveyskeskuslääkärinä tai muussa lääkärin tehtävässä toimiessaan osaa arvioida potilaan taudinkuvaa huomioiden suvun perinnölliset taudit, pystyy tunnistamaan geneettistä diagnostiikkaa ja/tai perinnöllisyysneuvontaa tarvitsevat asiakkaansa ja tarvittaessa ohjaamaan heidät perinnöllisyysneuvonnan piiriin, osaa kuvailla kromosomien ja geenien rakenteen, niiden tavallisimmat tutkimustavat, ja pystyy tulkitsemaan kromosomi- ja DNA-tutkimusten tuloksia, osaa selittää periytymistavasta aiheutuvan uusiutumisriskin suvun eri jäsenille ja osaa keskustella potilaan kanssa perinnöllisyyteen liittyvistä kysymyksistä sekä sikiödiagnostiikan käyttömahdollisuuksista, osaa selittää perinnöllisten sairauksien kirjoa ja erityispiirteitä Suomessa, osaa kuvailla ja arvioida geneettisten sairauksien luonnetta ja merkitystä ja osaa tunnistaa 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. Periytymistavat. Kromosomimuutoksista aiheutuvat sairaudet, kromosomitutkimusten periaatteet ja tutkimusindikaatiot. DNA-tutkimusten periaatteet ja soveltaminen käytännön lääkärin työssä. Populaatiogenetiikan perusteet ja suomalainen tautiperintö. Perinnöllisen syövän tunnistaminen, tutkimukset ja neuvonta. Synnyttäiset epämuodostumat, dysmorfisten piirteiden tunnistaminen, oireyhtymädiagnostiikka. Sikiödiagnostiikka, seulontatutkimukset, ja niihin liittyvä neuvonta. Monitekijäisten tautien genetiikka. Perinnöllisyyslääketieteen eettiset kysymykset. Perinnöllisyysneuvonnan sisältö ja periaatteet, perinnöllisyyslääketieteen palvelut.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 18h / pienryhmäopetus 2h. Itsenäistä työskentelyä ja verkkotyöskentelyä 33h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että prekliiniset kurssit on suoritettu ennen opintojaksolle ilmoittautumista

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

Aittomäki K, Moilanen J, Perola M (toim.): Lääketieteellinen genetiikka. Duodecim, 2016. Lisäksi suositeltava:

Read A, Donnai D: New Clinical Genetics, Scion 2011.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opintojakson aikana on välitenttejä ja opiskelijat tekevät oppimispäiväkirjaa, jotka arvioidaan. Lisäksi opiskelijat laativat kirjallisen kurssityön, jonka arviointimetodina käytetään vertaisarviointia. Tarvittaessa kurssin voi suorittaa myös loppukuulustelulla. Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Osallistumista pakollisiin opetuksiin edellytetään.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”kiittäen hyväksytyt/hyväksytyt/hylätty”.

Vastuuhenkilö:

Jukka Moilanen, Perinnöllisyyslääketieteen kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

Opettajat ovat Oulun yliopistollisen sairaalan henkilökuntaa ja heillä on henkilökohtaista kokemusta tämänhetkisestä työelämästä.

040117Y: Potilaan haastattelu ja tutkiminen, 4 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Savolainen, Markku, Vasunta, Riitta-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op: yleislääketiede 2.0 op ja sisätaudit 2.0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi (C4) kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet;
- kuvata potilaan kliinisen tutkimisen keskeiset toimintatavat;
- tutkia potilaita itsenäisesti;
- kuvata terveyskeskuksen ja sairaalan moniammatillista tiimityötä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa.

Sisältö:

Tutustuminen lääkärin työskentelyyn terveyskeskuksessa sekä päivystys- että ajanvarausvastaanotolla ja työskentelyyn hoitotiimissä. Haastattelutekniikan harjoittelu. Potilaan anamneesi ja yleisstatus, sairauskertomuksen rakenne. Tuki- ja liikuntaelinten, vatsan, keuhko-, sydän- ja neurologisen potilaan tutkiminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luennot 14 tuntia, alkuseminaari, pienryhmäharjoitukset, terveyskeskusharjoittelu (3 pv) ja siihen liittyvät kirjalliset tehtävät.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

C1 Kansanterveys ja moniammatillinen opintojakso suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim.): Yleislääketiede, Kustannus Oy Duodecim, Karisto Oy, Hämeenlinna 2005. Sivut 93-104, 105-115 ja 116-123.
 Campbell, T.L. & Larivaara, P. 2004. Working with Families in primary care. Teoksessa: Jones R & ym. (toim.). Oxford Textbook of Primary Medical Care. Oxford University Press, 2004 s. 299-303.
 Larivaara, P, & Taanila, A. Towards interprofessional family-oriented teamwork in primary services: evaluation of an education programme. Journal of Interprofessional Care, 2004, 18/2:153-163.
 Mustajoki, P., Saha, H. & Sane, T. (toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2009.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen, yleislääketieteen osalta
 Professori Olavi Ukkola, sisätautien osalta

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kolmen päivän terveyskeskustutustumisjakson aikana.

080103A: Psykiatria, 12 - 14 op

Voimassaolo: 01.01.2009 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Veijola, Juha Martti

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

12 op

Opetuskieli:

Suomen kieli

Ajoitus:

C7-C8, 4.lukuvuosi, elokuu ja tammikuu

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija hallitsee perustiedot psykiatriasta yleislääkärin näkökulmasta (terveyskeskuspsykiatriasta). Opiskelija osaa tunnistaa ja hoitaa tavallisimmat aikuisten, nuorten ja vanhuksien mielenterveyden häiriöt sekä osaa hoitaa psyykkisten kriisien ensiavun, tarvittaessa lähettää potilaan psykiatriseen erikoissairaanhoidon ja kuvailla erikoissairaanhoidon pääperiaatteet. Opiskelija osaa lääkärin työssään kohdata potilaan asiallisesti ja osallistua moniammatilliseen työskentelyyn. Opiskelija osaa määrittellä tahdosta riippumattomaan hoitoon lähettämisen perusteet sekä tietää, kuinka menetellään psykoottisen, itsemurhavaarassa olevan tai uhkaavan potilaan kanssa.

Sisältö:

Mielenterveys sekä mielenterveyden häiriöt. Psykiatrinen diagnostinen järjestelmä. Psykiatrinen diagnostiikka, erotusdiagnostiikka (kliininen haastattelu ja psykiatrinen anamneesi) ja hoito.

Mielialahäiriöt. Ahdistuneisuushäiriöt. Psykoosit. Päihdehäiriöt. Väkivaltainen potilas. Itsetuhoisuus. Tahdosta riippumaton hoito. Psyykkisistä syistä johtuva työkyvyttömyys. Unettomuus.

Terveyskeskuspsykiatrian perusteet; tavallisimpien mielenterveyden häiriöiden tunnistaminen, hoito ja epidemiologia.

Nuorisopsykiatria: tavallisimmat nuoruudessa puhkeavat mielenterveyshäiriöt kuten psykoosit, masennus ja syömishäiriöt, nuoruusikäisen arviointi ja hoidon perusperiaatteet ja erityispiirteet (lähete, terapiat, lääkitys) sekä ammatillinen kuntoutus.

Psykogeriatrian perusteet.

