

Opasraportti

LTK- Hammaslääketiede (2018 - 2019)

SISÄLLYS

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman opetussuunnitelma

Koulutuksen tavoite

Hammaslääketieteen juonneopetusmalli

Prekliininen vaihe

Kliiniseen vaiheeseen siirtyminen

Hammaslääketieteen kandidaatin arvo

Kliininen vaihe

Teoreettinen opetus ja fantom-harjoittelu

Kliininen harjoittelu

Viransijaisuuskelpoisuus

Syventävien opintojen tutkielma

Kypsyysnäyte

Syventävä käytännön harjoittelu

Valmistuminen

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakenne

Tutkinnon laajuus

Opinnot lukukausittain

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon rakennekaavio 2018–2019

Hammaslääketieteen oppiaineiden opintosuoritusten arviointi

HAMMASLÄÄKETIETEEN TUTKINTO-OHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA

Koulutuksen tavoite

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman tavoitteena on kouluttaa tieteellisesti ajattelevia ja kliinisesti päteviä hammaslääkäreitä. Kansallisen kliinisen arvioinnin työryhmän (KLART) laatimat [osaamistavoitteet](#) ja arviointikriteerit, jotka perustuvat Association for Dental Education in Europe (ADEE) osaamistavoitteisiin (Cowpe et al. Eur J Dent Educ 2010, 14: 193-202; CED-DOC-2013-030-E), ovat opintojen kliinisen vaiheen arvioinnin perusta.

Opetus on organisoitu osaamisaluejaotteiseksi ja kokonaisvaltaista oppimista edistäväksi juonneopetusmalliksi. Opetuksen teoreettinen ja käytännöllinen oppiaine on johdonmukaisesti rakennettu palvelemaan asiantuntijuuden kehittymistä. 1.8.2011 voimaan tulleen yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (<http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2011/20110351>) mukaan hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon vaadittavien opintojen laajuus on 330 opintopistettä. Asetusta sovelletaan opiskelijoihin, jotka ovat aloittaneet hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavat opinnot 1 päivänä elokuuta 2011 tai sen jälkeen. Tiedekuntaneuvoston päätöksen (C 12/12.10.2004) mukaan hammaslääketieteen tutkinto-ohjelmassa ylempään korkeakoulututkintoon johtava koulutus järjestetään siten, että koulutukseen ei kuulu alempaa korkeakoulututkintoa, jolloin tutkinnon voi suorittaa päätoimisesti opiskellen viidessä ja puolessa lukuvuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista (asetus 794/2004). Opintoihin sisältyy pakollinen kliininen harjoittelu ja syventävä käytännön harjoittelu.

Hammaslääketieteen juonneopetusmalli

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

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

Opetusjuonteet:

I Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

II Suusairaudet ja terveys

III Purennan kuntoutus

IV Kirurgiset perustiedot ja -taidot

V Kasvu ja kehitys

VI Tieteelliset perustiedot ja -taidot

I Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa hammaslääkärin perustaidot sekä teorian että käytännön tasolla. Opiskelija osaa tutkia potilaan ja tehdä diagnoosin, osaa dokumentoida potilasasiakirjat, osaa potilashoidossa tarpeelliset hygieniakäytänteet sekä osaa käyttää potilashoitoon liittyviä instrumentteja ja materiaaleja. Opiskelija osaa hoitaa potilaita tutkimustiedon ja yleisesti hyväksytyjen käytänteiden mukaisesti. Lisäksi opiskelija osaa arvioida hammaslääkärin ja muiden terveydenhuollon toimintatahojen toiminnan suhdetta ja toimia terveyden edistämisen peruseriaatteiden mukaan.

II Suusairaudet ja terveys

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

III Purennan kuntoutus

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa arvioida potilaan purennan kuntoutuksen tarpeen ottaen huomioon subjektiivisen ja objektiivisen hoidontarpeen sekä kustannukset. Opiskelija osaa tehdä purennan kuntoutukseen tähtäävät toimenpiteet.

IV Kirurgiset perustiedot ja -taidot

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

V Kasvu ja kehitys

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

VI Tieteelliset perustiedot ja -taidot

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

Prekliininen vaihe

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

Kliiniseen vaiheeseen siirtyminen

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

Hammaslääketieteen kandidaatin arvo

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

Kliininen vaihe

Teoreettinen opetus sekä fantom- ja simulaatioharjoittelu

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

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

Kliininen harjoittelu

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

Harjoitteluympäristönä on väestövastuullinen terveyskeskuksen hammashuolto. Harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena monialaisissa tiimeissä, joihin kuuluvat kliiniset opettajat, hammashoitajat sekä suuhygienisti- ja hammashoitajaopiskelijat. Alkuvaiheissa hyödynnetään vertaistukea oppimisympäristöön ja käytännön järjestelyihin perehtymisessä. Lisäksi ohjeistetaan ergonomiseen työskentelyyn. Opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla.

Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana Opetushammashoitolassa hammashoitajan vastaanotolla tehtäviin 3-vuotiaiden terveystarkastuksiin ja neuvontakäynneille. Lasten poliklinikkatoimintaan liittyen opiskelijat osallistuvat kehittyvän purennan seulontaan. 5. lukuvuoden aikana opiskelijat perehtyvät vanhusten hammashoitoon terveyskeskusympäristössä. Edellisten lisäksi opiskelija tutustuu erikoissairaanhoidon hammas- ja suusairauksien alueella kahden viikon ohjelmoidulla jaksolla.

Viransijaisuuskelpoisuus

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

terveydenhuollon toimintayksikössä tai sosiaalihuoltolain (710/1982) 24 §:ssä tarkoitetussa sosiaalihuollon toimintayksikössä. Edellä tarkoitetuilla opiskelijoilla ei kuitenkaan ole oikeutta toimia tilapäisesti asianomaisessa laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen, kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta (14.2.2008/104).

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

Syventävien opintojen tutkielma (20 op)

- *tutkielman suunnitelma ja ohjaussopimus 4,0 op, tutkielman kirjallinen osuus 16,0 op*
 - *sisältää tutkimusseminaariin osallistumisen kolme kertaa (kaksi kertaa ennen omaa esitystä ja oman tutkielman esittäminen)*

Syventävien opintojen tutkielma voidaan suorittaa joko opintoprojektina tai osallistumalla tutkimusprojektiin jossakin hammaslääkärikoulutuksen loppukuulustelu-oppiaineessa. Tutkielman tulee osaltaan koostua omakohtaisista ja kokeellisista havainnoista mukaan lukien sairaskertomustietojen evaluointi ja tutkimusaineiston tilastollinen tai muu käsittely. Opintoihin kuuluu opiskelijan kirjoittama tutkielma, jossa hänen työpanoksensa on selkeästi identifioitavissa. Syventävien opintojen tutkielman ohjauksesta vastaa ohjaussopimuksessa ja tutkimussuunnitelmassa ohjaajaksi nimetty henkilö. Tutkielma esitetään suullisesti pääsääntöisesti tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmaan varatuilla tutkimusseminaarioilla opintojen viidentenä lukuvuotena. Syventävien tutkielmien hyväksymismenettelyssä käytetään sähköistä oppinnäytetyön palautus- ja julkaisujärjestelmää Laturia. Yksityiskohtaiset ohjeet <http://www oulu.fi/ltk/node/21902> Tutkinto-ohjelmavastaava /koulutusdekaani hyväksyy oppinnäytteen kirjaamalla hyväksynnän työn ohjaajien/tarkastajien esityksestä.

Syventävien opintojen tutkielma hammaslääketieteen oppiaineissa:

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

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

Suurradiologian oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineessa suoritettavaan tutkimustyöhön ja laatimalla siihen liittyvän kirjallisuuskatsauksen tai laatimalla kirjallisuuskatsauksen jostakin oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä tai tieteellisestä aiheesta. Tutkimustyön osuus tehdään yhteistyössä OYS:n hammas- ja suusairauksienröntgenin kanssa. Syventävät opinnot esitellään tutkimusseminaarissa tai vastaavassa tilaisuudessa. Vastuuhenkilö: Tutkijatohtori Annina Sipola (annina.sipola(at)oulu.fi)

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

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

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

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

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

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

Karies- ja juurenhoidon-opin ja lasten hammashoidon oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineen johonkin tutkimusprojektiin ja artikkelin käsikirjoituksen tekemiseen tai tekemällä kirjallisuuskatsauksen jostakin oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä tai tieteellisestä aiheesta. Oppiaineen tutkimusaiheita ovat mm. korjaavan hoidon materiaalitutkimus, elinkaarianalyysin soveltaminen hammaslääketieteeseen, väestötutkimukset

hampaiden eroosiivisesta kulumisesta ja lasten ja nuorten aikuisten suunterveyteen liittyvistä tekijöistä. Aiheisiimme kuuluvat myös nukutusta vaativaan hammashoitoon sekä juurenhoidon onnistumiseen liittyvät erityiskysymykset. Aiheesta riippuen työn voi tehdä myös parin kanssa.

Vastuuhenkilö: Professori Vuokko Anttonen ([marja-liisa.laitala\(at\)oulu.fi](mailto:marja-liisa.laitala(at)oulu.fi))

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

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

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

Vastuuhenkilö: Professori György Sandor ([george.sandor\(at\)oulu.fi](mailto:george.sandor(at)oulu.fi))

Kypsyysnäyte

Tutkielmasuoritukseen sisältyy kypsyysnäyte (040300A Äidinkielen koe), joka suoritetaan kuten lääketieteen lisensiaatin tutkinto-ohjelmassa: <http://www.oulu.fi/ltk/node/15581>

Kypsyysnäytteeseen voi ilmoittautua, kun syventävien opintojen tutkielma on jätetty tarkastettavaksi: <http://www.oulu.fi/ltk/node/1624>

Syventävä käytännön harjoittelu

Tutkintoasetuksen edellyttämä syventävä käytännön harjoittelu (30 op) suoritetaan työsuhteessa terveyskeskukseen.

Terveyskeskuksen tulee olla tehnyt sopimuksen yliopiston kanssa (<http://tkharjoittelu.hammaslaakariliitto.fi>).

Yhteistyösopimus Valtioneuvoston asetuksessa 351/2011 tarkoitetun syventävän käytännön harjoittelun toteuttamisesta ja syventävän käytännön harjoittelun periaatteet koskevat kaikkia Suomen hammaslääkäriskoulutusta antavia yliopistoja.

Edellytys hakeutua syventävään käytännön harjoitteluun täyttyy, kun kliininen harjoittelu (40 op) on hyväksytysti suoritettu, teoriaopinnoissa on enintään kaksi lopputenttiä suorittamatta ja syventävien opintojen tutkielma on opinnäytteiden syöttöjärjestelmä Laturissa tarkastettavana, hyväksyttävänä ja arkistoitavana. Opiskelija kirjaa syventävän käytännön harjoittelun toteutumisen Opintokirjaan. Harjoittelu toteutetaan ennalta hyväksytyn harjoittelusuunnitelman mukaisesti. Harjoittelusuunnitelman ja harjoittelun toteutumisen hyväksyvät yliopiston omaopettaja ja kliinisen harjoittelun pienryhmäohjaaja.

Valmistuminen

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

HAMMASLÄÄKETIETEEN LISENSIAATIN TUTKINNON RAKENNE

Tutkinnon laajuus

Yleisopinnot 19 op

Kieliopinnot 6 op

Perusopinnot 92 op

Aineopinnot 67 op

Syventävät opinnot 76 op

Kliininen harjoittelu 40 op

Syventävä käytännön harjoittelu 30 op

Yhteensä 330 op

Opinnot lukukausittain

Prekliininen vaihe

Peruskoulutuksen prekliinisen vaiheen opetus on pääosin yhteinen lääketieteen opetuksen kanssa. Siihen on lisäksi integroitu hammaslääketieteellisiä opintojaksoja. **Yhteisten opintojen opintojaksokuvaukset ja lukukausittainen opetus löytyvät lääketieteen tutkinto-ohjelman oppaasta.** Katso myös rakennekaavio s. 11-15.

1.-2. vuosi (DC1 - DC4)

Yhteiset opinnot lääketieteen tutkinto-ohjelman kanssa

902155Y	English medical communication 3 op
A540141	Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 21 op
A540142	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 13 op
043026P	Genomilääketiede I 2 op
043027P	Lääketieteellinen psykologia 4 op
A540143	Fysiologia 15 op
A540144	Mikrobiologia ja immunologia 10 op
043052P	Yleispatologia 5 op
043037P	Kansanterveystiede 6 op
043038P	Säteilyturvallisuus lääketieteessä 2 op
A540145	Farmakologia ja toksikologia 10 op
043053P	Potilas-lääkäri -suhteen perusteet 3 op
043001Y	Johdanto lääkäriyteen 4 op
043002Y	Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen 3 op
043003Y	Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku 2 op
043004Y	Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen viestintä 5 op
043005Y	Tieto ja tutkimus II: Data-analyysi 3 op

Hammaslääketieteen opinnot

090171A	Johdatus suun terveyteen I 3 op:
090171A-01	Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan 0,5 op
090171A-02	Suun terveydenhuollon toimintatahot 0,5 op
090171A-03	Hammasmorfologia 2 op
090170P	Johdanto suun terveydenhoitoon 1 op
091731A	Purentafysiologia I, 3 op
091711A	Kariologia I, 2 op

Kliininen vaihe

Peruskoulutuksen kliinisen vaiheen opetus on pääosin hammaslääketieteellisten oppiaineiden järjestämää opetusta ja tapahtuu kliinisen harjoittelun osalta Oulun kaupungin Opetushammaslaitosissa. Siihen on lisäksi integroitu lääketieteellisiä opintojaksoja, jotka löytyvät hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman oppaasta. Katso myös rakennekaavio s. 11-15. *Opetusteknisistä syistä voidaan osia opetuksesta siirtää lukukaudelta toiselle opinto-oppaassa esitetystä poiketen.*

3. vuoden syksy (DC5)

090181Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op
091712A	Kariologia II 9 op
091751A	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (osa 1 ja 2) 5 op
091761A	Suurradiologian perusteet 4 op
090182A	Johdatus potilashoittoon 5 op:
090182A-01	Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1,5 op)
090182A-02	Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot (1,5 op)
090182A-03	Ravitsemus (0,5 op)
090182A-04	Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi (1,5 op)
091701A	Kliininen harjoittelu DC5 1 op
091732A	Purentafysiologia II, 4 op

3. vuoden kevät (DC6)

091713A	Endodontia I 2 op
091771A	Ortodontian perusvalmiudet 7 op
091721A	Suu- ja leukakirurgian perusteet 4 op
091751S	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 2 op
091702A	Kliininen harjoittelu DC6 7 op
091833A	Protetiikka I 9 op:
091833A-01	Kiinteä protetiikka I (3,5 op)
091833A-02	Irto protetiikka I (3 op)

- 091833A-03 Materiaalioppi (1,5 op)
 091833A-04 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op

4. vuoden syksy (DC7)

- 090182Y Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2, 0,5 op
 091703A Kliininen harjoittelu DC7 8 op
 080206A Reseptioppi 0,5 op
 091733S Protetiikka II 5 op:
 091733S-01 Kiinteä protetiikka II (1,4 op)
 091733S-02 Irtoprotetiikka II (2 op)
 091733S-03 Purentafysiologia III (1 op)
 091733A-04 Purennan kirurginen kuntoutus (0,6 op)
 090175S Dentoalveolaarinen kirurgia 7 op:
 090175S-01 Suukirurgia (3,7 op)
 090175S-02 Parodontaalikirurgia I (2 op)
 090175S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1,3 op)
 090175S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h
 090177A Lasten ja nuorten hammaslääketiede 5 op:
 090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, teemapäivä (0,5 op)
 090177A-02 Lasten hammashoito (2,7 op)
 090177A-03 Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0,3 op)
 090177A-04 Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op)
 090177A-05 Kirurgia lasten hammashoidossa (0,5 op)
 091601S Tutkielman ohjaussopimus 4 op

4. vuoden kevät (DC8)

- Toinen kotimainen kieli 3 op
 901038Y Kirjallinen (1 op)
 901039Y Suullinen (2 op)
 090183Y Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3, 0,5 op
 091506S Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä 0,5 op
 091781S Suun terveydenhuolto ja kustannukset 2 op
 091704A Kliininen harjoittelu DC8 9 op
 091791A Suun limakalvosairaudet 3 op
 090173S Erikoisalakohtainen lääketiede I 1 op:
 090173S-01 Iho- ja sukupuolitaudit (0,5 op)
 090173S-02 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0,5 op)
 091714S Kariologia III 2 op
 090186S Traumat ja odontogeeniset infektiot 5 op:
 090186S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op)
 090186S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2,7 op)
 090186S-03 Odontogeeniset infektiot (0,5 op)
 090186S-04 Anestesiologia 1 op
 090186S-05 Paroendoleesi 2h
 091753S Parodontaalikirurgia II 1 op
 091773S Purennan kehitys 3 op

5. vuoden syksy (DC9)

- 091713S Endodontia II 2 op
 091705A Kliininen harjoittelu DC9 8 op
 091772S Purennankehityksen erityispiirteitä 2 op:
 091772S-01 ORTO-seminaarit 1-5 (1,5 op)
 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)
 091791S Suupatologian syventävät opinnot 6 op
 091754A Geriatriinen hammaslääketiede 2 op
 091822S Suukirurgia ja yleissairaudet sekä kasvojen alueen kiputilat 4 op
 090174S Erikoisalakohtainen lääketiede II 5 op:
 090174S-01 Sisätautioppi DC9 (0,8 op)
 090174S-02 Mikrobiologia/Infektiosairaudet (2,1 op)
 090174S-03 Neurologia (0,4 op)
 090174S-04 Kliininen farmakologia (1 op)
 090174S-05 Psykiatria (0,4 op)
 090174S-06 Oikeushammaslääketiede (0,3 op)

5. vuoden kevät (DC10)

091782S	Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa 3 op
091706A	Kliininen harjoittelu DC10 7 op
091755S	Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot 3 op
091734S	Protetiikka III 2 op:
	091734S-01 Vaativa proteettinen hoito (1 op)
	091734S-02 Implantologia (1 op)
091602S	Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen 16 op
040300A	Äidinkielenkoe (kypsyysnäyte) 0 op

6. vuoden syksy (DC11)

090603S	Syventävä kliininen harjoittelu DC11 30 op
-------------------------	--

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman opetussuunnitelman yleisrakenne; opetussuunnitelmaan sisältyvät opintokokonaisuudet ja -jaksot opintopisteineen

	Vuosi/lukukausi				1. syksy
Koodi	Nimi	op	Oppiaine	Laji	
	KIELIOPINNOT				
902155Y	English medical communication	3	LTK	K	
901038Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi)				
901039Y	Kirjallinen (1 op)	3	HLL	K	
	Suullinen (2 op)				
	LÄÄKETIEDE				
A540141	Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia	21	LTK	P	21
A540142	Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia	13	LTK	P	
043026P	Genomilääketiede I	2	LTK	P	
043027P	Lääketieteellinen psykologia	4	LTK	P	
A540143	Fysiologia	15	LTK	P	
A540144	Mikrobiologia ja immunologia	10	LTK	P	
043052P	Yleispatologia	5	LTK	P	
043037P	Kansanterveystiede	6	LTK	P	
043038P	Säteilyturvallisuus lääketieteessä	2	LTK	P	
A540145	Farmakologia ja toksikologia	10	LTK	P	
043053P	Potilas-lääkäri -suhteen perusteet	3	LTK	P	
	HAMMASLÄÄKETIEDE				
	1. Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot				
043001Y	Johdanto lääkäriyteen	4	LTK	Y	4
090171A	Johdatus suun terveyteen I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op), 090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatavat (0,5 op) (sis. Suun terveys -luento 2h) ja 090171A-03 Hammasmorfologia (2 op)	3	ORTO TERV KAR PAR	A	
090170P	Johdanto suun terveydenhoitoon	1	HAMM	P	
090181Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1	1	HAMM	Y	
090182Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2	0.5	HAMM	Y	
090183Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3	0.5	HAMM	Y	
091731A	Purentafysiologia I	3	PROT	A	
091711A	Kariologia I	2	KAR	A	
091712A	Kariologia II	9	KAR	A	
091751A	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (osa 1 ja 2)	5	PAR	A	
091761A	Suurradiologian perusteet	4	SUURAD	A	
	Johdatus potilashoitoon				

090182A	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090182A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1.5 op), 090182A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot (1.5 op), 090182A-03 Ravitseminen (0.5 op) ja 090182A-04 Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi (1.5 op)	5	HAMM TERV KIR LTK	A	
091701A	Kliininen harjoittelu DC5	1	HAMM	H	
091713A	Endodontia I	2	KAR	A	
091771A	Ortodontian perusvalmiudet	7	ORTO	A	
091721A	Suu- ja leukakirurgian perusteet	4	SUUKIR	A	
091751S	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen	2	PAR	S	
091702A	Kliininen harjoittelu DC6	7	HAMM	H	
091703A	Kliininen harjoittelu DC7	8	HAMM	H	
091506S	Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä	0.5	HAMM	S	
091781S	Suun terveydenhuolto ja kustannukset	2	TERV	S	
091704A	Kliininen harjoittelu DC8	9	HAMM	H	
091713S	Endodontia II	2	KAR	S	
091705A	Kliininen harjoittelu DC9	8	HAMM	H	
091772S	Purennankehityksen erityispiirteitä Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1.5 op) ja 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0.5 op)	2	ORTO	S	
091782S	Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa	3	TERV	S	
091706A	Kliininen harjoittelu DC10	7	HAMM	H	
090603S	Syventävä kliininen harjoittelu	30	HAMM	H	
	2. Suusairaudet ja -terveys				
080206A	Reseptioppi	0.5	FARM	S	
091791A	Suun limakalvosairaudet	3	SUUPAT	A	
090173S	Erikoisalakohdainen lääketiede I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090173S-01 Iho- ja sukupuolitaudit (0.5 op) ja 090173S-02 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0.5 op)	1	IHO KORV	S	
091714S	Kariologia III	2	KAR	S	
091791S	Suupatologian syventävät opinnot	6	SUUPAT	S	
091754A	Geriatrinen hammaslääketiede	2	PAR	A	
091822S	Suukirurgia ja yleissairaudet sekä kasvojen alueen kiputilat	4	SUUKIR PROT	S	
090174S	Erikoisalakohdainen lääketiede II Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090174S-01 Sisätautioppi DC9 (0.8 op), 090174S-02 Mikrobiologia/Infektiosairaudet (2.1 op), 090174S-03 Neurologia (0.4 op), 090174S-04 Kliininen farmakologia (1.0 op), 090174S-05 Psykiatria (0.4 op), ja 090174S-06 Oikeushammaslääketiede (0.3 op)	5	SISÄ MIKROBIOL NEUR FARM PSYK HAMM	S	
091755S	Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot	3	PAR	S	
	3. Purennan kuntoutus				
091732A	Purentafysiologia II	4	PROT	A	
091833A	Protetiikka I Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091833A-01 Kiinteä protetiikka I (3.5 op), 091833A-02 Irto protetiikka I (3 op), 091833A-03 Materiaalioppi (1.5 op), 091833A-04 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa (1 op)	9	PROT PAR	A	
091733S	Protetiikka II Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091733A-01 Kiinteä protetiikka II (1.4 op), 091733A-02 Irto protetiikka II (2 op), 091733S-03 Purentafysiologia III (1 op), 091733A-04 Purennan kirurginen kuntoutus (0.6 op)	5	PROT SUUKIR	S	
091734S	Protetiikka III Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091734S-01 Vaativa proteettinen hoito (1.0 op) ja 091734S-02 Implantologia (1.0 op)	2	PROT	S	
	4. Suukirurgiset perustiedot ja -taidot				

Yhteensä

Hammaslääketieteen oppiaineiden opintosuoritusten arviointi

Kariesoppi, juurenhoido-oppi ja lasten hammashoito

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Kariologia II (A540231) - opintojaksoa varten.

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

Opintojaksot:

- [090171A-03](#) Hammasmorfologia 2 op
- [091711A](#) Kariologia I 2 op
- [A540231](#) Kariologia II 9 op
- [091714S](#) Kariologia III 2 op
- [091713A](#) Endodontia I 2 op
- [091713S](#) Endodontia II 2 op
- [090177A-02](#) Lasten hammashoito (2,7 op)
- [090177A-01](#) Lastentautiopin ja lastenpsykiatrian teemapäivä (0,5 op), oppiainevastuu
Pelkoteemapäivä, oppiainevastuu
Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Suu- ja leukakirurgia

Alkukuulustelu pidetään Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonteen alussa ja juonnekuulustelut pidetään Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonteen, Suusairaudet ja terveys -juonteen (infektiot) sekä Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteen jälkeen. Kuulustelut arvostellaan asteikolla 0-5. Alin hyväksytty suoritus on 1. Loppukuulustelussa ja välikuulusteluissa edellytetään hallittavan oppikirjat, kurssimonistheet ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat kliinisistä harjoituksista saadut työpisteet, välikuulustelujen arvosanat ja loppukuulustelun arvosana.

Opintojaksot:

- [091721A](#) Suu- ja leukakirurgian perusteet 4 op
- [091733S-04](#) Purennan kirurginen kuntoutus (0,6 op)
- [090175S-01](#) Suukirurgia (3,7 op)
- [090177A-05](#) Kirurgia lasten hammashoidossa (0,5 op)
- [090186S-02](#) Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2,7 op)
- [090186S-03](#) Odontogeeniset infektiot (0,5 op)
- [091822S](#) Suukirurgia ja yleissairaudet sekä kasvojen alueen kiputilat (teemapäivä) 4 op, oppiainevastuu
Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Hammasproteesioppi ja kliininen purentafysiologia

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

Opintojaksot:

- [091731A](#) Purentafysiologia I 3 op
- [091732A](#) Purentafysiologia II 4 op
- [091833A](#) Protetiikka I 9 op
- [091833A-01](#) Kiinteä protetiikka I (3,5 op)
- [091833A-02](#) Irtoprotetiikka I (3 op)
- [091833A-03](#) Materiaalioppi (1,5 op)
- [091733S](#) Protetiikka II 5 op
- [091733S-01](#) Kiinteä protetiikka II (1,4 op)
- [091733S-02](#) Irtoprotetiikka II (2 op)
- [091733S-03](#) Purentafysiologia III (1 op)
- [091734S](#) Protetiikka III 2 op
- [091734S-01](#) Vaativa proteettinen hoito (1 op)
- [091734S-02](#) Implantologia (teemapäivä, 1 op), oppiainevastuu
- [091822S](#) Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Opintojaksojen opetukseen liittyen kuulustellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat sekä oppikirjan aiheeseen liittyvät osat (välikuulustelut). Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirjojen tiedot ja lähiopetuksessa

esitetyt asiat. Ortodontian perusvalmiudet (091771A) välikuulustelun ja työkurssin (osat 1 ja 2) hyväksytty suorittaminen ovat edellytys potilastöiden aloittamiselle.

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

Opintojaksot:

- 090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)
- A540232 Ortodontia I 7 op
- 091773S Purennan kehitys 3 op
- 091772S Purennan kehityksen erityispiirteitä 2 op
- 091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)
- 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)
- 090175S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen (Dentoalveolaarinen kirurgia -opintokokonaisuus)
- 091822S Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä
- 091734S-02 Implantologian teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle. Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio klinisistä opinnoista.

Opintojaksot:

- 091751A Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet 5 op
- 091751S Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 2 op
- 091833A-04 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op
- 090175S-02 Parodontaalikirurgia I (2 op)
- 091753S Parodontaalikirurgia II 1 op
- 090177A-03 Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0,3 op)
- 091755S Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot 3 op
- 091754A Geriatrinen hammaslääketiede 2 op
- Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiaine vastuu
- 091734S-02 Implantologian teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Hammaslääketieteellinen radiologia

Loppukuulusteluun pääsyn edellytyksenä on klinisen palvelun ja kaikkien radiologisten opintojaksojen hyväksytty suorittaminen. Kliinisen palvelun osalta opiskelijan on osoitettava riittävät tiedolliset ja tekniset taidot sekä vastuullisuutta kuvausindikaatioissa ja säteilyhygieniassa. Syventävät opinnot voivat olla kesken. Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä -osio suoritettuna. Loppuarvosanan perustana on loppukuulustelussa saatu arvosana. Arvosanaan myönteisesti vaikuttavat välikuulustelut.

Opintojaksot:

- 091761A Suurradiologian perusteet 4 op
- 090175S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1,3 op)
- 091506S Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä 0,5 op
- 090186S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op)
- Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä
- 091734S-02 Implantologian teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Terveystenhuolto

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

Opintojaksot:

- 090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatahot (0,5 op)
- 090182A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutus- ja kommunikaatiotaidot (1,5 op)
- 090177A-04 Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op)
- 091781S Suun terveydenhuolto ja kustannukset 2 op
- 091782S Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa 3 op
- Valmistautuminen kesäkandityöskentelyyn, oppiaine vastuu
- Palaute kesäkandityöskentelystä, oppiaine vastuu
- Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiaine vastuu
- DC10 loppupaneeli, oppiaine vastuu

Lapsen kaltoinkohtelu -teemapäivä, oppiainevastuu
 090177A-01 Lastentautiopin ja lastenpsykiatrian teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivissä Geriatrisen hammashoidon
 teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä
 Pelkoteemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Suupatologia

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

Opintojaksot:

091791A Suun limakalvosairaudet 3 op

091791S Suupatologian syventävät opinnot 6 op

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Tutkintorakenteet

Hammaslääketieteen lisensiaatin koulutusohjelma 2018-2019

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2018-19

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2018

Kieliopinnot (vähintään 6 op)

902155Y: Medical English, 3 op

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

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

Lääketiede

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

Pakollisuus

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

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

043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op

043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op

043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op

A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Pakollisuus

043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op

043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op

A540143: Fysiologia, 15 op

Pakollisuus

043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op

043031P: Fysiologian välitentti, 5 op

043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op

043033P: Fysiologian lopputentti, 6 op

043026P: Genomilääketiede I, 2 op

043037P: Kansanterveystiede, 6 op

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Pakollisuus

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

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

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

043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op

043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op

043025P: Lääketieteellisen biokemian 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

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

091713A: Endodontia I, 2 op

091713S: Endodontia II, 2 op

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

090182A: Johdatus potilashoitoon, 5 op

Pakollisuus

090182A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op

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

090182A-03: Ravitsemus, 0 op

090182A-04: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 0 op

090171A: Johdatus suun terveyteen I, 3 op

Pakollisuus

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

090171A-02: Suun terveydenhuollon toimintatavat, 0 op

090171A-03: Hammasmorfologia, 0 op

090170P: Johdatus suun terveyteen II, 1 op

091711A: Kariologia I, 2 op

A540231: Kariologia II, 9 op

090181Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op

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

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

091706A: Kliininen harjoittelu DC10, 6 - 7 op

091701A: Kliininen harjoittelu DC5, 1 op

091702A: Kliininen harjoittelu DC6, 7 op

091703A: Kliininen harjoittelu DC7, 8 op

091704A: Kliininen harjoittelu DC8, 8 - 9 op

091705A: Kliininen harjoittelu DC9, 8 op

A540232: Ortodontia I, 6 - 7 op

091772S: Ortodontia III, 2 op

Pakollisuus

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

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

091751A: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 5 op

091751S: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 2 op

091731A: Purentafysiologia I, 3 op

091721A: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 4 op

091761A: Suuradiologia I, 4 op

090603S: Syventävä kliininen harjoittelu, 30 op

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

091781S: Terveysthuolto IV, 2 op

091782S: Terveysthuolto V, 3 op

Suusairaudet ja -terveys

090173S: Erikoisalakohtainen lääketiede I, 1 op

Pakollisuus

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

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

090174S: Erikoisalakohtainen lääketiede II, 5 op

Pakollisuus

090174S-01: Sisätautioppi, 0 op

090174S-02: Mikrobiologia/Infektiosairaudet, 0 op

090174S-03: Neurologia, 0 op

090174S-04: Kliininen farmakologia, 0 op

090174S-05: Psykiatria, 0 op

090174S-06: Oikeushammaslääketiede, 0 op

091754A: Geriatriinen hammaslääketiede, 2 op

091714S: Kariologia III, 2 op

091755S: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys, 2 - 3 op

080206A: Reseptioppi, 0,5 op

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

091791A: Suun limakalvosairaudet, 3 op

091791S: Suupatologia, 5 - 6 op

Purennan kuntoutus

091833A: Protetiikka I, 9 op

Pakollisuus

091833A-01: Kiinteä protetiikka I, 0 op

091833A-02: Irtoprotetiikka I, 0 op

091833A-03: Materiaalioppi, 0 op

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

091733S: Protetiikka II, 5 op

Pakollisuus

091733S-04: Purennan kirurginen kuntoutus, 0 op

091733S-01: Irtoprotetiikka II, 0 op

091733S-02: Kiinteä protetiikka II, 0 op

091733S-03: Purentafysiologia III, 0 op

091734S: Protetiikka III, 2 op

Pakollisuus

091734S-01: Vaativa proteettinen hoito, 0 op

091734S-02: Implantologia, 0 op

091732A: Purentafysiologia II, 4 op

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot

090175S: Dentoalveolaarinen kirurgia, 7 op

Pakollisuus

090175S-01: Suukirurgia, 0 op

090175S-02: Parodontaalikirurgia I, 0 op

090175S-03: Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia, 0 op

090175S-04: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op

091753S: Parodontaalikirurgia II, 1 op

090186S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 5 op

Pakollisuus

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

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

090186S-03: Odontogeeniset infektiot, 0 op

090186S-04: Anestesiologia, 0 op

090186S-05: Endoparoleesiot, 0 op

Kasvu ja kehitys

090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op

Pakollisuus

090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op

090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op

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

090177A-04: Terveysthuolto III, 0 op

090177A-05: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0 op

091773S: Ortodontia II, 3 op

Tieteelliset perustiedot ja -taidot

091602S: Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen, 16 op

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

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

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

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

091601S: Tutkielman ohjaussopimus, 4 op

040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

091704A-01: Suuhygienistiyhteistyöseminaarit, 0 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

902155Y: Medical English, 3 op

Voimassaolo: 01.01.2017 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902155Y Medical English 3.0 op

Taitotaso:

B2-C1

Asema:

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

Lähtötasovaatimus:

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

Laajuus:

3 op /ECTS = 80 tuntia

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suorittamisen jälkeen opiskelija pystyy

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

Sisältö:

Kurssi koostuu kolmesta moduulista.

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

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

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

Järjestämistapa:

Moduuli 1: luennot verkkoharjoituksilla ja tutoriaaleilla täydennettyinä

Moduuli 2: lähiopetusta sekä verkkomateriaalia ja harjoituksia verkossa

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

Toteutustavat:

Moduuli 1: 20 tuntia = 0,75 op

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

Moduuli 2: 40 tuntia = 1,5 op

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

Moduuli 3: 20 tuntia = 0,75 op

14 tuntia ohjattua opetusta, verkko-opiskelua ja tiimityöskentelyä, 6 tuntia sekä osallistuminen minikonferenssiin.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen ensimmäisen vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on integroitu solubiologiaan ja kliiniseen psykologiaan.