Psykologin tutkimus osana mielenterveyden häiriöiden tutkimusta ja hoitoa.

Potilas-lääkärisuhde (vuorovaikutus).

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Teoreettinen osa:

1) Luennot

2) Teemapäivien (5 kpl) aikana käsitellään terveyskeskuspsykiatria, päihdepsykiatria, psykoottisen potilaan kohtaamista, psykofarmakologiaa, raskauteen ja synnytykseen liittyviä mieliala- ja vuorovaikutuskysymyksiä. Seminaarien (3 kpl) sisältöinä ovat M1-lähetteen laatiminen, nuorisopsykiatria ja syömishäiriöt. M1-seminaaria edeltää ryhmätyöskentely.

3) Teemaryhmä-opetuksien (8 kpl) aiheina ovat psykiatrinen anamneesi ja status, itsetuhoisen potilaan arviointi, väkivaltainen potilas, sairausloman arviointi psykiatrisin perustein terveyskeskuksessa, oikeuspsykiatria, päihdepsykiatria, nuorisopsykiatria ja potilastapaus.

Käytännön osa:

Viikon (ma-pe) harjoitusjaksolla tutustutaan eri psykiatrian yksiköissä kliniseen ja moniammatilliseen työhön, johon kuuluu potilaan tutkiminen. Jakson kokemukset käsitellään ryhmäkeskusteluissa. Osassa ryhmäopetusta pyritään järjestämään potilashaastattelu. Psykiatrian päivityksen seuraaminen sisältyy kurssin suorittamiseen.

Kohderyhmä:

4. vuoden lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Lääketieteen kandidaatin tutkinto.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Lönnqvist J, ym. (toim.) Psykiatria. Kustannus Oy Duodecim, Helsinki, 2014. Kuulusteluihin sisältyvät luennoilla, ryhmäopetuksissa, seminaareissa ja teemapäivillä käsitellyt asiat. Suositeltavaa luettavaa ovat psykiatrian ja nuorisopsykiatrian Käypä hoito-suositukset (www.terveysportti.fi), Mielenterveyslaki ja -asetus, Lastensuojelulaki (www.finlex.fi -ajantasainen lainsäädäntö) ja Huttunen MO. Psykiatri. Kustannus Oy Duodecim, 2008, Helsinki.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollista opetusta ovat kurssin avaus, ryhmäopetukset, M1-seminaariin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen, päivityksen seuraaminen sekä kyselylomakkeisiin vastaaminen.

Luennot ja vaadittavat opetukset (ryhmäopetukset, seminaareihin, teemapäiviin ja osastoharjoitteluun osallistuminen sekä päivityksen seuraaminen).

Palaute (ryhmäkeskustelu, kysely- ja palautetilaisuus sekä Optiman palautelomake).

Lokikirja (merkinnät hyväksytyistä suorituksista).

Kuulustelu (kirjallinen lopputentti).

Arviointiasteikko:

Psykiatrian loppuarvosana muodostuu lopputentistä arviointi 0-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pirkko Riipinen

Työelämäyhteistyö:

Kurssiin sisältyy viikon mittainen harjoittelujakso.

040104A: Psykologia, 4 - 4,5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syksy, C3

Osaamistavoitteet:

Opiskelija oppii tarkastelemaan ihmistä ja ihmisen psyykkistä kehitystä elämänkaareissa, löytää erilaisia tapoja huomioida ja vaikuttaa psykologisin keinoin potilaisiin ja heidän käyttäytymiseensä. Tavoitteena on lisäksi auttaa tulevaa lääkäriä/hammaslääkäriä huomaamaan oma osuutensa osana potilaan käyttäytymistä ja terveydenhoitojärjestelmää sekä kehittää tulevan lääkärin/hammaslääkärin vuorovaikutustaitoja ja edesauttaa opinnoissa ja työssä jaksamista.

Sisältö:

1. Luennot

Luentojen aiheita ovat: psykologia tieteenä ja käytänteenä, yksilön psykologiset toiminnot, psykologinen tieto lääkärin työssä, lapsen ja nuoren psyykkinen kehitys, kiintymyssuhde ja varhainen vuorovaikutus, työikäisen psyykkiset haasteet, ikääntyneen psyykkinen kehitys, perheen kehitysvaiheet elämänkaareissa, ihmisen persoonan kehityskaari, ihmisen käyttäytyminen, emootiot terveenä ja sairaana, selviytymiskeinot, verbaalinen ja non-verbaalinen vuorovaikutus, yksilöön vaikuttaminen ja motivointi, opinnoissa ja työssä jaksaminen, omien vahvuuksien tunnistaminen ja työuupumus. Luentojen aiheisiin liittyvä ennakkomateriaali on ennen kurssin alkua luettavissa Optimassa.

1. Ryhmäopetus

Ryhmäopetuksen aiheita ovat esimerkiksi: traumaattiset kriisit, perhe- ja kulttuuritaustan merkitys ihmisen käyttäytymisessä, vanhuuspsykologia, kognitiiviset toiminnot, lapsi- ja nuorisopsykologia, potilas ja perhe terveydenhuollossa, hypnoosi, kivun psykologiset ulottuvuudet ja oikeuspsykologia.

1. Oppimistehtävä ja verkkokeskustelu

Opiskelija valmistaa kurssin loppuksi kirjallisen 5-7 sivun mittaisen työn lähdeviitteineen. Opiskelija valitsee työnsä aiheen seuraavien laajempien aihealueiden sisällä: lapsen sosio-emotionaalinen kehitys, nuoren kohtaaminen vastaanotolla, ikääntyneen psyykkisen toimintakyvyn edistäminen, ihmisen käyttäytyminen terveenä ja sairaana, opiskelu/työhyvinvoinnin edistäminen. Aihealueisiin liittyy verkkokeskustelualusta Optimassa, opiskelija osallistuu keskusteluun oman aihealueensa alustalla.

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu lähiopetuksena .

Toteutustavat:

Luentoja 24 tuntia, ennakkomateriaaliin tutustumista 5 tuntia, pakollista ryhmäopetusta 10 tuntia, ryhmätöitä 5 tuntia, itsenäistä työskentelyä 20 tuntia, verkkotyöskentelyä 5 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen C 3 kurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luennot ja luentoihin liittyvä ennakkomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen oppimistehtävä

Arviointiasteikko:

Erinomainen, hyväksytty, täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Lehtori

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Yliopistonlehtori Tuula Hurtig, tuula.hurtig@oulu.fi

040104A-04: Psykologia, ryhmäopetus, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tuula Hurtig
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040104A-05: Psykologia, tehtävä, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tuula Hurtig
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

080803A: Radiologia I, 3,5 - 5 op

Voimassaolo: 02.08.2012 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tervonen, Osmo Antti
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3,5 op/93 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kolmannen lukuvuoden syys- ja kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää: oikeutusperiaateen radiologisten tutkimusten yhteydessä. Lisäksi opiskelija kykenee selittämään tärkeimmät radiologisten tutkimusten indikaatiot ja käytetyt menetelmät yleisimmissä diagnostisissa tilanteissa. Sekä ymmärtää isotooppitutkimusten perusteet. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radiologisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset trauma ja thorax-rtg kuvien osalta.

Sisältö:

Johdatus radiologisiin menetelmiin ja indikaatioihin, oikeutusperiaate, päivystysradiologiset tilanteet, muskuloskeletaalaradiologia, thoraxin radiologia, vatsan radiologia, neuroradiologia sekä isotooppi- ja molekulaarinen kuvaus.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 32 tuntia, luennot ovat interaktiivisia. Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 20 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset x 6, Rtg-kuvaus ja UÄ-kuvausharjoittelu, päivystystyön seuranta, ultraääni-diagnostiikan seuranta). Itsenäistä opiskelua on n. 40 tuntia.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen liseniaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Prekliiniset opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: joko, Roberto Blanco Sequeiros ym. (Toim.): Kliininen radiologia, Duodecim (Oppiportti) tai Mettler, FA (Editor): Essentials of Radiology 100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan Optiman kautta.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C6) toteutetaan Optima-ympäristön verkkotenttinä. Tentissä saa käyttää hyväksi luentomateriaalia ja oppikirjaa.

Arviointiasteikko:

Opintojakson arviointi: hyväksyty/hylätty. Hyväksyntä edellyttää kaikkien pakollisten opetusten suorittamista.

Vastuuhenkilö:

Osmo Tervonen, professori

Jaakko Niinimäki, vt. professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

080813A: Radiologia II, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jaakko Niinimäki, Tervonen, Osmo Antti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opintojakson kieli on Suomi.

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kuudennen lukuvuoden syyslukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa ottaa huomioon oikeutusperiaateen radiologisten tutkimusten määräämisen yhteydessä. Lisäksi opiskelija kykenee selittämään tärkeimmät elinkohtaiset radiologisten tutkimusten indikaatiot ja käytetyt menetelmät yleisimmissä perusterveydenhuollon diagnostisissa tilanteissa. Kurssin jälkeen opiskelija osaa radiologisten natiivi-röntgenkuvien tulkinnan perusteet ja tunnistaa yleisimmät löydökset.

Sisältö:

Muskuloskeletaaliradiologia, thoraxin radiologia, vatsan radiologia, neuroradiologia, virtsa- ja synnyttelinten radiologia, toimenpideradiologia ja lastenradiologia.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Kurssin toteutustavat vaihtelevat.

Luento-opetusta on 18 tuntia, luennot ovat interaktiivisia.

Ryhmäopetukset ovat lähi-ohjattuja opetustilanteita, joita on 10 tuntia (kuvatulkintaharjoitukset ja UÄ-kuvausharjoittelu). Itsenäistä opiskelua on n. 25 tuntia (ultraääni-harjoittelutila on kurssin aikana opiskelijoiden käytössä).

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu lääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille.

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan, että seuraavat kurssit ovat suoritettuna ennen opintojaksolle ilmoittautumista: Radiologia I.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja

Oppimateriaali:

Kirjat: joko, Roberto Blanco Sequeiros ym. (Toim.): Kliininen radiologia, Duodecim (Oppiportti)
tai Mettler, FA (Editor): Essentials of Radiology
100-tärkeintä rtg-kuvaa (Valtakunnallinen radiologian kurssin kuvamateriaali): Jaetaan Optiman kautta

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppukuulustelu (C11).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kurssiarvosana annetaan vain jos kaikki pakolliset opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Osmo Tervonen, professori
Jaakko Niinimäki, vs. professori

Työelämäyhteistyö:

Ei.

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

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902007Y Englanti 2 1.5 op

Taitotaso:

B2/C1

Asema:

This course is compulsory for students who have chosen English. An alternative course is 903008Y German.

Lähtötasovaatimus:

Students are expected to have had English as their A1 or A2 language at school or to have acquired equivalent skills.

Laajuus:

1,5 op

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

Students in the degree program of
o medicine: 4th year fall/autumn term
o dentistry: 3rd year spring term

Osaamistavoitteet:

Having completed the course students will be able to

- use the English language for professional and academic communication in their own field (doctor-patient communication & doctor-doctor consultations),
- communicate fluently and accurately and express opinions and demonstrate their knowledge of the field (medical conferences and forums),
- summarize texts on professional and academic topics in their own field,
- give a presentation on a professional or academic topic relating to their own interest in medicine.

Students wishing to develop their writing skills, may choose, as an alternative, **the course in medical writing. Having completed this course, students will be able to**

- understand and follow the conventions of a research article in medicine,
- use grammatical patterns that are stylistically appropriate for research articles and other types of medical communication ,
- use general scientific vocabulary and field specific terminology effectively.

Sisältö:

-

Järjestämistapa:

Contact teaching

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

Students in the degree programs of medicine, dentistry, and wellness technology

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

902006Y Reading for Academic Purposes

Oppimateriaali:

Information will be provided at the beginning of the course.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Assessment is based on active participation in classroom activities, completion of home assignments and presentations completion of writing assignments.

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

Arviointiasteikko:

The evaluation scale is 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Medical students **sign up** for the course in **WebOodi**. Information on the time and place of the classes will be provided in [Optima](#) and WebOodi.

Dentistry students sign up at their departments.

080303A: Silmätaudit, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Nina Hautala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op/108 tuntia

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5.opintovuoden talvi (C9-10)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tunnistaa tavallisimpien silmätautien oireet ja hallitsee diagnostiikan sekä hoidon perusteet. Opiskelija osaa arvioida silmäoireiden liittymisen yleistauteihin ja ratkaista heikkonäköisyyteen liittyviä ongelmia.

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa suorittaa terveystarkastuksiin liittyviä näkö tutkimuksia, lasten näön seulontatutkimuksia, hoitaa tavallisia silmäsairauksia, antaa ensiapua silmätapaturmissa ja arvioida jatkohoidon tarpeen sekä kiireellisyyden.

Sisältö:

Näön ja silmien tutkiminen sekä silmäsairauksien hoito käytännössä painottuen yleislääkärin työssä esille tuleviin ongelmiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 38 t, ryhmäopetukset 10 t, potilastapausseminaari 2 t, silmäpotilaan tutkiminen 4 t, alkutentti, lopputentti, tentinpalautustilaisuus.

Kohderyhmä:

5.vuoden lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävien lukuvuosien opinnot on suoritettu hyväksytysti.

Oppimateriaali:

Yksikön tuottama oma oppimateriaali.

Oppikirjat: Saari KM (toim): Silmätautioppi. Kandidaattikustannus Oy 2011.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakolliset ryhmäopetukset, silmäpotilaan tutkiminen, alku- ja loppupentti.

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

Arviointiasteikko:

Alkutentti: hyväksytty / hylätty

Loppupentti: asteikolla 0-5 (hyväksytyssä suorituksessa ei yhtään 0 pisteen vastausta)

Vastuuhenkilö:

Professori Nina Hautala

Työelämäyhteistyö:

Silmäpotilaan tutkimisen yhteydessä.

Lisätiedot:

Kurssin aikana tai jälkeen järjestetään pienelle ryhmälle opetusta ns. E-ryhmässä, joka antaa valmiuksia työskennellä sijaisena silmätaudeilla.

Kaikilla opiskelijoilla on mahdollisuus osallistua vapaaehtoisiin opetuksiin, joita ovat silmäpäivystyksen seuraaminen, silmämikroskoopin käyttö ja kaihileikkausdemonstraatio.