Oppimateriaali:

Kurssimateriaali perustuu johtavien lääketieteellisten aikakauslehtien tieteellisiin teksteihin ja julkaisuihin. Tekstivalikoima vaihtelee vuosittain alan (solubiologia, kliininen psykologia) johtavien teemojen mukaisesti. Moduuli 2 perustuu yleiseen lääketieteen terminologian materiaaleihin sekä anatomian ja fysiologian teksteihin sekä johtavien lääketieteellisten aikakauslehtien julkaisemiin tapaustutkimuksiin. Valikoima materiaalia ja lähteitä on opiskelijoiden saatavilla yliopiston virtuaalisessa oppimisympäristössä (Optima) ja yliopiston kirjastossa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tällä kurssilla käytetään jatkuvaa arviointia.

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

Arviointiasteikko:

Kurssissa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

Kurssi sisältää vierailuluentoja mahdollisuuksin mukaan.

Lisätiedot:

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

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

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

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

Taitotaso:

B1/B2 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

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 korkeakoulututkimuksen suorittaneelta julkisyhteisön henkilöstöltä kaksikielisellä virka-alueella vaadittava ruotsin kielen taito. (Laki 424/03 ja asetus 481/03). Kurssi sisältää myös opintojakson 901039Y, Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito, HLL, 2 op.

Lähtötasovaatimus:

Lukion B-ruotsin oppimäärä vähintään arvosanalla 7 tai ruotsin kielen yo-kokeen arvosana A-L tai IB-koulun Swedish B SL vähintään arvosanalla 3 tai vastaavat tiedot sekä hyväksytysti suoritettu lähtötasotesti. Ks. http://www oulu.fi /kielikoulutus/ruotsin_lahtotaso

Kurssille osallistuvien opiskelijoiden kielellisen lähtötason riittävyys testataan kurssin alussa. Mikäli lähtötaso on riittämätön, opiskelija päivittää kielitaitonsa riittävälle tasolle joko Ruotsin valmentavalla kurssilla (2 op) tai itseohjatuilla opinnoilla (På väg. Itseohjattu opiskelu, 1-3 op).

Laajuus:

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

Yhteensä 3 op (80 tuntia).

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

DC VIII. Opetus järjestetään kevätlukukaudella. Kirjallinen ja suullinen osuus usoritetaan yhdessä; ilmoittautuminen vain kurssille 901038Y.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötasovaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Aiempien ruotsin opintojen hyväksyminen: Hammaslääketieteen ruotsin kielen opintojakson voi tapauskohtaisesti korvata muulla terveydenhuollon alan ruotsin kurssilla, joka on suoritettu yliopistossa tai ammattikorkeakoulussa. Lisätietoja: http://www.oulu.fi/kielikoulutus/ruotsi/opintojen_hyvaksiluku.

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

Arviointiasteikko:

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

Tyydyttävä taito vastaa eurooppalaisen viitekehyksen tasoa B1 ja hyvä taito tasoa B2. Hylätty on viitekehyksen taitotasolla A2 tai sen alle. Tarkemmat kuvaukset arviointiperusteista: <http://www.oulu.fi/kielikoulutus/ruotsi/arviointikriteerit>

Vastuuhenkilö:

Liisa Niemi

Työelämäyhteistyö:

Lisätiedot:

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

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

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

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

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

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

Taitotaso:

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

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

21 op /567 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

KOKONAISTAVOITE

Osaamistavoitteet. Opintojakso on orientoitu vastaamaan lääkärin ja hammaslääkärin työn vaatimuksia. Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea 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 juonnetta (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, soveltuvien 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 soveltuvien kohdin elävässä ihmisessä, preparoidussa vainajassa, elinmalleissa, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa sekä tunnistaa normaalianatomiaan kuuluvat rakenteet manuaalisessa tutkimuksessa.

Sisältö:

Kurssi koostuu seuraavista opintojaksoista:

- 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 / kuulustelut 10 t / itsenäistä opiskelua 342 tuntia (sisältää esseen/kirjoitelman). Ryhmäopetus toteutetaan 2-4 tunnin erimuotoisina harjoitustöinä. Opiskelijaa kohti on 1-2 ryhmäopetuskertaa viikossa. Solu- ja kehitysbiologian essee/kirjoitelma. Anatomian opintoihin liittyy valinnainen dissektiokurssi (044102S), joka järjestetään vallinaiskurssien yhteydessä toisen lukuvuoden keväällä (2 op).

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

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

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)

Opiskelua tukevia kirjoja ovat edellisten vuosikurssien esseekokoelma, jota voi ladata netistä (<http://herkules oulu.fi/isbn9789514293238/>)

sekä anatomian kuvastot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kokonaisuuden arviointi perustuu sen sisältämien opintojaksojen ja harjoitustöiden arviointeihin

Arviointiasteikko:

Kurssin opintojaksot ovat omia kokonaisuuksiaan, joihin histologian ja makroskooppisen anatomian harjoitukset aiheittain integroituvat. Kokonaisuuteen kuuluvista opintojaksoista tulee oma numeerinen arvosana asteikolla 1-5, jonka perusteella lasketaan kokonaisarvosana, josta käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Opintojaksojen osuus loppuarvosanasta on seuraava:

-Solu- ja kehitysbiologia 0,25

-Tuki- ja liikuntaelimet 0,17

-Elinanatomia 0,25

-Neuroanatomia 0,08

-Harjoitustyöt 0,25

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

Osa luennoitsijoista on klinikoita, opetuksessa demonstroidaan ja käytetään klinisiä tutkimusmenetelmiä

Lisätiedot:

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

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

7 op /189 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

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 klinispatologisten seikkojen kannalta keskeisiä kohtia painottaen. Essee –kirjoituksen aikana

perehdytään alkuperäisjulkaisujen etsimiseen, kriittiseen arviointiin ja tieteellisen tiedon käyttöön ja tutkimuksen teon perusteisiin osana tiedekunnan EBM juonnetta (Evidence Based Medicine, näyttöön perustuva lääketiede)._

-

Sisältö:

Solun evoluutio ja solubiologia, ihmisyyksilön 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.

Vastuuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntea 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, röntgenkuvissa ja kaavapiirroksissa.

-

Sisältö:

Kallon, raajojen, selkärangan ja lantion luiset rakenteet, lihaksisto, hermo-verisuonirakenteet sekä tuki- ja liikuntaelimestön 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.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043012P: Anatomia: Elinanatomi, 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, hengitystiet ja rintakehä, vatsaontelo ja ruoansulatusjärjestelmä, iho ja sen apurakenteet, lantion elimet, munuaiset ja virtsaneritys, sukupuolielimet ja umpieritysjärjestelmä. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia opetetaan integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnistelusta 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.

Vastuuhenkilö:

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 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.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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: Sanna Palosaari, Lehenkari, Petri Pauli

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, virtuaalimikroskoopista ja kuvista. Opiskelija saa käsityksen terveestä kudoksesta, mikä on edellytys ymmärtää patologisia kudostyönteitä kudospatologian kurssilla.

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 virtuaalimikroskoopista, 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 opintoihin:

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). Harjoitustyöistä tulee suorittaa hyväksytysti vähintään puolet.

Arviointiasteikko:

Harjoitustyötenteissä arviointi hyv/hyl.

Vastuhenkilö:

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:

Harjoitustyötehtävissä arviointi hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

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

Opintoalueen 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 järkipästä 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.

- Kuvailua 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 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:

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 hyväksytty/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 hyväksytty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

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

Arviointiasteikko:

043045P Farmakologia ja toksikologia OSA I 4 op: Alkutentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty.

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksytty/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 klinisiltä 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 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.

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 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:

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Ei

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: 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 järjkiperäistä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

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

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu mm. Systemaattinen farmakologia: Ruuansulatuskanavan lääkkeet. Kivun ja tulehduksen lääkehoito. Psykykliläkkeet. 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 Terveystietokannasta 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 välitunti, joka arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Opintojakson arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

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 järjiperäistä 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, uusien painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystietokannasta Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervalaan toimittama Farmakologia ja toksikologia (9. painos, 2013) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusien 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

Opinto-kohteen 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.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveiden 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, uusien 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:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

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

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 klinisiä 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:

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5 tai hylätty.

Vastuuhenkilö:

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

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 Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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 klinisiä 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, hyväksytty/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:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Karl-Heinz Herzig

Työelämäyhteistyö:

Ei

043033P: Fysiologian lopputentti, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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 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:

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, uusi painos).
- Luentotiivistelmät Optima-järjestelmässä (<http://optima oulu.fi>).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppuentti. 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: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki, Jukka Moilanen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 54 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso pidetään 1. vuoden kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää perinnöllisyyden perusperiaatteet 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:

Suositellaan suoritettavaksi yhtä aikaa:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Hylätty suoritus 0.

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043037P: Kansanterveystiede, 6 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Taina Lajunen, Aino-Kaisa Rantala, Timo Hugg**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
- tunnistaa keskeiset kansansairaudet ja niiden esiintymistä selittävät keskeiset riskitekijät

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

Sisältö:

Kurssi koostuu kolmesta kansanterveystieteen osakokonaisuudesta:

1. Kansanterveystieteen perusteet

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

2. Epidemiologia

- Kausaalisuusajattelu epidemiologiassa
- Esiintyvyyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut
- Epidemiologiset tutkimusasetelmat: kohorttitutkimukset ja tapaus-verrokkitutkimukset
- Epidemiologisen aineiston analyysi ja päättely

3. Ympäristöterveydenhuolto

- Ympäristö ja terveys
- Ulko- ja sisäilman riskitekijät ja niiden terveysvaikutukset
- Ilmastonmuutos, lämpötilat ja terveys
- Ympäristöperäinen säteily ja melu
- Juomaveden ja elintarvikkeiden mikrobiologiset ja kemialliset riskitekijät ja terveys
- Kunnallisen ympäristöterveydenhuollon valvonta ja ympäristöterveyden erityistilanteet
- Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja verkko-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 19 h, ryhmätyöskentely 26 h, opiskelijaseminaarit 22 h, tentit yhteensä 6 h ja itsenäistä opiskelua 94 h. Itsenäiseen työskentelyyn kuuluvat tentteihin valmistautuminen, kansanterveysalan tutkielma, väestöprofiili- ja terveyden edistästyö ja ympäristöterveydenhuollon uutisryhmätyö. Väestöprofiili- ja terveyden edistämistyön 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. Kolme tenttiä.

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammanlääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Vaaditaan: luentomateriaali ja harjoitusmateriaali.

Suosittelava kirjallisuus:

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

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

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 opintojakson osaamistavoitteisiin.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

13 op / 350 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

Opintojakso koostuu seuraavista osista:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Luentoja 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 lopputenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Joni Mäki, Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op/54 t opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

-

Sisältö:

Geenien rakenne, niiden säätely ja toimintatavat; geneettinen koodi, geenien mutaatiot ja niiden vaikutusmekanismit; DNA:n korjausmekanismit; proto-onkogeeneit, onkogeeneit, kasvurajoitegeeneit, kasvutekijät, sytokiiniit; geeniteknikan 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 opintojaksoihin:

Suositellaan 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 molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

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 muutoksiin (esim. diabetes)

Sisältö:

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

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 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:

Suositellaan suoritettavaksi ennen kurssia:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op

Oppimateriaali:

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

-

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, Joni Mäki

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 esitelmää 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 lääkäriä 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 laboriotyöharjoitukset 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 laboriotyöharjoitukset 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 laboriotyöharjoitukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, Joni Mäki

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 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 bakteerisoluissa; AGU-taudin diagnosoiminen PCR-menetelmällä; Entsymaattisen 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. Hyväksytty/hylätty.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty.

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Pakollinen läsnäolo.

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

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 53 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa selittää geenien toimintamekanismeja sekä niiden säätelyä niin normaalifysiologiassa kuin sairauksissa
- Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on
- Ymmärtää geenimutaatioiden erilaisia vaikutusmekanismeja niin geenien kuin proteiinienkin tasolla
- Tunnistaa lääketieteessä käytettävät keskeiset DNA-analyysimenetelmät, käyttötarkoitukset ja sovellutukset
- Kykenee hahmoittamaan laboratoriotesteissä esiintyviä virhelähteitä sekä ymmärtää kokeiden asiallisen 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 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; geeniteknikan 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; kolesterolin 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 lopputenttiin:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelavat opintokset ennen lopputenttiin 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 lopputenttiin osallistumista.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043027P: Lääketieteellinen psykologia, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op/106 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodeilla III ja IV.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Opetus toteutuu pääosin lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 24 tuntia, ennakkomateriaaliin 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 integroitu englannin Module III-kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Luennot ja luentoihin liittyvä ennakkomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen oppimistehtävä, verkkokeskustelu.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Tuula Hurtig

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A540144: Mikrobiologia ja immunologia, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Sisältö:

Immunologia:

Luonnollinen immunitetti, antigeenin sitoutuminen ja esittely lymfosyyteille, antigeenin tunnistaminen adaptiivisessa immunitetissa, T-soluvälitteinen immunitetti, T-soluvälitteisen immunitetin effektoritoiminnot, vasta-ainevälitteinen immunitetti, vasta-ainevälitteisen immunitetin effektoritoiminnot, immunologinen toleranssi ja autoimmunitetti, 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, Terveyskeskukslääkärin 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.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmäopetukset, joiden hyväksytty 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. Hyväksytty suoritus on vähintään 60% kokonaispisteistä. Immunologian tentti on mahdollista tehdä immunologian opintokokonaisuuden jälkeen kurssin puolivälissä tai loppukuulustelun yhteydessä.

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytty/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 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo, Antti Nissinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Toinen lukuvuosi C3.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija osaa selittää elimistön immuunipuolustuksen rakenteen. Opiskelija osaa käyttää ammatillisia termejä selittäessään elimistön puolustusjärjestelmien eri osa-alueiden toimintaa erilaisia patogeenejä vastaan ja hallitsee näiden järjestelmien toiminnan yliherkkysreaktiossa ja autoimmuunisairauksien patogeneesissä.

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetuksiin itsenäisesti

15h ryhmäopetusta
2h immunologian kuulustelu
47h Itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmäopetukset, joiden hyväksytty 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. Hyväksytty suoritus on vähintään 60% kokonaispisteistä.

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytty/hylätty asteikolla.

Vastuuhenkilö:

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

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

Sisältö:

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 patogeenisiin vaikuttavat tekijät

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

12h ryhmäopetusta

3h laboratoriotyöskentelyä

2h esityksen valmistaminen

2h mikrobiologian kuulustelu

99h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytty/hylätty asteikolla.

Vastuhenkilö:

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: Juha Auvinen

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
- alkaa tunnistaa omia, itsessä herääviä tunteita ja asenteita erilaisia potilaita kohtaan, ja harjaantuu näiden tunteidensa käsittelyssä niin, että ne eivät tule toiminnan (kommunikoinnin) esteiksi.
- erottaa potilas- ja lääkärikeskeisen haastattelun toimintaperiaatteet;
- kuvata terveyskeskuksen ja sairaalan moniammatillista tiimityötä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, 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:

Juha Auvinen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

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, määritellä säteilyn käyttöä koskevat säädökset ja kuvata säteilyturvallisuuustoimenpiteet työpaikalla. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 20h, itseopiskelutehtävien purku 2h, omatoiminen opiskelu 32h, lopputentti.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luennolle, pakollinen itseopiskelutehtävän purkutilaisuus, Optima-tentti.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Luennotsijat ovat säteilyn lääketieteellisen käytön ammattilaisia.

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkinen, Markus Juhana

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 kudonsvaurio; paraneminen; infektioperäiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudonsvauriossa; perinnölliset ja ympäristötekijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; kertymät; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologia; diagnostinen patologia.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luentoja 34 tuntia (mukaan lukien kertaavat videoluennot). Kontaktiopetusmuotoista ryhmäopetusta 15 tuntia. Itsenäistä opiskelua 81 tuntia sisältäen ryhmäopetukseen liittyvien ennakkotehtävien ja muiden tehtävien suorituksen. Tentti 3 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.oppiporssi.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 Markus Mäkinen

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 laajuusena.

091713A: Endodontia I, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kristiina Oikarinen-Juusola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi, kevät

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot 6 h 100 % läsnäolo ja harjoitustyöt 6 x 4 h + Stick -Hands on kurssi 4 h 100 % läsnäolo; 2 h kurssikuulustelu

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kariologia I, II ja III

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia opintojaksoja. Hammaslääkärin perustiedot ja taidot -juonne

Oppimateriaali:

Luennoilla jaettu materiaali

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

Juurihoidon Käypä hoito –suositus 2016.

Oheislukemisto:

Pocket Atlas of ENDODONTICS (Thieme)

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

Tentti: Alku- ja loppukuulustelu.

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

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

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola, professori Vuokko Anttonen

091713S: Endodontia II, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kristiina Oikarinen-Juusola**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op / 53 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

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

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

DC 9: Luennot 16 h

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kariologia I, II ja III

Endodontia I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaali;

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

- Resorptiot, ss. 24-37 (14 s.)

- Erotusdiagnostiikka, ss. 58-67 (10 s.)

- Hoitoresistentti apikaalinen parodontiitti, ss. 172-194 (23 s.)

Juurihoidon Käypä hoito –suositus 2016

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo silloin, kun on velvoite.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola, professori Vuokko Anttonen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja tai -käytännön harjoituksia.

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay043001Y Johdatus lääketieteen alalle (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- On orientoitunut yliopisto-opiskeluun (lääketiede tai hammaslääketiede)

- Osaa suunnitella ja hallita omaa ajankäyttöään

- Tiedostaa lääkärin ja hammaslääkärin ammatin monenlaiset työelämäroolit ja tehtävät

- Ymmärtää ammatillisuuden ja kollegiaalisuuden merkityksen opiskelussa ja työelämässä
- Tuntee lääkärin ja hammaslääkärin ammatin eettiset erityispiirteet ja periaatteet
- Hahmottaa terveystalvuelujärjestelmän 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 terveystalvuelujärjestelmään: lääkärin eri tehtävät terveystalvuelujärjestelmässä, 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.

Vastuuhenkilö:

Petri Kulmala, tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

043001Y-01 Orientoivat opinnot:

tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö: dos. Petri Kulmala

korvaa osittain aiemmin järjestetyn opintojakson:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op

043001Y-02 Lääkäriys:

tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö: dos. Petri Kulmala

korvaa osittain aiemmin järjestetyn opintojakson:

040013Y Johdanto lääketieteen opintoihin 2 op

043001Y-03 Tutustuminen terveystalvelujärjestelmään:

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

090182A: Johdatus potilashoittoon, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Sisältö:

Koostuu opintojakso-osista:

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

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

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

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

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Pakollisuus

090182A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilkka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC5-DC6, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Opetushammaslaitolaan tutustuminen, salassapitovelvollisuus, klinikkasali työympäristönä, hoitoyksikön ja yleisimpien potilastyössä käytettävien välineiden käytön opastus, hygienia ja aseptiikka, välinehuolto,

kliinisen työskentelyn ergonomia, opetuspotilaan kohtaaminen, potilasasiakirjakäytännöt ja potilashallinto, kliinisen potilasharjoittelun hallinnollinen seuranta.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, tutustumiskäynnit, itseopiskelu, keskustelu

Kohderyhmä:

3. lukukauden hammaslääketieteen opiskelijat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

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

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

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee terveydenhuollon keskeiset eettiset velvoitteet ja lainsäädännön sekä suun terveydenhuoltoon liittyvät tärkeimmät säädökset. Opiskelija ymmärtää ammatillisen vastuunsa yksilö- ja väestötasolla, omaksuu ammattiin liittyvät vuorovaikutustaidot, oppii kommunikoidaan potilaiden, heidän omaistensa ja muiden terveydenhuollon ammattilaisten kanssa, sekä tunnistaa omat rajoitteensa. Opiskelija kykenee hyvän potilas-hammaslääkärisuhteen luomiseen ja osaa laatia asianmukaiset potilasasiakirjat.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, pienryhmäohjaukset, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitetaan suositeltava kirjallisuus ja jaetaan ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu, oppimisen arviointi

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

090182A-03: Ravitseminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5)

Osaamistavoitteet:

Ravinnon merkitys sairauksien hoidossa, tarkempana esimerkkinä kohonneen kolesterolipitoisuuden ruokavaliohoito

Ravitsemustilan arviointi ja aliravitsemuksen merkitys

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

Ruokavaliohoidon periaatteet, tavoitteet ja käytännön toteutus tyypin 2 diabeteksen, dyslipidemioiden ja hypertension ehkäisyssä ja hoidossa sekä keliakian hoidossa

Elintapojen muutosprosessiin perehtyminen

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot: 4 tuntia ravitsemusterapeutti ja 2 tuntia lihavuus-luentoja

Mahdollinen Optima-tehtävä

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa Johdatus potilashoittoon -opintojaksoa

Oppimateriaali:

Suosittelavia oppikirjoja:

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

Heikkilä J, Mäki-Järvi M. EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim

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

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

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

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

Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M. (toim.): Infektiosairaudet –

Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, kirja 3 (2011), Kustannus Oy Duodecim

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

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

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

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

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo, mahdollinen Optima-tehtävä

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Lisätiedot:

Osa Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonnetta

090182A-04: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC 5, Intermediate Studies

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ennen opintojaksolle ilmoittautumista seuraavat opintojaksot tulee olla hyväksytysti suoritettuina:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kontaktiopetusta 14 tuntia ja omatoimista opiskelua 26 tuntia. Optimatentti luentokokonaisuuden päätteeksi. Arvostelu hyväksytty/hylätty.

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

Arviointiasteikko:

Sanallinen arviointi asteikolla hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Tatu Juvonen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

090171A: Johdatus suun terveyteen I, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

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

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

090171A-03 Hammasmorfologia (2 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 1. lukuvuoden opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi. Opintojakso suositellaan suoritettavaksi opintojen alkuvaiheessa.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa havainnoida pään alueen normaalia kasvua ja kehitystä ja ottaa huomioon eri tekijöiden vaikutusta purennan kehitykseen.

Sisältö:

Johdanto oikomisopin ja oikomishoitojen käsitteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, keskustelu. 8 tuntia

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei tarvittavaa ennakko-opiskelua

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Johdanto hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan on osa Johdatus suun terveyteen -opintokokonaisuutta

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luento-opetukseen.

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

090171A-02: Suun terveydenhuollon toimintatahot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi (DC1 - DC2), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja oppimispäiväkirja

Toteutustavat:

Luennot 3,5 h, tutustuminen suun terveyden edistämiseen terveystieteiden keskuksessa, itsenäisesti kirjoitetut oppimispäiväkirjat 8 h, verkkokeskustelut 2 h

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

KTT ja moniammatillinen yhteistyö

Oppimateriaali:

Opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen oppimisen arviointiin

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Tutustuminen terveystieteiden koulutukseen

Lisätiedot:

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

090171A-03: Hammasmorfologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. vuoden kevätlukukaudella

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee perustiedot hampaiden makroanatomiasta ja morfologiasta sekä tunnistaa erilaiset hammas- ja hampaistotyytit.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot (9 h) integroituna harjoitustöihin (16 h), 100 % läsnäolo, verkkotentti 1 h, itsenäinen työskentely 28 h

Kohderyhmä:

1. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali sekä oheislukemistona: Berkovitz BKB, Holland GR, Moxham BJ. A color atlas & textbook of oral anatomy. S. 10–24.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson harjoitustyöt, verkkotentti ja hampaiden tunnistustentti tulee suorittaa hyväksytysti.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty

Vastuuhenkilö:

HLT, EHL Marja-Liisa Laitala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

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

090170P: Johdatus suun terveyteen II, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuokko Anttonen, Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

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

Tutustuminen hammashoidon perusterveydenhuoltoon 0.2 op / 5 h opiskelijan omaa työtä

Tutustuminen hammashoidon erikoissairaanhoidon 0.2 op / 5 h opiskelijan omaa työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC 4

Osaamistavoitteet:

Suunterveyden edistäminen 1-2-luokkalaisille koululaisille (17 h): Opetuksen jälkeen opiskelijalla tietää teoriassa keskeiset suunterveyttä (karies, ientulehdus) edistävät ja uhkaavat tekijät ja osaa osana pienryhmää suunnitella ja toteuttaa 7-luokkalaisille koululaisille suunnatun terveydenedistämistehtävän.

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

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

Sisältö:

Suunterveyden edistäminen 1-2-luokkalaisille koululaisille (17 h): Luennot: Esittelyluento (3h), jossa käsitellään tavallisimmat suun sairaudet (karies, ientulehdus), miten niitä ehkäistään yksilö- ja väestötasolla. Tutustutaan myös lyhyesti lasten henkiseen kehitykseen. Suunnitellaan toteutettavat rasti (4-5) Ryhmissä (3 h) suunnitellaan rasti tarkemmin (poistettujen hampaiden reikien tunnistaminen laserfluoresenssilla; mehujen ja limsojen pH-mittaukset; pH-mittaus syljestä ennen ja jälkeen karkin syömistä; harjausrasti; tutustuminen Dennyyn). Vierailu koululla (3 h – kaksi rastikierrosta, kaksi luokkaa)

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

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

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, ryhmätyö, kouluvierailu, työskentelyharjoitukset

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kontaktiopetus, läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Sähköinen palaute, sanallinen arviointi asteikolla hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori ma Vuokko Anttonen, yliopisto-opettaja Leena Niskanen / Palveluesimies Päivi Harju, Tutkijatohtori, kliininen opettaja Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Opintojakso tutustuttaa opiskelijat eri sektoreiden toimintaan ja terveyden edistämisen mahdollisuuteen. Opintojaksolla vieraillaan kouluilla, perusterveydenhuollossa sekä erikoishammashoidon yksiköissä perusterveydenhuollossa ja erikoissairaanhoidossa.

091711A: Kariologia I, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuokko Anttonen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. lukuvuoden kevät , DC4

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot

Toteutustavat:

Luennot 20 h -> opiskelijan työtä 40 h

Kirjallisuus vastaa 20 h opiskelijan työtä

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Osittain (2 op) Prekliininen juonne

Oppimateriaali:

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

Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Edited by Ole Fejerskov and Edwina Kidd. Second Edition. Oxford, Blackwell Munksgaard.

TAI

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

Oppikirjat; DC 4 (vaaditaan sisäänpääsykuulustelussa DC5:n alussa)

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

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

- Part I The disease and its diagnosis

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

- Part III Dental caries in a biological context

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

- o Chapter 11 The role of saliva, ss. 190-207 (18 s.)
- o Chapter 12 Chemical interactions between the tooth and oral fluids, ss. 217-230 (14 s.) - seuraavat alakappaleet:
 "Demineralization and remineralization of the dental hard tissues";
 "Dentin caries";
 "Fluoride reactions in the oral environment"
- Part IV Non-operative therapy
- o Chapter 14 The control of disease progression: non-operative treatment, ss. 252-254 (3 s.)
- o Chapter 15 Role of oral hygiene, ss. 258-263 (6 s.)
- o Chapter 16 Antimicrobials in caries control, ss. 266-276 (11 s.)
- o Chapter 19 The role of dietary control, ss. 330-349 (20 s.)

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Sisäänpääsykuulustelu hyv. 1-5, hyl. 0

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

090501A Karies- ja juurenhoidon oppi

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

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten.

Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio, d) mahdollisesti oppiaineeseen suoritettu syventävä opinnäytetyö.

A540231: Kariologia II, 9 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

090181Y: Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevät (DC6)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Verkostoituminen työelämään Hammaslääkäripäivien yhteydessä.

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy (DC7)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, pienryhmäharjoitukset

Toteutustavat:

Opettajatuutorointi, infotilaisuudet, tiedonhaku pienryhmissä

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintopakkeihin:

Oppimateriaali:

Opinto-opas, HOPS, tietokannat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen pienryhmäharjoituksiin.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Ei

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opinto-kohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät, DC 8 (-DC10)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4.- (5. vuoden) hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Valmistautuminen viransijaisuuteen.

091706A: Kliininen harjoittelu DC10, 6 - 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Harjoittelun suorittaminen

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytty suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena siten, että opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, parodontologia ja protetiikka. Opiskelun loppuvaiheessa suoritetaan itsenäistä harjoittelua hammaslääketieteen laitoksella Oulun kaupungin opetushammashoitolassa.

Terveyskeskusharjoitteluun liittyvä ehkäisevän toiminnan sekä työnjaon harjoittelu tapahtuu osana potilasharjoittelua.

6. lukukaudella opiskelijat harjoittelevat ryhmävalistusta pitämällä koululuokissa terveyden edistämistuokioita.

Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana suuhygienistin neuvolaikäisille tekemiä suun terveystarkastuskäyntejä.

Järjestämistapa:

Potilasharjoittelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC9

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

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

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091701A: Kliininen harjoittelu DC5, 1 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Työharjoittelu**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Raija Lähdesmäki**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:**Harjoittelun suorittaminen**

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytty suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena siten, että opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, parodontologia ja protetiikka. Opiskelun loppuvaiheessa suoritetaan itsenäistä harjoittelua hammaslääketieteen laitoksella Oulun kaupungin opetusterveyskeskuksessa.

Terveyskeskusharjoitteluun liittyvä ehkäisevän toiminnan sekä työnjaon harjoittelu tapahtuu osana potilasharjoittelua.

6. lukukaudella opiskelijat harjoittelevat ryhmävalistusta pitämällä koululuokissa terveyden edistämistuokioita.

Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana suuhygienistin neuvolaikäisille tekemiä suun terveystarkastuskäyntejä.

Järjestämistapa:

Potilasharjoittelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso 'Sisältö'

Lisätiedot:

-

091702A: Kliininen harjoittelu DC6, 7 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Työharjoittelu**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Raija Lähdesmäki**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. vuoden kevätlukukausi (DC6)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:**Harjoittelun suorittaminen**

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytty suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena siten, että opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, parodontologia ja protetiikka. Opiskelun loppuvaiheessa suoritetaan itsenäistä harjoittelua hammaslääketieteen laitoksella Oulun kaupungin opetushammashoitolassa. Terveyskeskusharjoitteluun liittyvä ehkäisevän toiminnan sekä työnjaon harjoittelu tapahtuu osana potilasharjoittelua. 6. lukukaudella opiskelijat harjoittelevat ryhmävalistusta pitämällä koululuokissa terveyden edistämistuokioita. Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana suuhygienistin neuvolaikäisille tekemiä suun terveystarkastuskäyntejä.

Järjestämistapa:

Potilasharjoittelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091703A: Kliininen harjoittelu DC7, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Harjoittelun suorittaminen

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytty suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena siten, että opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, parodontologia ja protetiikka. Opiskelun loppuvaiheessa suoritetaan itsenäistä harjoittelua hammaslääketieteen laitoksella Oulun kaupungin opetusterveyskeskuksessa. Terveyskeskuksiharjoitteluun liittyvä ehkäisevän toiminnan sekä työnjaon harjoittelu tapahtuu osana potilasharjoittelua. 6. lukukaudella opiskelijat harjoittelevat ryhmävalistusta pitämällä koululuokissa terveyden edistämistuokioita. Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana suuhygienistin neuvolaikäisille tekemiä suun terveystarkastuskäyntejä.

Järjestämistapa:

Potilasharjoittelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091704A: Kliininen harjoittelu DC8, 8 - 9 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi (DC8)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Harjoittelun suorittaminen

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytty suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena siten, että opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, parodontologia ja protetiikka. Opiskelun loppuvaiheessa suoritetaan itsenäistä harjoittelua hammaslääketieteen laitoksella Oulun kaupungin opetushammashoitolassa. Terveyskeskusharjoitteluun liittyvä ehkäisevän toiminnan sekä työnjaon harjoittelu tapahtuu osana potilasharjoittelua. 6. lukukaudella opiskelijat harjoittelevat ryhmävalistusta pitämällä koululuokissa terveyden edistämistuokioita. Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana suuhygienistin neuvolaikäisille tekemiä suun terveystarkastuskäyntejä.

Järjestämistapa:

Potilasharjoittelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC7

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:**091705A: Kliininen harjoittelu DC9, 8 op**

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:**Harjoittelun suorittaminen**

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu toteutetaan kliinisenä harjoitteluna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa. Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintopistemäärä täyttyy ja harjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytty suorittaminen, jonka jälkeen yliopisto myöntää opiskelijalle luvan kliiniseen potilasharjoitteluun.

Kliininen harjoittelu tapahtuu ohjauksen alaisena siten, että opiskelijat suorittavat potilaille kokonaishoitoa ja osallistuvat oppiainekohtaiseen toimintaan hammaslääketieteen eri osa-alueilla: kliininen ja röntgenologinen diagnostiikka ja hoidon suunnittelu, suu- ja leukakirurgia, ortodontia, kariologia, parodontologia ja protetiikka. Opiskelun loppuvaiheessa suoritetaan itsenäistä harjoittelua hammaslääketieteen laitoksella Oulun kaupungin opetushammashoitolassa.

Terveyskeskusharjoitteluun liittyvä ehkäisevän toiminnan sekä työnjaon harjoittelu tapahtuu osana potilasharjoittelua.

6. lukukaudella opiskelijat harjoittelevat ryhmävalistusta pitämällä koululuokissa terveyden edistämistunneita.

Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana suuhygienistin neuvolaikäisille tekemiä suun terveystarkastuskäyntejä.

Järjestämistapa:

Potilasharjoittelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC8

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-
Oppimateriaali:

-
Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-
A540232: Ortodontia I, 6 - 7 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

091772S: Ortodontia III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

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

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

Tarkemmat tiedot löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 1. lukuvuoden opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 2 op opintoja, vastaa 1.5 op / 40 tuntia opiskelijan työtä)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään viitenä puolen päivän seminaarina:

Seminaari 1 on neljännen vuosikurssin syksyllä

Seminaarit 2 ja 3 neljännen vuosikurssin keväällä

Seminaari 4 viidennen vuosikurssin syksyllä

Seminaari 5 viidennen vuosikurssin keväällä

Osaamistavoitteet:

Seminaarisarjan käytyään opiskelija osaa arvioida purennanpoikkeamien merkitystä ja purennanhoidon tarpeen. Hän osaa myös arvioida purennanpoikkeamien hoitovaihtoehtoja ja hoidon ajoituksen merkitystä siinä. Opiskelija osaa hakea alan uusinta tietoa ja arvioida sitä kriittisesti.