080716A: Sisätautioppi 2, 4,5 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4,5 op/122 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4.lukuvuosi, C7-C8

Osaamistavoitteet:

Sisätaudit: Opiskelija tunnistaa ja osaa analysoida ja arvioida sisätautipotilaan oireiden perusteella taudinkuvaa ja sen kehittymisen suuntaa ja osaa arvioida kriittisesti alaan liittyviä tieteellisiä artikkeleita. Opiskelija osaa arvioida ja määrittellä hoidon porrastuksen merkitystä ja osaa toteuttaa sitä käytännössä Opiskelija kykenee hoitamaan sisätautipotilaita asianmukaisesti sekä terveyskeskuksessa että sairaalassa.

Sisätautioppi II oppijakso koostuu seuraavista sisätautien erikoisaloista ja täsmennetyistä osaamistavoitteista:

Infektiosairaudet: Opiskelija tunnistaa tavallisimmat infektiosairaudet, niiden diagnosoinnin, epidemiologian ja hoidon. Opiskelija hallitsee infektioiden torjunnan ja epidemioitten hallinnan pääperiaatteet.

Reumatologia: Opiskelija tunnistaa tavallisimmat reumasairaudet ja ymmärtämään ne tilanteet, jolloin potilas on syytä viipymättä lähettää erikoissairaanhoidon sekä hallitsee terveyskeskuksen tehtävän reumasairauksien diagnostiikassa ja hoidossa.

Sisältö:

Infektiosairaudet: Yleisimmät infektiosairaudet, niiden diagnostiikka, hoito ja ehkäisy.

Reumatologia: Yleisimmät reumasairaudet ja niiden hoito

Sisätaudit: Sisätautiopin keskeiset asiat.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus (verkko- ja lähiopetus).

Toteutustavat:

Vaihtelevat opetus- ja opiskelumenetelmät.

Luennot, ryhmäopetukset, teemapäivät ja interaktiiviset seminaarit

Osastoharjoittelu 1 vko

Ryhmäopetukset, teemapäivät, seminaarit ja osastoharjoittelu ovat pakollisia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat, C7-C8

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna hyväksytysti Sisätautioppi I opintojakso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samanaikaisesti muiden neljännen vuoden opintojen kanssa.

Oppimateriaali:

Infektiosairaudet:

- Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Mikrobiologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 1 (2010), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Immunologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 2 (2011), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim

Reumatologia: Martio Jukka, Karjalainen Anna, Kauppi Markku, Kukkarainen Marja Leena, Kyngäs Helvi: Reuma. Duodecim, 2007.

Sisätaudit: Sisätautiopin C5-C6 kirjallisuus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen opetukseen. Poissaolot pakollisista opetuksista korvataan seuraavana vuonna. Erikoisalojen välitenttien hyväksytyt suorittaminen. Sisätautiopin lopputentin hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

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

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

Sisätautiopin lopputentti: Sisätautiopin lopputentissä on seuraavien osa-alueiden kysymykset: Yleissisätaudit, Endokrinologia ja metaboliset sairaudet, kardiologia, nefrologia, hematologia, gastroenterologia, infektiosairaudet ja reumatologia.

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

Sisätautioppi II –arvosanasta 50% muodostuu Infektiosairauksien ja Reumatologian tenteistä ja 50% sisätautiopin lopputentistä.

-

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola (olavi.ukkola@oulu.fi)

Infektiosairaudet: Heikki Kauma (heikki.kauma@ppshp.fi)

Reumatologia: Anna Karjalainen (anna.karjalainen@ppshp.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

Opiskelijalle muodostetaan yksi sisätautiopin opintokokonaisuus (A540131), joka koostuu 3. ja 4. lukuvuoden suoritteista siten, että Sisätautioppi I –arvosana muodostaa 40% ja Sisätautioppi II –arvosana 60% sisätautiopin kokonaisarvosanasta.

080711A: Sisätautioppi I, 4,5 - 21 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olavi Ukkola

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

16,5 op /440 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C5-C6

Osaamistavoitteet:

Opiskelija hallitsee perusterveydenhuollon näkökulmasta sisätautisten sairauksien diagnostiikkaa ja hoitoa sekä osaa niveltää sisätaudit muihin lääketieteen erikoisaloihin. Opiskelija oppii ratkaisemaan ongelmia itsenäisesti sekä toimimaan yhteistyössä eri terveydenhuollon ammattilaisten kanssa.

Sisältö:

Endokrinologia ja metaboliset sairaudet (ravitsemus), kardiologia, munuaissairaudet, hematologia, gastroenterologia sekä akuutti sisätautioppi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

1. Luennot 77 t
2. Ohjattu toimenpide- ja sairaanhoitotekniikka. Tavoitteena on, että opiskelijat oppivat valmistautumaan ja käyttäytymään erilaisissa toimenpiteissä sekä suorittamaan toimenpiteitä itsenäisesti. Toteutetaan ryhmäopetusten ja osastoharjoittelun yhteydessä.
3. Ryhmä- ja seminaariopetukset 22 t. Pakollinen.
4. Poliklinikkaopetus 8 t. Pakollinen.
5. Harjoittelu yhteispäivystyksessä (sisätaudit) 3 x 6 t. Pakollinen.
6. Osastoharjoittelu 40 t Pakollinen. Osa harjoittelusta suoritetaan Pohjois-Suomen sairaaloissa. Harjoittelun aikana jokainen opiskelija tekee tutkimistaan potilaista tarkan anamneesin ja statuksen, jotka tarkastetaan ja hyväksytään.
7. Teemapäivät 45 t. Laajempien kokonaisuuksien ongelmakeskeinen käsittely. Pakollinen.
8. Tentit 11t

Omatoimista opiskelua 219 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot oltava suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suoritetaan samaan aikaan kolmannen lukuvuoden muun opetuksen kanssa.

Oppimateriaali:

Varsinaiset oppikirjat/Tekst books:

- Andreoli TE, Benjamin I, Griggs RC, Wing EJ: Andreoli and Carpenter's Cecil Essential of Medicine. Elsevier, 2012
- Saha H, Salonen T, Sane T.:Potilaan tutkiminen (2016), Kustannus Oy Duodecim.
- Mäkijärvi M, Harjola V-P, Päivä H, Valli J, Vaala E. Akuuttihoito-opas (2012), Kustannus Oy Duodecim

Suosittelavia oppikirjoja/ Recommended reading:

- Vauhkonen I, Holmström P: Sisätaudit. (4. painos, 2012), Sanoma pro **(suositellaan luettavaksi ennen kurssille tuloa)**
- Heikkilä J, Mäkijärvi M. EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim
- Heikkilä J, Kupari M, Airaksinen J, Huikuri H, Nieminen MS, Peuhkurinen K. Kardiologia (2008), Kustannus Oy Duodecim
- Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J. EKG-tulkinnan työkirja (2006), Kustannus Oy Duodecim
- Huovinen P, Hedman K, Heikkinen T, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Mikrobiologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 1 (1.-2. painos, 2011), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Immunologia – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 2 (2011), Kustannus Oy Duodecim
- Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet – Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim
- Pasternack, A (toim.): Nefrologia (2012), Kustannus Oy Duodecim
- Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Kaarteenaho R., Brander P., Halme M., Kinnula V (toim.): Keuhkosairaudet – diagnostiikka ja hoito (2013), Kustannus Oy Duodecim
- Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim

- Martio J., Karjalainen A., Kauppi M., Kukkurainen M-L., Kyngäs H.: Reuma (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim
- Välimäki M, Sane T, Dunkel L.: Endokrinologia (2. painos, 2009) Kustannus Oy Duodecim
- Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen annettuun opetukseen.

Mahdolliset poissaolot pitää korvata seuraavana vuonna.

Välitenttien hyväksytyt suorittaminen: hematologia, nefrologia, gastroenterologia, endokrinologia ja metaboliset sairaudet, kardiologia.

Arviointiasteikko:

Välitentit arvioidaan asteikolla 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Sisätautioppi I arvosana muodostuu välitenttien keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola
(olavi.ukkola@oulu.fi)

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Ryhmäopetusta, osastoharjoittelua, poliklinikkaopetusta sekä harjoittelua yhteispäivystyksessä.

Lisätiedot:

Sisätautioppi II –opintojakso järjestetään 4. lukuvuodella.

Opiskelijalle muodostetaan yksi sisätautien opintokokonaisuus (A540131), joka koostuu 3. ja 4. lukuvuoden suoritteista siten, että Sisätautioppi I –arvosana muodostaa 40% ja Sisätautioppi II –arvosana 60% sisätautien kokonaisarvosanasta.

080401A: Synnytys- ja naistentautioppi, 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hannu Martikainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10,0 op / 267 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

C9 ja C10

Opintojakso järjestetään syys- ja kevätlukukaudella

Osaamistavoitteet:

Synnytys- ja naistentautien kurssin suorittuaan opiskelija omaa riittävät teoreettiset ja käytännön tiedot synnytinelinten toiminnasta ja tavallisimmista sairauksista, niiden diagnostiikasta ja hoidosta sekä ennaltaehkäisystä. Lisäksi opiskelija perehtyy myös normaaliraskauden ja synnytyksen kulkuun ja lapsivuodeaikaan. Opiskelijan tulee kurssin jälkeen pystyä toimimaan terveyskeskuksessa ja hänen tulee hallita akuuttien tilanteiden hoito.

Sisältö:

Yleistä ja perusteita: potilaan anamneesi ja tutkiminen, diagnoosi- ja hoitosuunnitelma, ultraäänitutkimukset ja muut toimenpiteet (irtosolu- ja endometriumnäytteen ottaminen, kierukan asettaminen), seksologia

Obstetriikka: raskauden fysiologia, suunnittelu ja seuranta, monisikiöraskaus, sikiön kasvunhidastuma, raskaudenajan infektiot, raskauden aikaiset sisätautiset ongelmat, loppuraskauden verenvuoto, keskenmeno, ennenaikainen synnytys, synnytyksen seuranta, lapsivuodeaika.

Gynekologia: kuukautiskierto, ehkäisy, raskauden keskeytys, gynekologinen endokrinologia, hedelmättömyys, gynekologiset infektiot, laskeumat, virtsainkontinenssi, endometriosisi, vuotohäiriöt, hormonikorvaushoito, hyvänlaatuiset kasvaimet ja gynekologiset syövät

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 27 tuntia

Teemapäiviä 10 tuntia

Kurssikongressi 4 tuntia

Keskussairaala harjoittelu 40 tuntia

Pienryhmäopetus:

- ryhmäopetukset 15 tuntia

- opetuskierrrot ja osallistuminen osaston toimintaan, omien potilaiden tutkiminen 22 tuntia

- poliklinikkaopetus 17 tuntia

- äitiysneuvola- ja terveyskeskus-opetus 4,5 t

(potilaiden tutkiminen ja hoito)

Ongelmalähtöinen opetus:

- ohjattuna 16 tuntia

- ilman ohjausta yksin tai ryhmänä 24 tuntia

Alkutentti 6 tuntia (verkkotentti)

Viikkotentit I, II ja III 6 tuntia (verkkotentit)

Potilastapaustentti 4 tuntia

Omatoiminen opiskelu, valmistautuminen teemapäiviin, kurssikongressiin ja tentteihin 95 tuntia.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Koulutusohjelmaan kuuluvat edeltävät opinnot oltava suoritettuna (C 1-8).

Alkutentti (verkossa) on suoritettava hyväksytysti

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:**Oppikirja :**

Ylikorkala O., Tapanainen J. (toim.) Naistentaudit ja synnytykset. 5. uud. painos. Kustannus Oy Duodecim, 2011.

Täydentävä :

Collins Sally, Arulkumaran Sabaratman, Hayes Kevin, Jackson Simon, Impey Lawrence: Oxford Handbook of Obstetrics and Gynaecology. The third edition.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin.

Alkutenttinä monivalintatentti.

Vaatimuksena oppikirja. Alkutentti tulee suorittaa hyväksytysti.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Arviointi: hyväksytty/hylätty.

Viikkotentit I, II ja III.

Arviointi: 1-5/hylätty.

Potilastapaustentti (lopputentti). Arvostelu 0-48 pistettä, hyväksymisraja 24 pistettä.

Arvosana: 1-5/hylätty.

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

Arviointiasteikko:

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

Kurssin loppuarvosana muodostetaan potilastapaustenttin (70%) ja viikkotenttiarvosanan (30%) perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Hannu Martikainen

Työelämäyhteistyö:

Jokainen opiskelija osallistuu keskussairaalassa yhden viikon ajan synnytys- ja naistentautien klinikan toimintaan.

Äitiysneuvola- ja terveyskeskus-opetuksessa todellisten potilaiden tutkiminen ja hoito.

Lisätiedot:

081803A: Säteily ja sen turvallinen käyttö, 1,5 op**Voimassaolo:** 02.08.2014 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Miika Nieminen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2.vuoden keväällä, C3

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

Luennot, tentti

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

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

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

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

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisäätelistä säteilysuojelukoulutusta.

040015Y-04: Terveystieteiden etiikka, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2010 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mäkelä, Jyrki Tapani**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6. lukuvuosi, syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tunnistaa lääkärin työn yhteiskunnallisen vastuun ja kuvailla ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet ja kykenee soveltamaan työtä ohjaavia periaatteita kliinisessä toiminnassaan. Opiskelija osaa tunnistaa ja arvioida omaa suhtautumistaan ja sen taustoja hoitoeettisiin elämän loppuun liittyviin eettisiin kysymyksiin.

Sisältö:

Terveystieteiden etiikan ajankohtaiset yhteiskunnalliset haasteet, lääkäri osana terveydenhuollon kokonaisuutta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 4 x 2 h, pohdintaessee.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman uudessa opetussuunnitelmassa osa Lääkärin ammattiin kasvu – juonetta.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkärin etiikka (2013) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento ja teemapäivä, pohdintatehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Minna Soinio-Kivari

Työelämäyhteistyö:

Ei

040015Y-03: Terveystieteiden etiikka opinnot, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2010 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mäkelä, Jyrki Tapani**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5.vuoden kevät

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa pohtia ja keskustella kliinisen työn etiikasta ja soveltamisesta. Opiskelija osaa tunnistaa ja arvioida omaa suhtautumistaan ja sen taustoja hoitoeettisiin sekä elämän alkuun liittyviin eettisiin kysymyksiin.