Sisältö:

Pienryhmässä opiskelija syventää tietoa purennanpoikkeamista ja hoitomahdollisuuksista valmistamalla itsenäisesti aiheseminaariesityksiä omien oikomishoitopotilaiden hoitotavoitteista, hoidoista ja niiden vaikutuksista (DC7-1, DC8-3, DC10-5). Teoriaseminaareihin opiskelija tekee esityksen sovitusti purennanpoikkeamista ja hoitoon liittyvistä asioista menetelmineen ja ajoituksineen (DC8-2, DC9-4). Seminaarin jälkeen opiskelija antaa strukturoidun palautteen opitusta OPTIMA-ympäristössä ja saa siitä sanallisen palautteen ja arvosanan.

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan monimuoto-opetuksena (itsenäinen työskentely + lähiopetus + verkko)

Toteutustavat:

Seminaariesityksen (esim. Power Point) valmistelu itsenäisesti (1-5, á 4.5 tuntia), potilas- ja teoriaseminaarit (1-5, á 4 x 0.45 min) nimetyssä pienryhmässä, seminaarin jälkeen yksilötehtävänä OPTIMAn työtilan tehtävät (1-5, á 0.5 tuntia).

Kohderyhmä:

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

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Omien oikomishoitopotilaiden (perintöpotilaat ja oma alkutarkastuspotilas) dokumentit kliinisessä potilasharjoittelussa. Itsenäinen aineiston haku (Medline and PubMed) sovitun aiheen perusteella teoriaseminaareihin (aineistona ensisijaisesti muu kuin luentomateriaali ja kurssikirja Ortodontian perusvalmiudet -kurssilla).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Jokainen seminaari on erillinen kokonaisuus, suoritusjärjestys on ohjeellinen.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Kaikki seminaarit 1-5 arvioidaan numeerisesti ja lopullinen arvosana on edellisten keskiarvo asteikolla 1-5.

Seminaareista 1-5 tulee jokainen suorittaa hyväksytysti.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

1., 3. ja 5. seminaarin aineisto haetaan Oulun kaupungin Opetushammashoitolan potilastietojärjestelmästä ja ovat opiskelijan kliinisen harjoittelun (40 op) ns perintöpotilaiden ja oman alkutarkastuspotilaan hampaiston oikomishoitoon liittyviä tiedostoja. Opiskelija varmistaa/kysyy luvan potilastietojen käyttöön opetuksessa lapsen huoltajalta.

Lisätiedot:

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

Kurssisuorite vaikuttaa Hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppuarvosanaan.

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi (DC9), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontian peruskäsitteet

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

Luento-opetus 5 tuntia

Kohderyhmä:

Kaikki 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Aiempi oikomishoidon opetus ja terminologia, ennen oikomishoidon lopputenttiä

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Osa Purennan kehityksen erityispiirteitä -opintojaksosta

Oppimateriaali:

Opettajien jakamat luentomonisteet

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 2nd Edition, Oxford
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091751A: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina, Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on potilaiden hoidossa tarvittavien parodontologisten perustietojen ja -taitojen saavuttaminen.

Sisältö:

Parodontiumin anatomia ja fysiologia; sairauksien syntyyn vaikuttavat tekijät; sairauksien patogeneesi; kroonisen gingiviitin ja parodontiitin kliininen taudinkuva ja sairaustilojen luokittelu; hygieniavaiheen hoito.

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1:

Luennot: Parodontologian esittely; Parodontiumin fysiologia ja anatomia; Gingiviitin ja parodontiitin etiologia; Gingiviitin ja parodontiitin kehittyminen; Tiedonhankinta

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2:

Luennot: Gingiviitin ja parodontiitin kliininen tutkiminen ja diagnostiikka; Ennusteen arviointi ja hoidon suunnittelu; Omahoito ja suunhoitoaineet; Hygieniavaiheen hoidon käsi- instrumentaatio ja instrumentointiharjoitukset

Harjoitustyöt: Fantom- ja Simulaatioharjoittelu.

Järjestämistapa:

Itseopiskelu (kirjallisuus, study group tehtävät); Luennot; Harjoitustyöt;

Toteutustavat:

Itseopiskelu (kirjallisuus, study group tehtävät); Luennot; Harjoitustyöt;

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin Perustiedot ja -taidot juonne

Oppimateriaali:

Oppikirja:

Carranzas Clinical Periodontology. Twelfth (12th) Edition. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut)

Alkukuulustelu:

Sivut: Kpl 1:9-39, Kpl 7:116-131, Kpl 8:132-169, Kpl 13:214-217, Kpl 14:219-223, Kpl 15:224-230, Kpl 20:278-288, Kpl 23:313-318.

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1:

Kpl 1:9-44, Kpl 13:214-218, Kpl 14:219-223, Kpl 15:224-231, Kpl 20:277-289, Kpl 21:290-299, Kpl 23:309-31, Kpl 7:116-131, Kpl 5:76-100, Kpl 8:132-169, Kpl 9:170-177 Opintojaksolla jaettu materiaali.

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2:

Kertauksena: Kpl 15:224-231, Kpl 20:277-289, Kpl 23:309-319, Kpl 7:116-131. Uudet sivut: Kpl 3:45-67, Kpl 10:178-185, Kpl 29:357-374, Kpl 31:378-383, Kpl 33:394-403, Kpl 35:408-410, Kpl 44:480-484, Kpl 45:485-493, Kpl 46:494-506 + e-sivut, Kpl 47:507-514, Kpl 62:621-624. Opintojaksolla jaettu materiaali.

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa tästä linkistä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkukuulustelu

Kaksiosainen jaksokuulustelu:

- **Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1**
- **Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2**
- **Study group tehtävät (osa 2)**

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

Arviointiasteikko:**Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1:**

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

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2:

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

Vastuuhenkilö:

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 1: Professori Pekka Ylöstalo

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, osa 2: Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:**Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede**

Opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä kliinisen harjoittelun aloittamiselle.

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

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

091751S: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Täydentää ja syventää opintojakson 'parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet' sisältöä

Sisältö:

Luennot: Parodontaalisairauksien radiologinen ja mikrobiologinen diagnostiikka, sairauksien luokitteluperusteet. Akuuttien parodontiittien diagnostiikka ja hoito. Mikrobilääkkeet parodontologisessa hoidossa. Koneellinen instrumentointi parodontologisessa hoidossa. Parodontaalisairauksien epidemiologia ja riskitekijät. Parodontologisen potilaan ylläpitohoito.

Ryhmätyöt: Potilaan omahoito, motivoiva haastattelu.

Harjoitustyöt: Fantom- ja simulaatioharjoittelu.

Järjestämistapa:

Itseopiskelu (kirjallisuus ja study group-tehtävät), luennot, ryhmätyöt, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Itseopiskelu (kirjallisuus ja study group-tehtävät), luennot, ryhmätyöt, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne.

Oppimateriaali:

Carranzas Clinical Periodontology. **Twelfth (12th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Epidemiologia ja riskitekijät

Kpl 4:68-75, Kpl 32:391-393, Kpl 33:394-403

Diagnostiikka, kliininen mikrobiologia, mikrobilääkkeet

Kertauksena:

Kpl 3:45-66, Kpl 31:378-385 & 389, Kpl 33:394-403, Kpl 35:408-410

Kpl 5:97-100, Kpl 8:138-151, 159-168

Uudet sivut:

Kpl 25:324-329, Kpl 32:391, Kpl 48:515-521, 524, Kpl 40:451-459

Akuutit parodontiitit

Kertauksena:

Kpl 20:286-288, Kpl 8:163 & 165-166, Kpl 29:373-374, Kpl 31:384

Uudet sivut:

Kpl 17:244-251, Kpl 24:320-323, Kpl 40: 459, Kpl 41:460-464,

Kpl 42:466-469

Furkaatiot

Kertauksena:

Kpl 21:298-299, Kpl 31:384, Kpl 33:398

Uudet sivut:

Kpl 62:621-625

Syvien taskujen hoito, Gingivoplastia

Kpl 55: 569-571, Kpl 55:576-580

Ylläpitohoito

Kpl 69:667-676, Kpl 70:677-682

Luennoilla jaettu materiaali

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

asteikolla 0-5 tai hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilka Pernu (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita

parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksyty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091731A: Purentafysiologia I, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC3-DC4, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee purentaelimistön rakenteen ja toiminnan sekä tuntee purentaelimistön toiminnallisen tutkimuksen.

Sisältö:

Purentaelimistön rakenne ja toiminta

Järjestämistapa:

Luennot, itseopiskelu, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, itseopiskelu, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomonisteet,

Okeson JP. Management of temporomandibular disorders and occlusion 7 ed. Elsevier Mosby 2013

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu

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

Arviointiasaiteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091721A: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC5 – DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä osaa opiskelija kirurgisen anamneesin tekemisen ja suukirurgisen potilaan tutkimisen sekä ymmärtää yleisimpien yleissairauksien ja lääkityksen aiheuttamat ongelmat ja varotoimenpiteet suu- ja leukakirurgisessa hoidossa. Opiskelijan tuntee paikallispuudutuksen käytön, on perehtynyt hampaan poistoon teoriassa ja käytännössä ja ymmärtää aseptisen ja leikkaussalissa työskentelyn periaatteet.

Sisältö:

- Potilaan tutkiminen teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Paikallispuudutus teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Aseptiikka ja kirurginen työskentely teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Haavan paraneminen; johdantoluento
- Hampaan poisto teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla
- Haavan käsittely ja ompelu teoriaopetuksen ja käytännön harjoittelun avulla.
- Johdantoluennot leukanivelvaivojen kirurgisesta ja muusta hoidosta, ortognaattisesta kirurgiasta, suun limakalvosairauksista ja suun pehmytkudos- ja luumuutosten hoidosta.

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suu- ja leukakirurgian alkukuulustelun hyväksytty suorittaminen

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

090502A Suu- ja leukakirurgia

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. Mosby, uusin painos

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Kurssi sisältää ohjattua käytännön työskentelyä.

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Kurssin hyväksytty suorittaminen on perusedellytyksenä kliinisen työskentelyn aloittamiselle suu- ja leukakirurgiassa.

091761A: Suurradiologia I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC5 – DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää, että diagnostiikka on kaiken hoidon edellytys
- tuntee hampaiston, leukojen ja leukanivelten sekä poskionteloiden röntgenkuvausmenetelmät, niiden mahdollisuudet ja rajoitukset
- osaa suorittaa hammaslääketieteellisen radiologian perustutkimukset
- ymmärtää nykyaikaisten digitaalisten röntgenkuvausmenetelmien periaatteet
- osaa hampaiston ja leukojen normaali anatomian ja keskeiset kehitysäiriöt
- hallitsee kariesen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikan
- tuntee hammaslääkärin röntgenlaitteen käyttöön liittyvät lait ja asetukset sekä viranomaisten antama ohjeistukset säteilyn käytöstä

Sisältö:

Perehtyminen hampaiston kuvaamisen perusteisiin, röntgenlaitteiden toimintaperiaatteisiin, rajoituksiin ja mahdollisuuksiin diagnostiikassa. Hampaiston, leukanivelen ja poskionteloiden kuvaamisen menetelmät ja perusdiagnostiikka. Röntgensäteilyn käyttöön liittyvä lainsäädäntö ja lainsäädännön vaatimat toimenpiteet. Normaali anatomia, anomaliat, kariesen, marginaalisen parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikka.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

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

Luentomateriaali

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa tästä linkistä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kaksiosainen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

090603S: Syventävä kliininen harjoittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi**Laajuus:**

30 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

6. lukuvuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Harjoittelujakson jälkeen opiskelija tunnistaa ja hallitsee hammaslääkärin työkentän perusterveydenhuollossa. Harjoittelun jälkeen opiskelija tuntee terveyskeskuksen toimintaympäristönä, mukaan lukien erikoissairaanhoidon, erityistason sairaanhoidon sekä perusterveydenhuollon eri palveluja tuottavat sektorit.

Sisältö:

Hammaslääketieteen opiskelija hakeutuu itse työsuhteeseen sopimuksen tehneeseen terveyskeskukseen, joista Suomen Hammaslääkäriliitto pitää rekisteriä. Hän laatii Opintokirjaan ennen harjoittelun aloittamista yhdessä yliopiston opettajatutorin ja kliinisestä harjoittelusta vastaavan opetushammashoitolan pienryhmän kliinisen opettajan kanssa harjoittelun tavoitteet osaamistavoitteisiin ja arviointikriteereihin perustuen. Opiskelija hoitaa suunnitelman mukaisesti suun ja hampaiston hoitoa tarvitsevia potilaita ja perehtyy laaja-alaisesti hammashuollon toimintaympäristöön. Opiskelija arvioi harjoittelun edetessä tavoitteiden toteutumista yhdessä terveyskeskuksen vastuuohjaajan kanssa. Harjoittelun päätteeksi opiskelija laatii osaamistavoitepohjaisesti loppuraportin, jonka vastaava ohjaaja ja opiskelija keskusteltuaan allekirjoittavat. Opiskelija kutsuu koulutusyksikössään loppupalaveriin opettajatutorin ja pienryhmän kliinisen opettajan, jotka hyväksyvät harjoittelun toteutumisen. Opiskelija toimittaa Opintokirjan liitteineen koulutusyksikköön. Opiskelija osallistuu oman oppimisen ja koulutuksen toimivuuden kehittämiseen ja arviointiin antamalla kirjallisen palautteen harjoittelujaksosta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Syventävän harjoittelun Opintokirjan 1. sivulla on tiedot harjoittelu-oikeudesta. Muilta osin Opintokirja on opiskelijan työväline harjoittelun aikana ja dokumentti harjoittelun hyväksytystä suorittamisesta. Opiskelija hoitaa itsenäisesti potilaita perusterveydenhuollossa yhteistyössä hammashuollon henkilöstön kanssa. Terveyskeskus järjestää ohjauksen ja olosuhteet siten, että harjoittelun aikana on mahdollista saavuttaa harjoittelusuunnitelmassa mainitut tavoitteet hammaslääkärin toimintakentässä perusterveydenhuollossa. Terveyskeskus nimeää harjoittelusta vastaavan ohjaajan, joka on toiminut vähintään kaksi vuotta päätoimisena hammaslääkärinä, sekä hänelle varahenkilön sekä tarvittaessa muita ohjaajia. Ennalta tiedossa olevat poissaolot harjoittelusta kirjataan harjoittelusuunnitelmaan. Harjoittelun aikana voi olla enintään 14 vrk poissaoloja, muilta osin harjoittelua jatketaan vastaavasti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Hammaslääketieteen laitos myöntää oikeuden aloittaa syventävä käytännön harjoittelu. Oikeuden myöntäminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut hyväksytysti hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon vaadittavat kliiniset opinnot. Lisäksi seuraavien edellytysten tulee täytyä: teoriaopinnoista puuttuu korkeintaan kaksi loppukuulustelua ja tutkintoon kuuluvan tutkielman asiasisältö on jätetty tarkastettavaksi (Laturi) ja tutkielma on esitetty sovitusti sekä maturiteettikirjoitus on hyväksytty.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Hammaslääkäriskoulutuksen aineisto, harjoittelupaikan osoittama aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

6 kk kokopäiväistä tai 12 kk puolipäiväistä hammaslääkärin työtä sopimusterveyskeskuksen hammashuollossa Opintokirjan mukaisesti sisältäen harjoittelun suunnitelma, suunnitelman täydennys, väliraportti, loppuraportti ja harjoittelun arviointi.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava / Raija Lähdesmäki, yliopistotutkija

Työelämäyhteistyö:

Harjoittelu tapahtuu perusterveydenhuollossa hammaslääkärin kliinisissä tehtävissä.

Lisätiedot:

Hyväksytty harjoittelu suoritetaan sopimusterveyskeskuksessa ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti.

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

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

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

- osaa suorittaa hammasröntgentutkimuksia säteilyturvallisesti

- osaa suorittaa lainsäädäntöön perustuvat laaduvarmistusmittaukset intraoraali- ja panoraamaröntgenkuvauslaitteille

- osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, lähiopetus

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Katso

043038P Säteilyturvallisuus lääketieteessä

Oppimateriaali:

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakollinen lähiopetus, testi

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

Arviointiasaiteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointia hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kurssi on hammaslääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

091781S: Terveysthuolto IV, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa arvioida ja keskustella suusairauksien merkityksestä ja suun terveydenhuollon roolista yhteiskunnassa. Opiskelija kykenee tunnistamaan suusairauksien hoidosta aiheutuvat kustannukset osana sosiaali- ja terveydenhuoltoa, osaa soveltaa hoidon porrastuksen ohjeistusta suun terveydenhuollossa. Opiskelija tuntee hammaslääketieteen tieteellisen perustan, osaa hankkia ja kriittisesti arvioida tutkimustietoa, ja tuntee näytön asteen arvioinnin perusmenetelmät. Opiskelija ymmärtää suunterveyden, ravinnon, yleisterveyden, lääkityksen ja sairauksien monitahoisen merkityksen hoidossa. Opiskelija osaa työskennellä ergonomisesti.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Luento-opetus, itsenäinen työskentely, ryhmätyöt, verkkokeskustelut

Toteutustavat:

Luento-opetusta 22 h, ryhmätyöskentelyä, itsenäistä työskentelyä 24 h

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei vaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kasvu- ja kehitysjuonne sekä Purennan kuntoutusjuonne

Oppimateriaali:

Tarvittava materiaali jaetaan luennoilla ja suositeltava kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kasvu- ja kehitysjuonne sekä Purennan kuntoutusjuonne

091782S: Terveystieteiden V, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi (DC9 – DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon palvelurakenteet Suomessa. Opiskelija tunnistaa ja ymmärtää ajankohtaisia terveydenhuoltoon liittyviä kysymyksiä, kuten terveystaloutta, sosiaaliturvaa, terveystaloustiedettä ja

vakuutuslääketiedettä. Opiskelija tietää hammaslääkärin toimintamahdollisuudet yksityissektorilla. Opiskelija omaksuu potilaiden kokonaisvaltaisen hoidon periaatteen ja osaa arvioida omia valmiuksiaan kohdata erityisryhmien potilaita. Opiskelija tunnistaa esimiehenä ja alaisena toimimisen haasteet suun terveydenhuollon toimintaympäristössä, sekä sisäistää ammatilliseen jatkokoulutukseen ja elinikäisen oppimisen periaatteen.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetusta 36h ja itsenäistä opiskelua 44 h, opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja, ryhmätehtäviä, verkkokeskusteluja

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot- ja taidot -juonne, syventävät opinnot

Oppimateriaali:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoituksiin osallistuminen, oppimistehtävän palauttaminen ja lopputentin hyväksyttävä suorittaminen

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty, sosiaalihammaslääketieteen lopputentti arvioidaan numeerisella asteikolla 1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tieteelliset perustiedot ja -taidot -juonne

090173S: Erikoisalakohtainen lääketiede I, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukukauden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090173S-01 Iho- ja sukupuolitaudit (0.5 op)

090173S-02 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0.5 op)

Tarkemmat tiedot löytyvät ko. osista

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, kevät

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija opintojakson käytyään tunnistaa hammas- ja suusairauksia sivuavat yleisimmät iho- ja sukupuolitaudit ja osaa ottaa ne huomioon omassa työssään ja/tai lähettää potilaansa asianmukaiseen hoitoon.

Sisältö:

Tavallisimmat iho- ja sukupuolitaudit, diagnostisen allergologian menetelmät

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus (6 tuntia)

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu tai läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Kaisa Tasanen-Määttä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija lyhyesti korva-, nenä- ja kurkkutautien erikoisalaan. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa arvioida korva-, nenä- ja kurkkutauteja hammas- ja suusairauksien näkökulmasta.

Sisältö:

Opetuksessa käsitellään suppeasti hammas- ja suusairauksia sivuavia korvan, nenän, suun, nielun, kurkunpään, sylkirauhasten, kasvojen ja kaulan alueen sairauksien syntyä, epidemiologiaa, diagnostiikkaa ja hoitoa

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 6 tuntia ja luentopäiväkirja 6 tuntia

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus ja luentopäiväkirja

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Olli-Pekka Alho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S: Erikoisalakohtainen lääketiede II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Syrjälä, Anna-Maija Hannele

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090174S-01 Sisätautioppi DC9 (0.8 op)

090174S-02 Mikrobiologia/Infektiosairaudet (2.1 op)

090174S-03 Neurologia (0.4 op)

090174S-04 Kliininen farmakologia (1.0 op)

090174S-05 Psykiatria (0.4 op)

090174S-06 Oikeushammaslääketiede (0.3 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 5. lukuvuoden opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu suusairaudet ja -terveys juonteeseen

*Pakollisuus***090174S-01: Sisätautioppi, 0 op****Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op (osa 5 op kokonaisuutta, vastaa 0.8 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC9

Osaamistavoitteet:

Opiskelija perehtyy tavallisimpiin ja hammaslääkärin kannalta merkittävimpiin sisätauteihin. Opiskelija saa käsityksen sisätaudeista ja oppii havaitsemaan sisätautien ja hammaslääketieteen yhtymäkohtia.

Sisältö:

Sydän- ja verenkiertoelinten sairaudet: koronaaritauti, yleistä rytmihäiriöistä, verenpainetauti ja endokardiitti, etenkin sen profylaksia. Keuhkosairaudet: astma, COPD, keuhkosityöpä, uniapneatauti, tuberkuloosi ja sarkoidoosi Endokrinologia: diabetes, yleiskatsaus muihin endokrinologian sairauksiin kuten akromegalia, Addisonin tauti, Cushingin tauti, kilpirauhasen ja lisäkilpirauhasen sairaudet. Munuaisten ja virtsaelinten sairaudet: munuaisten kroonisen vajaatoiminnan syyt ja hoito, elinsiirto- ja immunosuppressiopotilaiden hammashoidon erityispiirteet ja hoidon suunnittelu. Gastroentrologia: yleiskatsaus gastroentrologisiin tauteihin, gastroesofageaalinen reflux, ulcus, colitis ulcerosa, Crohnin tauti, keliakia, haima, maksakirroosi, laktoosi-intoleranssi ja erikoisruokavaliot. Verisairaudet: yleistä anemioista, leukemioista, hemofilioista ja muista lisääntyneeseen vuotoon liittyvistä tekijöistä, hammashoidon suunnittelu ja erityispiirteet em. potilailla sekä antikoagulanttihoito. Infektiosairaudet: Hepatiitti ja HIV. Reumatologia: yleistä nivelreumasta ja sidekudosreumataudeista, suun limakalvo-oireet/löydökset, LED (kortisoni, sytostaatti, tulehduskipulääkkeet)

Järjestämistapa:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Toteutustavat:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Suositeltavia oppikirjoja:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

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

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-02: Mikrobiologia/Infektiosairaudet, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Syrjälä, Anna-Maija Hannele**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Tavallisimmat infektiosairaudet, diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (18 tuntia), oppimispäiväkirja study group -ryhmissä

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Mikrobiologia ja immunologia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa Erikoisalakohmainen lääketiede II -opintojaksoa

Oppimateriaali:

Luentomateriaali, artikkelit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo luennoilla, oppimispäiväkirja

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Anna-Maija Syrjälä ja Olavi Ukkola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-03: Neurologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.4 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC9, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää opintojakson jälkeen aivohermojen ja pään alueen neurologisten oireiden taustaa ja tutkimustarpeita. Opiskelija osaa lähettää potilaan neurologisten sairauksien asettamien rajoitusten selvittelyyn ja osaa arvioida neurologisten sairauksien hoidollisia erityispiirteitä hammaslääkärin kannalta.

Sisältö:

Neurologisen potilaan tutkiminen, neurologinen potilas hammaslääkärin vastaanotolla, päänsärky, unihäiriöt ja keskeiset neurologiset sairaudet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 6 tuntia

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luento-opetukseen (korvaava kirjallinen työ)

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointia hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Kliininen opettaja Mikko Kärppä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

090174S-04: Kliininen farmakologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 5. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa hammaslääkärin kannalta keskeisten lääkeryhmien käytön perusteet. Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on valmius lääkeaineiden mahdollisimman turvalliseen, tehokkaaseen ja taloudelliseen käyttöön.

Sisältö:

Opintojaksolla pohditaan lääkkeiden valintaan, niiden annokseen ja hoidon toteuttamiseen vaikuttavia tekijöitä farmakologian perustietoja soveltaen. Lisäksi perehdytään yksilöllisen lääkehoidon periaatteisiin,

käsitellään hammaslääkärin kannalta keskeisten terapiaryhmien lääkehoitoa, tavallisimpia lääkehoidon ongelmatilanteita ja lääkehoidon erityiskysymyksiä.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus 10 h, potilastapausseminaari 2 h, potilastapauksen valmistelu ja muu itsenäinen opiskelu 15 h.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille

Esitietovaatimukset:

Esitietoina vaaditaan että perusopintoihin kuuluva farmakologian ja toksikologian kurssi on suoritettuna.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Teemaopetuksissa käsitellyt asiat ja niihin liittyvä oheismateriaali. Soveltuvien osien oppikirja neuvonen, Backman, Himberg, Huupponen, Keränen, Kivistö (toim). Kliininen farmakologia ja lääkehoito (viimeisin painos).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo kaikilla luennoilla ja potilastapausseminaarissa tai läsnäolo potilastapausseminaarissa ja kirjallinen kuulustelu.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa ”Hyväksytty/hylätty”

Vastuuhenkilö:

Miia Turpeinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

090174S-05: Psykiatria, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.4 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC9, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelija opintojakson käytyään tunnistaa psykiatrisen potilaan, nuorisopotilaan ja päihdepotilaan erityispiirteet. Opiskelija osaa valita työtapansa ja tehdä hoitopäätökset huomioiden eri-ikäiset psykiatriset potilaat, aikuiset ja niin ala- kuin täysikäiset nuoret sekä vakavat mielenterveyshäiriöt, syömishäiriöt sekä alkoholi- ja päihdeongelmat. Lisäksi opiskelija ymmärtää suun ja hampaiden psykologisen merkityksen.

Sisältö:

Yleisimmät psykiatriset sairaudet, niiden etiologia, hoito ja lääkitys, sekä niiden merkitys hammashoidon kannalta, lisäksi psykiatrisen potilaan ja nuoren kohtaaminen, alkoholi- ja huumeongelma potilaalla.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (6 tuntia)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Erikoisalakohmainen lääketiede II

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Veijola, professori Pirjo Mäki ja kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

ei ole

Lisätiedot:

-

090174S-06: Oikeushammaslääketiede, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Oikeushammaslääketiede

Järjestämistapa:

luennot

Toteutustavat:

luennot

Kohderyhmä:

hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

ei

Oppimateriaali:

ei

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, dosentti Arja Kullaa (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

-

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

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi - 5. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tietää vanhenemiseen liittyviä yleisiä tekijöitä sekä ikääntyneiden suun ja hampaiden hoidon erityispiirteitä. Opiskelija kykenee havaitsemaan suun alueen vanhenemismuutokset, osaa diagnosoida ikääntyneen suun sairauksia ja kykenee huomioimaan ikääntyneen toimintakyvyn ja vajaakuntoisuuden hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa, osaa huomioida ikääntymisen vaikutuksen lääkehoidossa sekä osaa suun palliatiivisen hoidon periaatteet.

Sisältö:

Luennot: Vanhenemisteorioita, Demografiaa, Biologiseen vanhenemiseen liittyviä tekijöitä, Ikääntymisen vaikutukset kudosten paranemiseen ja immunologiseen vasteeseen, Ikääntyneen sairaudet ja lääkkeet, Suun alueen vanhenemismuutokset, Ikääntyneen suun sairauksien epidemiologiaa, Ikääntyneen suun ongelmat, Ikääntyneen hoitosuunnitelman tekeminen, Ikääntyneen suun sairauksien ehkäisystä, Vajaakuntoisen vanhuksen hoito, Hammashoidon komplikaatiot, Ikääntyneen lääkehoidon periaatteita, Suun palliatiivinen hoito
Teemapäivän sisältö: Vanhusten suun terveyteen liittyvä elämänlaatu, Vanhuspotilaan kariologinen hoito ja profylaksia, Vanhuspotilaan parodontologinen hoito, Vanhuspotilaan proteettinen hoito, Vanhuspotilaan limakalvosairaudet, Vanhuspotilaan röntgenlöydökset, Vanhuspotilaan kirurginen hoito.

Teemapäivä

Vanhusten palvelujen käyttö, suun terveyden kokeminen

Tavoitteena tietää terveyspalvelujen käytöstä sekä vanhusten suun terveyden kokemisesta ja suun terveyteen liittyvästä elämänlaadusta.

Opetuksesta vastaa: Sosiaalihammaslääketieteen oppiaine

Vanhuspotilaan kariologinen hoito ja profylaksia

Tavoitteena osata hoitaa vanhusten kariologisia ongelmia ja toteuttaa kariesprofylaksiaa.

Opetuksesta vastaa: Pedodontian, kariesopin ja juurenhoidon oppiaine

Vanhuspotilaan parodontologinen hoito

Tavoitteena tietää vanhusten parodontaalisairauksien erityispiirteitä ja osata hoitaa vanhusten parodontaalisairauksia

Opetuksesta vastaa: Parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen oppiaine, yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Vanhuspotilaan proteettinen hoito

Tavoitteena osata kuntouttaa ikäihmisten purenta proteettisin keinoin.

Opetuksesta vastaa: Hammasproteesiopin ja kliinisen purentafysiologian oppiaine

Vanhuspotilaan radiologiset löydökset

Tavoitteena on havaita ja ymmärtää yleisiä vanhuuteen liittyviä degeneratiivisia patologis-anatomisia suun ja leukojen alueen luumuutoksia sekä erityisesti vanhuksilla esiintyviä patologisia suun ja leukojen alueen röntgenlöydöksiä.

Opetuksesta vastaa: Suurradiologian yksikkö

Vanhuspotilaan kirurginen hoito

Hallita vanhusten suukirurgian erityispiirteet: leikkauskelpoisuus, lääkitys, toimenpide, jälkihoito.

Opetuksesta vastaa: Suu- ja leukakirurgian oppiaine

Vanhuspotilaan limakalvosairaudet

Tavoitteena on osata diagnosoida ikääntyneen suun limakalvosairauksia.

Opetuksesta vastaa: Diagnostiikan ja suun limakalvosairauksien oppiaine

Lisäksi osallistuminen soveltuvin osin lääketieteen geriatrian opetukseen: luennot/teemapäivä

Järjestämistapa:

Lähiopetus, teemapäivän luennot, ryhmätyö verkossa, oppimispäiväkirja, käytännön harjoittelu palvelutalossa ja vanhainkodissa

Carranza's Clinical Periodontology, 12. painos, sivut: 40-44, 420-436, 447-450.

Toteutustavat:

Lähiopetus, teemailtapäivä, ryhmätyö verkossa, oppimispäiväkirja, käytännön harjoittelu palvelutalossa ja vanhainkodissa

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

Kohderyhmä:

4.-5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan opintojaksojen 091551A, 091553S, 091554A, 091555S ja 091556S suorittamista

Yhteydet muihin opintoihin:

Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit, lähteet ja linkit Optimassa, Terveysportin tietokannat.

Carranza's Clinical Periodontology, 12. painos, sivut: 40-44, 420-436, 447-450.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suorittamiseen sisältyy osallistuminen ikääntyneen potilaan suun ja hampaiden hoitosuunnitelmaa ja ikääntyneen potilaan läikehoitoa käsitteleville luennoille, geriatrisen hammashoidon teemapäivään, osallistuminen palvelutalossa ja vanhainkodissa tehtävään käytännön harjoitteluun, osallistuminen kommentilla Optimassa verkkokeskusteluun ryhmätyönä sekä oppimispäiväkirjan tekeminen. Oppimispäiväkirja tehdään yleensä study-group-työskentelynä.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopistotutkija Anna-Maija Syrjälä

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:**090505A Parodontologia ja geriatrisen hammaslääketiede**

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

091714S: Kariologia III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuokko Anttonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on oppia kausaalista kariesdiagnostiikkaa suhteessa ja kariesriskipotilaiden hoitosuunnitelmissa huomioitavaa, oppia syvemmin diagnosoimaan hampaiden ja hampaiston kovakudosta tuhoavia tiloja ja sairauksia, joissa kudostuhon aiheuttajana eivät ole mikrobit, hoitosuunnitelmat em. tilanteiss, hyposalivaatio ja -potilaiden hoito.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia kursseja. Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali

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

- Part III Dental caries in a biological context

o Chapter 13 Erosion of the teeth, ss. 234-246 (13 s.)

TAI vaihtoehtoisesti Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K. Caries management

– Science and Clinical Practice. 2013 Georg Thieme Verlag KG. Stuttgart, Saksa.

o Diagnostics, treatment decision and documentation AND Minimal interventional treatment of caries in the permanent dentition: clinical cases; Chapters 24-25, pages 333-371.

Oheislukemistoa: Sreebny L, Vissink A. Dry mouth, the malevolent symptom a clinical guide. 2010, Wiley-Blackwell, USA <https://www.dawsonera.com/abstract/9780813820972>

Lussi A, Ganss C. Erosive tooth wear - from diagnosis to therapy. 2014 Monographs in oral science vol. 25. Karger publishers, Saksa.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ei erillistä kuulustelua; tentitään lopputentin yhteydessä.

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

Arviointiasteikko:

Ei erillistä kuulustelua

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu integroituna Oulun kaupunginopetushammashoitolassa.

Lisätiedot:

Kariologia III

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

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten.

Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio.

d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä opinnäytetyö.

091755S: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys, 2 - 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden kevätlukukausi (DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin päätyttyä opiskelija tuntee gingiviitin, parodontiitin sekä implantin vieruskudoksien tulehdusten infektioluonteeseen, osaa selittää niiden ja yleisterveyden väliset yhteydet sekä tietää miten ne otetaan huomioon parodontologisessa diagnostiikassa ja hoidossa. Opintojakson päätyttyä opiskelijalla on valmiuksia lukea kriittisesti tieteellisiä artikkeleita ja etsiä niistä relevanttia tietoa. Tavoitteena on lisätä opiskelijan kykyä soveltaa tieteellistä tietoa kliiniseen työskentelyyn. Opiskelija tuntee implanttihoitoihin liittyviä parodontologisia näkökulmia.

Sisältö:

Yleissairaudet ja lääkkeet, jotka altistavat potilaan parodontiumin sairauksille. Parodontaali-infektion vaikutus yksilön terveydentilaan. Käypä parodontologinen hoitokäytäntö tieteellisten tutkimusten valossa. Implantologian erityiskysymyksiä parodontologian näkökulmasta. Parodontologisen hoidon porrastus terveydenhuollossa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, seminaarien valmistelu (pienryhmät) ja esittäminen koko kurssille, keskustelu, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suun sairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Carranzas Clinical Periodontology. **Twelfth (12th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kpl 11:186-201, Kpl 12:202-231, Kpl 16:232-243, Kpl 19:261-276, kpl 26:335-344, Kpl 38:437-446, Kpl 52:544-551.