Sisältö:

Kliinisen työn eettiset kysymykset eri potilasryhmissä ja yksittäisillä potilailla lääketieteen eri erityisaloilla. Elämän alun eettiset kysymykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luento 2h, tehtävänantoseminaari 4h ja teemapäivä 8h.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman uudessa opetussuunnitelmassa osa Lääkärin ammattiin kasvu – juonnetta.

Oppimateriaali:

Parantamisen ja hoitamisen etiikka (2009) Edita. Lääkärin etiikka (2013) Suomen Lääkäriliitto.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento, tehtävänantoseminaari ja teemapäivä, teemapäivään liittyvä ryhmätyö.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Minna Soini-Kivari

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

040015Y-03 Terveydenhuollon etiikka toteutuu lukuvuodelle 2018–2019 saakka (OPS 2014 saakka). OPS 2015 lähtien toteutuu 040019Y Terveydenhuollon etiikka opintojaksona.

043005Y-01: Tieto ja tutkimus III: OSA I, Pakolliset suoritteet, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pentti Nieminen**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

043005Y-02: Tieto ja tutkimus III: OSA II Kurssitentti, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pentti Nieminen**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040025Y: Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti, 1,5 op**Voimassaolo:** 01.08.2014 -**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot**Laji:** Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040025Y Tieto ja tutkimus, Luennot ja tentti (AVOIN YO) 1.5 op

Laajuus:

1,5 op

Ajoitus:

1. lkv terveystieteiden tutkinto-ohjelma (kandidaattivaihe)

2. lkv hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat

3 lkv: hyvinvointiteknikan kandidaattivaiheen opiskelijat

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen, hammaslääketieteen ja terveystieteiden tilastollisen tutkimuksen suunnittelun, aineiston keruun, analyysin, raportoinnin ja tilastollisen päättelyn periaatteet ja perusmenetelmät. 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. Tieteellinen artikkelin kriittinen lukeminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

040025Y (1,5 op) Luennot ja tentti

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, hyvinvointiteknikan, lääketieteen tutkinto-ohjelmien ja terveystieteiden tutkinto-ohjelman kandidaattivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1,2,3,4,5,hyl

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

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

040027Y: Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040027Y Tieto ja tutkimus, Oppimistehtävät (AVOIN YO) 1.0 op

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

1. lkv terveystieteiden tutkinto-ohjelma (kandidaattivaihe)
2. lkv hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat
- 3 lkv: hyvinvointitekniiikan kandidaattivaiheen opiskelijat.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa soveltaa itsenäisesti tilastollisia perusmenetelmiä tutkimusaineiston analysointiin. Opiskelija hallitsee tulosten raportoinnin hyvien tieteellisten raportointikäytänteiden mukaisesti.

Sisältö:

Tilastolliset perusmenetelmät, paikallisen tilasto-ohjelman perusteet, tulosten raportointi, kirjoitusohjeet.

Järjestämistapa:

Monimuoto -opetus

Toteutustavat:

040027Y (1 op) Tieto ja tutkimus III, oppimistehtävä

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, hyvinvointitekniiikan, lääketieteen tutkinto-ohjelmien ja terveystieteiden tutkinto-ohjelman kandidaattivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tehtävä, joka palautetaan Optimaan ilmoitettuun päivään mennessä. . Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

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

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

040026Y: Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay040026Y Tieto ja tutkimus, Ryhmäharjoitukset (AVOIN YO) 1.0 op

Laajuus:

1 op

Ajoitus:

1. lkv terveystieteiden tutkinto-ohjelma (kandidaattivaihe)
2. lkv hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat
- 3 hyvinvointitekniiikan kandidaattivaiheen opiskelijat.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee lääketieteen, hammaslääketieteen ja terveystieteiden tutkimusaineistojen data-analysoinnin periaatteet ja menetelmät. Opiskelijan osaa käyttää itsenäisesti paikallista tilasto-ohjelmaa tutkimusaineiston analysointiin.

Sisältö:

Tilastolliset perusmenetelmät: muuttujien jakaumien tarkastelu (jakaumataulukot, kuviot, tunnusluvut), tilastollisen päättelyn periaatteet ja menetelmät (estimointi, testaus, luottamusväli), systemaattisten erojen ja riippuvuuksien selvittämisen perusmenetelmät.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

040026Y (1,0 op) Ryhmäharjoitukset

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, hyvinvointitekniikan, lääketieteen tutkinto-ohjelmien ja terveystieteiden tutkinto-ohjelman kandidaattivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

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

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Ei ole.

080410A: Työterveyshuolto, 2 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Ala-Mursula

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2.0 op / 54 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Opetus annetaan suomeksi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija osaa lääkärin työssään ottaa huomioon työn vaikutukset sairauksiin sekä sairauksien vaikutukset työkykyyn

Opiskelija tuntee työterveyshuollon palvelujärjestelmän sekä yhteistyön periaatteet terveydenhuollon sisällä ja työpaikkojen kanssa

Sisältö:

Työterveyshuollon palvelujärjestelmä sekä yhteistyön periaatteet ja käytännöt työelämän ja muun terveydenhuollon kanssa

Työn ja terveyden yhteys, työperäiset sairaudet ja ammattitaudit

Työkyvyn arviointi ja työkyvyn tukemisen mahdollisuudet.

Järjestämistapa:

Kurssi toteutetaan lähiopetuksena. Luentoja voi seurata myös etänä.

Toteutustavat:

Luento-opetusta on 14 h ja ryhmäopetuksia 10 h. Lisäksi osa 30 h itsenäisen opiskelun osuudesta toteutetaan ryhmäopetusten ennako- ja jälkitehtävinä, sekä itsenäisinä tehtävinä että ryhmämuotoisesti. Sekä luento- että ryhmäopetuksissa hyödynnetään aktiivisia menetelmiä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat 6. lukuvuodella C11

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumin mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luento- ja ryhmäopetusten materiaali ja kurssilla esiteltävä verkkomateriaali.

Oppikirja: Martimo K-P, Antti-Poika M, Uitti J, toim.: Työstä terveyttä. Työterveyslaitos ja Duodecim. Helsinki 2010 tai uudempi.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osaamistavoitteiden saavuttamista seurataan ja tuetaan vuorovaikutteisissa ryhmäopetuksissa, joissa keskustellaan

opiskelijoiden tekemien tehtävien, esitysten ja lausuntharjoitteiden pohjalta.

Kurssiin kuuluu soveltamistehtäviä sisältävä tentti. Kurssin suoritus edellyttää tentin läpäisyä.

Kurssin jälkeisessä anonyymissä sähköisessä arviointi- ja palautekyselyssä opiskelija voi antaa palautetta kurssista sekä arvioida mm. asteikkokysymyksellä omaa yltämistään päätavoitteisiin.

Palautteen palaute viedään verkko-oppimisympäristöön. Se sisältää mm. yleiskuvauksen tenttimenestyksestä sekä palautekyselyn annista opetuksen kehittämiseksi.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Leena Ala-Mursula

työterveyshuollon professori

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2.lukuvuosi, syksy (C3/DC3)

Osaamistavoitteet:

Opintojaksolla lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat oppivat perusteet tautiprosessien syistä, mekanismeista ja kehittymisestä, ja tunnistamaan ja arvioimaan niiden aiheuttamia morfologisia muutoksia ja toiminnallista ja kliinistä merkitystä.

Kurssin jälkeen opiskelija osaa selittää tautien synnyn perusmekanismit (etiologia, patogeneesi) ja tautien morfologisen, toiminnallisen ja kliinisen ilmentymisen, sekä käyttää niihin liittyvää terminologiaa. Opiskelija pystyy tunnistamaan tavallisimpien makro- ja mikroskooppisten muutosten yleiset piirteet ja selittämään tautimuutosten ja kliinisten oireiden ja löydösten välistä yhteyttä.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luentoja 25 tuntia, yksilö- ja ryhmäharjoituksia 33 tuntia. Itseopiskelua. Tentti 3t.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelua anatomian ja fysiologian kurssien suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjat: Mäkinen M. et al. Patologia, Duodecim, 2012 (jaksot: Sairauksien syyt ; Yleinen patologia); tai: Cross SS: Underwood's Pathology, a clinical approach (6th ed. 2013; jaksot: Basic pathology and General disease mechanisms); tai Underwood JCE: General and systematic pathology (5th ed. 2009; j); tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (9th ed. 2013) tai: Kumar V. et al.: Robbins Basic Pathology, (8th ed. 2007). Muita vaihtoehtoja: Kumar V. et al.: Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease (8th ed. 2010). Luentomonisteet (Optimassa); Mikroskooppiharjoitusten opas, Obduktio-opas, mikroskooppiharjoitusten oheismateriaali virtuaalipatologian opetusohjelmassa.

Web-materiaali (in Finnish): Optimassa

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja kirjallinen tentti.

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

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

Opintojakson obduktio-opetus tapahtuu yhteistyössä PPSHP:n patologian osaston lääketieteelliseen kuolemansyynselvitykseen liittyvän toiminnan kanssa.

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat kurssin 3,5 op:n laajuisena osallistuen luentoihin, teemapäiväopetukseen, mikroskopointiharjoituksiin, video-opetukseen, ATK-opetukseen ja erikoisdemonstraatioihin.

080427A-03: Yleislääketiede, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5,0 op/ 134 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

C 10, kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tunnistaa terveystieteiden keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat, ja osaa analysoida sairauksien ennakkotodennäköisyyden merkityksen valittavaan tutkimusstrategiaan. Opiskelija osaa erottaa perusterveydenhuollon (erityisesti valikoitumattomat potilasongelmat, hoidon koordinointi ja organisointi sekä potilaskeskeinen työtapa) ja erikoissairaanhoidon (valikoitu potilasmateriaali, erikoisalakohtainen ja lääkärikeskeinen työtapa) työtapojen erilaisuuden. Opiskelija osaa kuvata sairauksien ehkäisy- ja terveyden edistämisen perusperiaatteet lasten- ja äitiysneuvolassa sekä kouluterveydenhuollossa. Opiskelija tunnistaa yleislääketieteen keskeiset tutkimus- ja hoitostrategiat; osaa kertoa perusperiaatteet asiantuntijalausuntojen antamisesta sosiaaliturvajärjestelmässä. Opiskelija hyödyntää moniammatillista tiimiä potilaan hoidossa.

Sisältö:

Yleislääketieteen "ydinosaamisalueiden" teoreettinen opiskelu. Käytännön harjoittelu terveystieteiden alan eri osa-alueilla: ajanvarausvastaanotto ja päivystys, äitiys-, lasten-, perhesuunnittelu- ja kouluneuvola, terveystieteiden vuodeosasto, kotihoito, pitkäaikaissairaanhoidon vuodeosastolla. E-Health perusteet.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 7,5 h sisältäen luentoihin liittyvää itsenäistä opiskelua (7,5 h). E-Health teemapäivä (8 h). Neljä päivää (32 h) ryhmätyöskentelyä noin 12 hengen ryhmissä. Tutkimustiedon kriittisen arvioinnin itsenäistä opiskelua 7h. Kahden viikon ohjattu terveystieteiden harjoittelujakso (80 h).

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiemmat kurrikulumien mukaiset lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmaan kuuluvat opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson arviointi perustuu osaamistavoitteisiin.

Osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Oppimistavoitteet arvioidaan CXI-XII -kurssiin kuuluvan yleislääketieteen viimeisen opintojakson jälkeen pidettävään yleislääketieteen lopputentin yhteydessä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan hyväksytyksi/hylätyksi.

CXI-XII -kurssiin kuuluvan yleislääketieteen viimeisen opintojakson jälkeen pidettävä yleislääketieteen lopputentti arvioidaan asteikolla Hyväksytyksi/hylätyksi.

Vastuuhenkilö:

Markku Timonen, yleislääketieteen professori

Työelämäyhteistyö:

Kyllä, kahden viikon terveystieteiden harjoittelujakson aikana.

080427A-02: Yleislääketiede, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintojakson kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Neljäs lukuvuosi, kevätlukukausi, C8

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tiedostaa vuorovaikutukseen vaikuttavia omia ajattelumallejaan, asenteitaan, tunteitaan, käsityksiään ja uskomuksiaan
- osaa lähestyä potilaan ongelmia perhekeskeistä ja moniammatillista työskentelytapaa käyttäen
- osaa ottaa puheeksi vaikeita asioita potilaan ja hänen perheensä kanssa

Sisältö:

Työskentelytapojen harjoittelu: luento- ja pienryhmätyöskentelyä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento ja pienryhmätyöskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilaan haastattelu ja tutkiminen, C4

Potilaskeskeinen haastattelu, C6

Oppimateriaali:

Potilas, perhe ja perusterveydenhuolto. Pekka Larivaara, Sirpa Lindroos, Taina Heikkilä (toim.)

Kustannus Oy Duodecim 2009 soveltuvin osin

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuville osin;

Mustajoki, P., Saha, H. & Sane, T. (toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2016

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen: luento, pienryhmätyöskentely.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

- Tämä jakso kuuluu sekä vuorovaikutus- että johtamisjuonteeseen

080427A-04: Yleislääketiede 4, 8 - 9 op

Voimassaolo: 01.01.2016 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9,0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kuudes lukuvuosi, syys- ja kevätlukukausi, CXI-CXII

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- määritellä sairastavuuteen vaikuttavat yksilö- ja väestötason tekijät
- diagnosoida ja hoitaa tavallisimmat sairaudet
- kohdata potilaan oma kokemus sairaudesta ja havaita potilaan suhtautuminen sairauteensa
- toimia ehkäisevän lääketieteen asiantuntijana perusterveydenhuollossa
- soveltaa käytäntöön terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn menetelmiä yksilö-, perhe-, ja väestötasolla
- toimia moniammatillisen tiimin jäsenenä ja käyttää hyväksi tiimin jäsenten asiantuntijuutta
- hallita vastaanoton ajankäyttöään

Sisältö:

Terveydenhuollon ammatinharjoittajien valvonta, vakuutuslääketiede, terveydenhuollon lainsäädäntö, asiantuntijatodistusten laatiminen, lastenneuvola, moniongelmaisen potilaan kohtaaminen perusterveydenhuollossa, potilaiden hoidon toteutuminen perusterveydenhuollossa ja Käypä-hoitosisuositusten valossa, tutkimustiedon kriittinen arviointi ja hyödyntäminen kliinisessä potilastyössä. Terveyskeskusjakso

Järjestämistapa:

Lähiopetus, viikon terveystieteiden harjoittelujakso.