Luennoilla ja seminaareissa jaettu materiaali

Tieteelliset artikkelit sekä niistä tehdyt yhteenvedot (PP-esitykset)

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

090505A Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle. Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista

080206A: Reseptioppi, 0,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miia Turpeinen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0.5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 4. vuoden syyslukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa asianmukaiset reseptin kirjoitustavat ja hallitsee viranomaisten lääkkeiden määräämistä ja toimittamista koskevat keskeiset määräykset ja rajoitukset. Lisäksi opiskelija ymmärtää apteekin roolin lääkkeiden toimittamisessa.

Sisältö:

Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset. Reseptin rakenne, toimitusmääräykset ja reseptin kirjoittaminen. Apteekin merkitys lääkkeiden toimittamisessa, lääkemuodot, lääkkeiden laadunvalvonta ja säilyvyys.

Järjestämistapa:

Opetus järjestetään lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luento-opetus 6 h, reseptienkirjoitusdemonstraatio 2 h, itsenäistä opiskelua 5,5 h.

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon suorittajille

Esitietovaatimukset:

Esitietoina suositellaan, että prekliiniset opinnot on suoritettu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Terveysportin (<http://www.terveysportti.fi/terveysportti/koti>) lääketietokannan reseptiopus. Kansallisen Terveysarkiston www-sivut (<http://www.kanta.fi>). Lääkkeenmääräämiseen liittyvät lait ja asetukset (www.finlex.fi).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

Oppijaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Miia Turpeinen

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

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala, Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi (DC9), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen osata arvioida yleissairauksien vaikutusta suu- ja leukakirurgisessa hoidossa, osata suusyövän ja uniapnean diagnostiikan ja hoitoperiaatteet sekä sädehoidetun ja/tai sytostaattia saaneen potilaan suuhun ja hampaistoon liittyvät erityispiirteet.

Sisältö:

Yleissairaudet suukirurgian näkökulmasta, sädehoitopotilaan hoito, sytostaattihoidossa olevan potilaan hoito, suusyövän hoito, uniapnea sekä uniapnea neurologiselta kannalta (5NEUL) 0,1 op.

Järjestämistapa:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suun sairaudet ja terveys -juonne

090175S-01 Suukirurgia

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu osana kliinistä opetusta.

Lisätiedot:

Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.

091791A: Suun limakalvosairaudet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, kevätlukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suun limakalvojen anatomisista ja histologisista perusrakenteista. Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen suun limakalvojen normaalirakenteen variaatiot

ja osaa limakalvosairauksien diagnostiikan. Opintojakson suoritettuaan opiskelijan tulee osata hoitaa suun tavallisimmat limakalvosairaudet.

Sisältö:

Suun limakalvosairauspotilaan tutkiminen mukaan lukien kudskoepalan otto. Limakalvosairauksien yhteydet yleisterveyteen (mm. iho- ja sukupuolitaudit, HIV-infektio). Suun limakalvosairauksien hoidon ja potilaiden seurannan periaatteet terveydenhuollossa. Seuraavien suun limakalvosairauksien kliinis-patologiset piirteet ja hoito; rakkulataudit, haavaumat, pääosin vaaleat, sini-punaiset tai pigmenttileesiot; verruka-papillaariset ja sidekudossairaudet; suusyöpävaaraa lisäävät muutokset ja suusyöpä. Suupolte- ja Sjögrenin syndroomapotilaiden diagnostiikkaan ja hoitoon liittyviä erityispiirteitä.

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

091791S Suupatologia

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvien osien:

Regezi JA, Sciubba J, Jordan RCK. Textbook: *Oral & Maxillofacial Pathology: Clinical-Pathologic Correlations. 7th edition.* [WB Saunders Co.](#), Philadelphia, PA, 2008

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Osallistuminen diagnostiikkaosaston limakalvopoliklinikan toimintaan.

Lisätiedot:

Suun limakalvosairaudet -kurssin kuulustelun läpäiseminen on edellytyksenä osallistumiseen diagnostiikkaosaston limakalvopoliklinikan toimintaan.

091791S: Suupatologia, 5 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot ja syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suuontelon, hampaiden ja leukojen anatomisista ja histologisista rakenteista. Opiskelija osaa opintojakson jälkeen suuontelon ja leukojen normaalirakenteen variaatiot sekä suun limakalvo- pehmyt- ja kovakudossairauksien histopatologiseen

diagnostiikkaan liittyvät vaiheet ja tulosten tulkinnan sekä suusyöpäpotilaan diagnostiikan ja hoidon erityispiirteet. Lisäksi edellytetään teoreettisten perustietojen ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä, jotta opiskelija kykenee seuraamaan, analysoimaan kriittisesti ja omaksumaan uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa.

Sisältö:

Kliiniset ja histopatologiset löydökset suun limakalvosairauksissa; hammasperäisissä, sylkirauhas-, pehmytkudos- ja luukasvaimissa sekä tulehduksellisissa ja autoimmuunipohjaisissa sairauksissa suuontelon ja leukojen alueella. Lisäksi perehdytetään syöpäpotilaan diagnostiikkaan ja hoitoon (5KORV 0.2 op).

Järjestämistapa:

luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

090302A Suupatologia

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvin osin:

Regezi JA, Sciubba J, Jordan RCK. Textbook: *Oral & Maxillofacial Pathology: Clinical-Pathologic Correlations. 7th edition.* [WB Saunders Co.](#), Philadelphia, PA, 2008

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

loppukuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091833A: Protetiikka I, 9 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

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

091833A-02 Irtoprotetiikka I (3,0 op)

091833A-03 Materiaalioppi (1,5 op)

091833A-04 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa (1,0 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

*Pakollisuus***091833A-01: Kiinteä protetiikka I, 0 op**

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Näpänkangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 9 op opintoja, vastaa 3,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6-DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa kliinisesti tutkia kruunu- ja siltaproteettisen potilaan sekä arvioida erilaisten kruunu- ja siltaproteesien indikaatioita ja kontraindikaatioita
- osaa tehdä ja toteuttaa proteettisen hoitosuunnitelman
- osaa arvioida ja toteuttaa kruunu- ja siltaproteesihoitoon liittyvät valmistelevat toimenpiteet
- osaa suorittaa hoidon kliiniset välivaiheet
- osaa suunnitella pintakiinnitteisen siltaratkaisun, valita materiaalit kevytsiltoihin ja on selvillä kiinnityspäätteistä ja uudelleenkiinnittämisestä
- tietää ja ymmärtää laboratoriotekniset työvaiheet
- osaa tehdä tavanomaiset kruunu- ja siltaproteesien korjaukset
- osaa arvioida yksilöllisesti ylläpito- ja jatkohoidon tarvetta
- osaa arvioida kiinteiden proteesien korjaustarpeen ja tietää korjaustoimenpiteet
- osaa arvioida suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatioita ja kontraindikaatioita
- osaa kaviteettien preparointipäätteet ja hoitoon liittyvät kliiniset työvaiheet
- osaa suorittaa kiinteän proteesin valmistamisen kliiniset työvaiheet

Sisältö:

Erilaiset kruunu- ja siltaproteesityypit; jäljennösmenetelmät ja muut kliiniset työvaiheet; kiinteiden proteesien laboratoriotekniikka; pintakiinnitteisten siltojen indikaatiot, preparointipäätteet ja kliiniset työvaiheet; suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatiot, kaviteetin preparointipäätteet ja kliiniset työvaiheet

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3.-4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Shillingburg HT et al. Fundamentals of fixed prosthodontics. 4th ed. Quintessence Publishing Co 2012.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas, Tutkijatohtori Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

Fantom-opetuksessa jäljennös/materiaaliopetus

Lisätiedot:

-

091833A-02: Irtoprotetiikka I, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 9 op opintoja, vastaa 3 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6 – DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa tunnistaa ja diagnosoida hampaiden menetysten aiheuttamat muutokset purentaelimistössä ja pystyy huomioimaan ne purennan kuntoutuksessa
- osaa tehdä irtoproteesipotilaan purentaelimistön kliinisen tutkimuksen ja hoitosuunnitelman
- hallitsee tavanomaisten levyosaproteesien ja rankaproteesien suunnitteluperiaatteet ja hoidon toteutuksen
- osaa arvioida ja toteuttaa irtoproteesihoitoon liittyvät valmistelevat toimenpiteet
- kykenee yhdistämään kiinteää ja irtoprotetiikkaa osana potilaan kokonaisvaltaista purennan kuntoutusta
- osaa arvioida hoidon prognoosia ja suunnitella potilaan ylläpito- ja jatkohoitoa

Sisältö:

Irtoproteesipotilaan tutkiminen; preproteettinen hoito; hoidon kliiniset työvaiheet; laboratoriotekniikka (pääpiirteet); suunnitteluharjoitukset ja demonstraatiot

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, suunnitteluharjoitukset

Toteutustavat:

Luennot, demonstraatiot, suunnitteluharjoitukset

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 3.-4. vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Molin Thorén Margareta, Gunne Johan (eds.) Textbook of removable prosthodontics - the Scandinavian approach. Munksgaard Danmark 2012.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suunnitteluharjoitusten suorittaminen, juonnekuulustelu yhdessä opintojakson 'Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa' kanssa. Kahden osaprotetiikan potilaan hoitosuunnitelman esittäminen proteesiosaston kokouksessa.

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

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Ritva Kuoppala (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091833A-03: Materiaalioppi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Näpänkangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 9 op opintoja, vastaa 1,5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää hammasprotetiikassa yleisimmin käytetyt materiaalit ja niiden tekniset ja biologiset ominaisuudet.

Sisältö:

Hammasprotetiikassa käytettävät materiaalit ja niiden ominaisuudet

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyöt

Toteutustavat:

Luennot 12 tuntia, ryhmätyöt 5 tuntia

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka I

Oppimateriaali:

luentomonisteet,

O'Brien WJ. Dental materials and their selection. 4th ed. Quintessence Publishing Co 2008. ss 1-24

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevätlukukausi (DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Hallita purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa

Sisältö:

Parodontiumiin kohdistuvan purentatrauman diagnostiikka, hoidon aiheet ja tavanomaiset hoitomuodot. Parodontiumiin kohdistuva sekundaarinen purentatrauma, parodontalisesti vaurioituneen hampaiston purennan kuntoutus

Toteutustavat:

Itseopiskelu (kirjallisuus ja studygroup-työskentely), luennot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne

Oppimateriaali:

Carranza's Clinical Periodontology. **Twelfth (12th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B.

Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena:

Kpl 1:17-18 & 23-39, Kpl 21:294-295, Kpl 7:124-127

Uudet sivut:

Kpl 22:300-308, Kpl 29:363-366, Kpl 31:385-386, Kpl 33:400-401
 Kpl 50:535-541, Kpl 67:656-657 + e-sivut > 657
 Opintojaksolla jaettava materiaali.
 Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Juonnekuulustelu (yhdessä opintojaksojen Irtoprotetiikka ja Materiaalioppi kanssa)
 Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilka Pernu

Lisätiedot:**090505A Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede**

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.
 Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091733S: Protetiikka II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

091733S-01 Kiinteä protetiikka II (1,4 op)

091733S-02 Irtoprotetiikka II (2 op)

091733S-03 Purentafysiologia III (1 op)

091733S-04 Purennan kirurginen kuntoutus (0,6 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintoihin:

Osa Purennan kuntoutus -juonetta

Pakollisuus

091733S-04: Purennan kirurginen kuntoutus, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.6 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelijalla on hyvä käsitys suu- ja leukakirurgian mahdollisuuksista purennan kuntoutuksessa

Sisältö:

Ortognaattinen kirurgia

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka II, Suu- ja leukakirurgia

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Opiskelijan tulee osallistua ainakin yhteen leikkaukseen avustajana.

Lisätiedot:

Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.

091733S-01: Irtoprotetiikka II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 2 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa arvioida kokoproteesihoitoon liittyviä valmistelevia ja preproteettisia toimenpiteitä
- osaa suorittaa hampaattoman potilaan proteettisen hoidon
- ymmärtää kokoproteesihoidon laboratoriotekniset työvaiheet
- osaa arvioida ja ohjata potilaan jatko- ja ylläpitohoitoa
- tietää ja hallitsee irtoproteesien korjaustoimenpiteet

Sisältö:

Hampaattomuus ja siihen liittyvät ongelmat; preproteettisen hoidontarpeen arviointi; hoidon kliiniset työvaiheet ja ylläpitohoito; laboratoriotyövaiheet, demonstraatiot, harjoitustyöt

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka II

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Molin Thorén Margareta, Gunne Johan (eds.) Textbook of removable prosthodontics - the Scandinavian approach. Munksgaard Danmark 2012.

- lisäksi oheislukemiseksi RM Basker and JC Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient. Blackwell Munksgaard, 2002 Fourth Edition

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentti

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

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091733S-02: Kiinteä protetiikka II, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 1,4 op työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

DC7, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa arvioida suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatioita ja kontraindikaatioita, osaa kaviteettien preparointiperiaatteet ja hoitoon liittyvät kliiniset työvaiheet

- osaa suorittaa kiinteän proteesin valmistamisen kliiniset työvaiheet

Sisältö:

Erilaisten hammasproteesien korjausmahdollisuudet sekä korjaamiseen tarvittavat kliiniset ja laboratoriotekniset työvaiheet

Järjestämistapa:

Luennot

Toteutustavat:

luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Ritva Näpänkangas (at) oulu.fi, tutkijatohtori Ritva Kuoppala (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091733S-03: Purentafysiologia III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on syventää opintojaksossa Purentafysiologia II opetettua perustietoa purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologiasta, diagnostiikasta ja hoidosta, ymmärtää purentaelimistön toimintahäiriöiden (TMD) monitekijäinen tausta, tunnistaa komplisoitunut TMD-kipupotilas sekä erikoishoidon ja moniammatillisen hoidon tarve TMD-potilaalla.

Sisältö:

Purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologia, diagnostiikka, erotusdiagnoosi ja hoito

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purentakuntoutus -juonne, Protetiikka II

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus ja ryhmätyön suorittaminen
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

091734S: Protetiikka III, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukukauden syksy

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

091734S-01 Vaativa proteettinen hoito (1.0 op)

091734S-02 Implantologia (1.0 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

5. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

*Pakollisuus***091734S-01: Vaativa proteettinen hoito, 0 op**

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa vaativan purennan kuntoutuksen tarpeen

- osaa kertoa erilaisista vaativista proteettisista ratkaisuista purentatoiminnan kuntouttamiseksi

- osaa lähettää potilaan jatkohoitoon

Sisältö:

Vaativaan purennan kuntoutukseen sisältyvä proteettinen hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luentoihin (läsnäolo)

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091734S-02: Implantologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala, Olli-Pekka Lappalainen, Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. tai 5. lukuvuosi (DC7 tai DC9), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- omaa riittävät teoreettiset perustiedot implanttihoidosta käytännön työelämää varten
- osaa arvioida implanttihoidon indikaatiot ja kontraindikaatiot
- hallitsee implanttihoidon suunnittelun, työvaiheet ja toteutuksen pääpiirteittäin
- osaa kertoa erilaisista proteettisista hoitovaihtoehdoista implanttihoitoa suunniteltaessa
- osaa arvioida tarvittavat hoidon vaatimat lisätutkimukset (esim. kuvantamistutkimukset)
- osaa arvioida implanttihoidon vaikutukset suun terveyteen ja sen ylläpitoon

Sisältö:

Implanttihoidon periaatteet

Järjestämistapa:

Luennot, teemapäivä, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. tai 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Purennan kuntoutus -juonne, Protetiikka III

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Ritva Kuoppala, Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen, Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091732A: Purentafysiologia II, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kirsi Sipilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syksy (DC5), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa kliinisesti tutkia purentaelimistön toimintahäiriöstä kärsivän potilaan ja tehdä diagnoosin sekä hoitosuunnitelman
- on selvillä purentaelimistön toimintahäiriöiden epidemiologiasta
- osaa arvioida purentaelimistön toimintahäiriöihin johtaneita tekijöitä
- hallitsee purentafysiologisen potilaan tavanomaisen hoidon
- osaa tehdä erotusdiagnostiikkaa

Sisältö:

Purentaelimistön toimintahäiriöt; etiologia, diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyöt, demonstraatiot

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

luentomonisteet,

Okeson JP. Management of temporomandibular disorders and occlusion 7 ed. Elsevier Mosby 2013

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ryhmätyön suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Kirsi Sipilä ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

090175S: Dentoalveolaarinen kirurgia, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:

090175S-01 Suukirurgia (3.7 op)

090175S-02 Parodontologinen kirurgia (2.0 op)

090175S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1.3 op)

090175S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteeseen

Pakollisuus

090175S-01: Suukirurgia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 7 op opintoja, vastaa 3.7 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelijalla on jakson suoritettuaan yleiskäsitys erityyppisistä dentoalveolaarialueen ja suun limakalvon kirurgisista toimenpiteistä. Hän osaa suorittaa itsenäisesti yksinkertaisimmat suukirurgiset toimenpiteet. Lisäksi opiskelija tuntee lähetekäytännön vaikeampien suun ja leukojen alueen kirurgisten ongelmien hoitamiseksi. Hän osaa myös ennakoivasti hoitaa kehityspoikkeamia.

Sisältö:

- Retinoitunut hammas
- Autotransplantaatiot
- Deliberaatio
- Juurenpään resektio

- Preproteettinen kirurgia mukaan luettuna implanttikirurgia
- Kasvainten kirurgia ja biopsia

Järjestämistapa:

Luennot. Harjoittelu dissekoidulla sianpäällä yhdessä parodontologian opetuksen kanssa.