Toteutustavat:

Luennot, teemapäivät sekä seminaari- ja pienryhmätyöskentely. Yhden viikon syventävä käytännön terveystieteiden harjoittelujakso, johon sisältyy oppimistehtäviä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

C 10 terveystieteiden opintojakso suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kaikki aikaisemmat lääketieteen opintojaksot

Oppimateriaali:

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuvilta osin;

Koskenvuo K. (toim) Sairauksien ehkäisy. Duodecim 2003, soveltuvilta osin

Laki potilaan asemasta ja oikeuksista 17.8.1992/785; Laki terveydenhuollon ammattihenkilöistä 28.6.1994/559;

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjojen laatimisesta sekä niiden ja muun hoitoon liittyvän

materiaalin säilyttämisestä. 99/2001; SosTMA lääkkeen määräämisestä 726/2003; L sähköisestä

lääkemääräyksestä 2.2.2007/61; a SosTMA sähköisestä lääkemääräyksestä 25.6.2008/485.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjalliset kuulustelut. Osallistuminen seminaari- ja pienryhmätyöskentelyyn, teemapäiviin sekä käytännön jaksoon terveystieteiden keskuksessa.

Arviointiasteikko:

Yleislääketieteen lopputentti on OSCE-tentti, jossa on viisi eri tehtävää. Kukin tehtävä arvostellaan hyväksytyksi /hylätty. Tentin läpäiseminen edellyttää kaikkien tehtävien hyväksytyksi suorittamista. Opintojakson kokonaisarvosana arvioidaan asteikolla hyväksytyksi/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

- Kyllä, yhden viikon terveystieteiden tutustumisjakson aikana

081421A: Yleislääketiede, 3. lkv, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Kolmas lukuvuosi, kevätlukukausi, C6

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

- kohdata potilaan hienotunteisesti ja asiallisesti
- haastatella itsenäisesti potilaskeskeisellä tavalla
- kuvata reflektoinnin merkitystä vuorovaikutuksessa

Sisältö:

Haastattelutekniikan harjoittelu: luento (1,5 tuntia), pienryhmätyöskentely.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento ja pienryhmätyöskentely.

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilaan haastattelu ja tutkiminen C6.

Oppimateriaali:

Yleislääketiede, Kumpusalo E, Ahto M, Eskola K, Keinänen-Kiukaanniemi, S, Kosunen E, Kunnamo I, Lohi J (toim) Kustannus Oy Duodecim 2005, soveltuvilta osin;

Mustajoki, P., Saha, H. & Sane, T. (toim.): Potilaan tutkiminen. Kustannus Oy Duodecim, Saarijärvi 2016

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakolliseen opetukseen: luento, pienryhmätyöskentely.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yleislääketieteen professori Markku Timonen

Työelämäyhteistyö:

Ei.

Lisätiedot:

Tämä opintojakso on yhteydessä vuorovaikutusjuonteeseen.

080417A: Yleislääkäri ja kansanterveys, 9,5 op

Voimassaolo: 01.08.2007 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Heini Kelloniemi, Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

040119Y: Ympäristöterveydenhuolto, 1 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Timo Hugg

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1,0 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi/Englanti; Opintojakson voi tarvittaessa suorittaa englanniksi kirjatenttinä.

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi, kevätlukukausi (C4).

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- saa yleiskuvan ympäristöterveydenhuollon järjestelmästä ja sen toiminnasta.
- tutustuu keskeisiin terveyttä edistäviin ja vaarantaviin ympäristötekijöihin sekä niiden aiheuttamiin terveysriskeihin ja -vaikutuksiin.
- ymmärtää, mikä lääkärin rooli on ympäristöterveydenhuollon kentässä ja miten lääkäri

voi edistää ympäristöterveyttä.

Sisältö:

Ympäristöterveydenhuollon opintojaksoon kuuluvat seuraavat sisältökokonaisuudet:

- Ympäristö ja terveys
- Ilmastonmuutos ja terveys
- Yhdyskuntailma ja terveys
- Kylmän ja kuuman ympäristön terveysvaikutukset ja niiden hallinta
- Säteily ympäristössä
- Ympäristömelu
- Juomaveden ja elintarvikkeiden yleisimmät epidemioita aiheuttavat mikrobit / mikrobiologiset riskit tapausesimerkkeineen
- Veden kemialliset vaaratekijät
- Sisätilojen fysikaaliset, kemialliset ja biologiset riskitekijät
- Kunnallinen ympäristöterveysvalvonta
- Ympäristöterveyden erityistilanteet – varautuminen ja toiminta
- Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus. Ympäristöterveydenhuollon opintojakso toteutetaan kahden seminaaripäivän tai neljän puolipäiväisen seminaaripäivän aikana. Kurssi koostuu luennoista, ryhmätöistä ja loppukuulustelusta.

Toteutustavat:

Ympäristöterveydenhuollon opintojaksoon kuuluu 10 h luentoja, 2-3 h ryhmätyöskentelyä (sisältää ryhmätöiden purkutilaisuuden) ja 1 h käsiteltäviin aiheisiin liittyvää avointa keskustelua sekä 13 h itsenäistä työskentelyä. Opiskelijat tutustuvat ryhmänä opintojakson teemoihin liittyvään ympäristöterveyden uutiseen ja tuottavat lyhyen esityksen uutisesta.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinto-opiskelijat.

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

Opintojakso kuuluu osajuonteena koko opintojen ajan jatkuvaan Elinympäristö, elintavat ja terveys -juonteeseen (EET). Opintojakso kytkeytyy myös C1 – Kansanterveystieteen perusteet, C4 – Epidemiologia, C11 – Kansanterveystieteen syventävät opinnot sekä EBM- ja LAK -juonteisiin.

Oppimateriaali:

Vaadittava kirjallisuus:

a) Helena Mussalo-Rauhamaa, Wendla Paile, Jouko Tuomisto, Heikki S. Vuorinen (toim.): Ympäristöterveys. Duodecim 2007. Otavan Kirjapaino Oy, Keuruu 272 s.

b) Luentomateriaali (Optimassa)

Suosittelua kirjallisuus:

Ympäristöterveyden erityistilanteet – Opas ympäristöterveydenhuollon työntekijöille ja yh-teistyötahoille. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2010:2. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki, 2010. 226 s. (<http://www.stm.fi/julkaisut/nayta/julkaisu/1537669>)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ympäristöterveydenhuollon seminaarikokonaisuus on osa läsnäoloa edellyttävää opetusta. Opintojakson hyväksytyt suorittaminen edellyttää aktiivista osallistumista seminaaripäiviin ja ryhmiin sekä loppotentin asianmukaista läpäisemistä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”hyväksytyt/hylättyt”. Vähimmäispistemäärä tentin läpäisemiseen on 10 pistettä.

Vastuuhenkilö:

Ympäristöterveydenhuollon opintojakson vastuuhenkilö on tutkijatohtori Timo Hugg.

Työelämäyhteistyö:

Opintojakso sisältää tiedekunnan eri tutkimusyksiköiden ja/tai yliopistollisen sairaalan ja Oulun seudun ympäristöterveydenhuollon edustajien pitämiä lyhyitä asiantuntijapuheenvuoroja.