Toteutustavat:

Luennot. Harjoittelu dissekoidulla sianpäällä yhdessä parodontologian opetuksen kanssa.

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu suu- ja leukakirurgian perusteet kurssi

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot, Dentoalveolaarinen kirurgia, Suu- ja leukakirurgia

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnetentti yhdessä opintojaksojen

090175S-02 Parodontaalikirurgia

090175S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia sekä

090175S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen

kanssa

Oppimateriaali:

Therapia Odontologica

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnetentti yhdessä opintojaksojen

090175S-02 Parodontaalikirurgia

090175S-03 Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia sekä

090175S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen

kanssa

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu kliinisen opetuksen yhteydessä Oulun kaupungin opetusterveyskeskuksessa ja OYS:n hammas- ja suusairauksien klinikassa

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteeseen

090175S-02: Parodontaalikirurgia I, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 7 op opintoja, vastaa 2 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee hallita keskeisimpien parodontaalikirurgisten toimenpiteiden aiheet, toimenpiteiden suoritus ja tuntee haavanparanemisen biologinen tausta.

Sisältö:

Keskeisimmät kirurgiset toimenpiteet ja haavan paraneminen. Hygieniavaiheen hoidolla saavutettavat tulokset, parodontaalikirurgian aiheet, toimenpiteiden suoritus ja hoidolla saavutettavat tulokset, parodontaalikirurgisen haavan paraneminen, parodontaalikudosten regeneraatio, parodontaalikirurgian jälkihoito.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, fantom-harjoitustyö

Toteutustavat:

Luento-opetus 20h, fantom-harjoitustyö yhdessä suukirurgian kanssa yhteensä 4 h, itseopiskelu ja dentoalveolaarikirurgian juonnetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edellytyksenä opintojaksoon osallistumiselle on aiempien oppiaineen teoreettisten opintojen sekä kahden pääongelmaltaan parodontologisen potilaan hygieniavaiheen hoidon hyväksytty suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonne.

Osa Dentoalveolaarinen kirurgia -opintojaksoa, johon kuuluvat Parodontaalikirurgia I -opintojakson osan lisäksi ortodontian oppiaineesta Hampaan poikkeava puhkeaminen (2h), Suukirurgia sekä Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia.

Oppimateriaali:

Carranza's Clinical Periodontology. **Twelfth (12th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena:

Kpl 21:290-299, Kpl 34:404-407, Kpl 56:576-581, Kpl 62:621-627

Uudet sivut:

Kpl 53:552-556, Kpl 54:557-565, Kpl 55:556-575,

Kpl 57:582-586 + e-sivut >586, Kpl 58:587-592, Kpl 59:593-603,

Kpl 60:604-609 + e-sivut >608, Kpl 61:610-620

Kpl 66:649-651 + e-sivut >651

Kpl 67:652-657 + e-sivut >657

Opintojaksolla jaettava materiaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnekuulustelussa tentitään opintojaksot: Parodontaalikirurgia I -opintojakson osan lisäksi ortodontian oppiaineesta Hampaan poikkeava puhkeaminen (2h), Suukirurgia sekä Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilka Pernu

Lisätiedot:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne

090505A Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa

tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090175S-03: Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 7 op opintoja, vastaa 1.3 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation
(Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia)
Luentomateriaali
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson osa: Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia tentitään opintokokonaisuuteen Dentoalveolaarinen kirurgia kuuluvassa tentissä yhdessä opintojaksojen Suukirurgia sekä Parodontologinen kirurgia kanssa.
Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

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

090175S-04: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa kertoa hampaan puhkeamisen poikkeavuuksista (ei viisaudenhammas)
- osaa arvioida seurannan ja hoitoonohjauksen välillä omista potilastilanteistaan, kun kyseessä on hampaan puhkeamiseen liittyvä ongelma
- tietää kuinka toimia potilaansa parhaaksi poikkeavan puhkeamisen varhaishoitovaihtoehtoisissa
- ymmärtää konsultoida kokeneempaa hammaslääkärää ja/tai lähettää potilaansa hoidonsuunnitteluun ja hoitoon oikea-aikaisesti

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 2 h / itsenäistä opiskelua 2 h

Kohderyhmä:

4. lukukauden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Dentoalveolaarinen kirurgia –opintojakson vaatimukset

Yhteydet muihin opintoihin:

Osa ortodontian oppiaineen opetusta ja lopputenttiä oikomishoidossa.

Oppimateriaali:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

091753S: Parodontaalikirurgia II, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija syventää tietojaan parodontaalikirurgian mahdollisuuksista hampaan/hampaiston ennusteen parantamisessa ja rekonstruktiivisten toimenpiteiden aiheista, suorituksesta sekä haavanparanemiseen liittyvästä biologiasta.

Sisältö:

Parodontologinen rekonstruktivinen kirurgia.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, potilastapausselminä, study-group työskentely, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Carranzas Clinical Periodontology. **Twelfth (12th) Edition**. Newman, Takei, Klokkeveld, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kertauksena: Kpl 58:587-592, Kpl 6: 610-620 & e-sivut

Uudet sivut: Kpl 63:628—31 & e-sivut

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo, pienryhmätyöskentely ja kirjalliset tehtävät.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilka Pernu

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

090505A Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle. Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090186S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

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

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

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

090186S-04 Anestesiologia (1 op) sekä

090186S-05 Paroendoleesiot (2h)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

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

- osaa diagnosoida röntgenkuvista suun- ja leukojen alueen infektiotokukset
- osaa osteomyeliitin,- ja nekroosin radiologiset piirteet

Sisältö:

Traumojen syntymekanismit, traumojen luokittelu, maitohampaiston ja lasten hampaiston traumat. Traumojen tyypilliset löydökset, kuvausmenetelmät ja kuvausmenetelmän valinta, paraneminen ja komplikaatiot ja niiden röntgenologinen seuranta.

Hampaiston- ja leukojen alueen tulehdukset, osteomyeliitti ja osteonekroosi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Luentomateriaali

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Lisätiedot:

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

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

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 4 op opintoja, vastaa 2.7 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijan on tunnettava ja osattava pysyvien ja maitohammasraumojen diagnostiikka, ensiapu, kiskotus ja muu hoito sekä kasvo- ja leukatraumojen hoitoperiaatteet. Opiskelijan on osattava diagnosoida ja tarvittaessa hoitaa traumatisoituneiden hampaiden myöhäiskomplikaatioita ja osattava arvioida menetetyn hampaan korvaamisvaihtoehtoja. Opiskelijan on tunnettava kasvotraumojen ensiavun ja hoidon periaatteet.

Sisältö:

Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne

Suu- ja leukakirurgia

Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. Mosby, uusi painos

Andreasen Jens O. et al. Traumatic dental injuries. A manual. Munksgaard, uusi painos

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Juonnekuulustelu yhdessä opintojakson osan 'Traumojen ja infektioiden radiologiaa' kanssa.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen on integroitu kliiniseen opetukseen.

Lisätiedot:

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

090186S-03: Odontogeeniset infektiot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa odontogeenisten infektioiden diagnostikan ja hoitoperiaatteet, osaa inkisoida ja dreneerata hammasperäisen abscessin, ymmärtää osteomyeliitin diagnostiikkaan ja hoitoon liittyvät erityispiirteet nimenomaan suu- ja leukakirurgisen hoidon näkökulmasta.

Sisältö:

Odontogeeniset infektiot, aktinomykoosi ja osteomyeliitti, absessit (5KORV)

Järjestämistapa:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne

090175S-01 Suukirurgia

090176S-01 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka

090176S-02 Traumojen ja infektioiden radiologiaa

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Juonnekuulustelu yhdessä opintojakson osan 'Traumojen ja infektioiden radiologiaa' kanssa.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu osana kliinistä opetusta.

Lisätiedot:

-

090186S-04: Anestesiologia, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC8, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on tutustuminen hammaslääketieteessä käytettäviin anestesianuotoihin sekä hätätilanteiden hallintaan

Sisältö:

Anestesianuodot, hätätilanteet/elvytys, kanylointi

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitukset

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008. Chapter 2

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

090186S-05: Endoparoleesi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pekka Ylöstalo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi, syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee hallita paroendoleesioiden kliininen ja radiologinen taudin kuva ja osata diagnosoida ja hoitaa leesiöt.

Sisältö:

Paroendoleesioiden taudinkuva, diagnostiikka ja hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot (2h), itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne.
OSCE

Oppimateriaali:

Carranzas Clinical Periodontology. Twelfth (12th) Edition. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1. (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut).

Kpl 43:470-479. Kurssilla jaettu materiaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvoite.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

090505A Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle. Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitotoimenpiteiden hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuokko Anttonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

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

090177A-02 Lasten hammashoito (2.7 op)

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

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

090177A-05 Kirurgia lasten hammashoidossa (0.5 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Kasvu ja kehitys -juonteeseen

*Pakollisuus***090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op****Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Vuokko Anttonen**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Teemapäivien jälkeen opiskelijoilla on tieto lapsen normaalista psyykkisestä kehityksestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä sekä lasten yleisimmistä akuuteista ja kroonisista sairauksista. kivun- ja infektioiden hoidosta.

Sisältö:

Lasten normaali psyykkinen kehitys ja siinä esiintyvät yleisimmät häiriöt. Endokrinologia, astma, syöpä- ja reumataudit, kehitysvammaisten hoito, genetiikka, infektiot ja niiden hoito, kivun hallinta.

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot, 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Teemapäivät 12 h luentoa (läsnäolovelvollisuus)

Kohderyhmä:

Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja.

Oppimateriaali:

Luentomateriaalit

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento-opetus (100%)

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

Arviointiasteikko:

Läsnäolovelvollisuus

Vastuuhenkilö:

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

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoito-oppi

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa. Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten. Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen.

Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio. d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä opinnäytetyö.

Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuokko Anttonen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmius kohdata eri-ikäiset lapset ja heidän perheensä hammashoitotilanteessa. Opiskelija oppii kariesin hallinnan pääperiaatteet lasten hammashoidossa yksilötasolla. Hän oppii yksinkertaiset menetelmät käytettäväksi pelkäävän lapsen hoidossa. Hän kykenee tunnistamaan varhaisen karieskehityksen riskitekijät ja ensimmäiset merkit sairastumisesta ja hallitsee tavat puuttua niihin. Hän hallitsee non-invasiiviset ja invasiiviset kariesvaurioiden hoitomenetelmät sekä maito- ja kehittyvien hampaiden pulpanhoitomenetelmät. Hänellä on valmius lasten akuuttihoitoon. Hän tietää kroonisen sairauden vaikutukset suun terveyden tilaan. Hän tuntee tavallisimmin esiintyvät oireyhtymät.

Sisältö:

Lapsi potilaana suun terveydenhuollossa: lapsen kasvu ja kehitys, lapsen ja perheen kohtaaminen, hammashoitopelko ja sen hoito, sedaation, varhainen karieskehitys ja sen riskitekijät yksilötasolla, kariesin hallinta ja suun terveyden edistäminen, korjaavan hammashoidon erityispiirteet lapsilla, maitohampaiden ja avojuuristen pysyvien hampaiden pulpanhoidot, hampaiden kehityshäiriöt, kroonisesti sairaan lapsen hammashoito, kehitysvammaisten hammashoito. Fantomissa maitohampaan pinnoitus, paikkaus, pulpotomia ja teräskruunu.

Järjestämistapa:

Luennot 16 h, 100 % läsnäolo, fantom-opetus, juonnetentti

Toteutustavat:

Luennot 16 h vastaa 32 h opiskelijan työtä; kirja vastaa noin 20 h; 4 h fantom

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Aiemmat opinnot opinto-ohjelman mukaisesti.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei korvaavia opintoja. Kuuluu kasvu ja kehitys -juonteeseen.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali Koch G & Poulsen S (eds.): Pediatric dentistry- A clinical approach. 2 nd edition, May 2009, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-4051-6100-8 TAI Welbury, Duggal, Hosey. Paediatric Dentistry. Oxford University Press 2012
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento-opetus, fantom-opetus, 100 %:n läsnäolo oikeuttaa lapsipotilaiden hoidon laoituksen Opetusterveyskeskuksessa; juonnetentti
Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#)

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoito-oppi

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa. Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten. Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksyttyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio. d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä oppinäytetyö.

Tämä opintojakso on pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Meeri Ojala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Ymmärtää lasten ja nuorten parodontaalikudosten erityispiirteet, osaa diagnosoida sairaudet, tunnistaa varhaiset muutokset ja osaa tunnistaa riskiäksilöt ja ohjelmoida hoidon.

Sisältö:

Lasten ja nuorten parodontalisairauksien diagnostiikka ja hoito. Lasten ja nuorten hampaiden kiinnityskudosten anatomia ja fysiologia, vaihduntavaiheen ja puberteetin aiheuttamat muutokset, kiinnityskudossairauksien diagnostiikka ja hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu, juonnetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edellytyksenä opintojaksoon osallistumiselle on oppiaineen aiempien teoreettisten opintojen hyväksytty suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Parodontalisairaudet lapsilla ja nuorilla on osa kasvu- ja kehitysjuonetta, johon kuuluu parodontologian lisäksi opintojaksot ortodontian, pedodontian, sosiaalihammaslääketieteen, kirurgian ja limakalvosairauksien oppialoilta.

Oppimateriaali:

Carranzas Clinical Periodontology. **Twelfth (12th) Edition**. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. W.B. Saunders Company (2015). ISBN: 978-0-323-18824-1 (tai uusin painos, josta asiasisällöltään vastaavat sivut). Kpl 18:252-260

Luennoilla jaettu kirjallinen materiaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Lasten ja nuorten hammaslääketieteen juonnetentissä tentitään opintojaksot Lasten hammashoito, Parodontalisairaudet lapsilla ja nuorilla, Suun terveys ja palvelujärjestelmät ja Kirurgia lasten hammashoidossa.

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

Arviointiasteikko:

Parodontalisairaudet lapsilla ja nuorilla osuudessa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:**Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede**

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle. Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksyttyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisissa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

090177A-04: Terveystenhuolto III, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Marja-Liisa Laitala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC7), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

luento-opetusta 12 h, itsenäistä työskentelyä 15 h, ryhmätyöt, pienryhmäopetus

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne, syventävät opinnot

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen oppimisen arviointiin

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

090177A-05: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson päätyttyä opiskelija tuntee erityispiirteet, jotka liittyvät lapsipotilaiden suu- ja leukakirurgiseen hoitoon sekä tunnistaa erilaisia kehityshäiriöitä, joihin liittyy kallon ja leukojen alueen muutoksia.

Sisältö:

Lapsipotilaiden suu- ja leukakirurgisen hoidon erityispiirteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. Mosby, uusin painos

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

091773S: Ortodontia II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi**Laajuus:**

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (DC1, DC8)

Osaamistavoitteet:

Kurssin käytyään opiskelija ymmärtää pään alueen normaalin kasvun ja kehityksen periaatteet sekä laajentaa käsitystä poikkeavan kasvun suuntaan. Opiskelija ymmärtää kuinka hammas kehittyy ja puhkeaa sekä purenta muotoutuu. Opiskelija osaa arvioida kehittyvää purentaa ja määrittellä hoidontarpeen. Hänellä on tietoa ja taitoa arvioida potilasdokumenttien ja tutkimustiedon valossa hoidon ajoitusta ja hoitomenetelmiä ja hän osaa arvioida mahdollisia kojevaihtoehtoja purentakehityksen eri vaiheissa. Lisäksi opiskelija tietää mahdollisuuksista ja rajoituksista vaikuttaa purentan kehitykseen

Sisältö:

Pään alueen normaali ja epänormaali kehitys sikiöaikana. Hampaan ja hampaiston normaali kehitys. Virhepurentojen patogeneesiä sekä yleisimpiä hoitoperiaatteita käsitellään erityisesti kasvun kannalta. Oikomishoidon ylläpito- ja kasvumuutokset. Purentan hoidon tarpeen määrittely.

Jaksossa käsitellään yleisimpien kehityshäiriöiden ja syndroomien patogeneesiä ja orofakiaalisia ilmenemismuotoja sekä huuli- ja suulakihalkiolasten oikomishoitoa.

Hammaslääketieteellisessä antropologiassa ja genetiikassa aiheina ovat hampaiden kehityshistoria, eri lajien ja ihmiskokkulaatioiden hampaistojen rakenne ja erityispiirteet. Lisäksi käsitellään eräiden erityisryhmien hampaistokysymyksiä (kromosomaalisesti poikkeavat yksilöt, erityisryhmät jne.).

Oikomishoidon suunnittelu ja hoidon kulku esimerkkitapausten valossa, lehtireferaatit, tyodont-työskentelynä ristipurentan hoitovaihtoehtoja ja ankkurointi kiinteäkojeteleknikassa.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot 27 tuntia, ryhmätyöt 14 tuntia

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:**Pakolliset edeltävät opinnot 091771A Ortodontian perusvalmiudet****Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Oppimateriaali:

Opettajien jakamat luentomonisteet

Vaihtuva kokoelma tieteellisiä aikakausjulkaisuja oheislukemistona

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

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

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

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

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytty suorittaminen.

Aktiivinen osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun

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

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

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

091602S: Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen, 16 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

16 op

Opetuskieli:

Suomi, Englanti

Ajoitus:

Tutkielma voidaan aloittaa jo opintojen alkuvaiheessa. Mahdolliset tutkimustyön aloittamista koskevat edellytykset ovat aihekohtaisia ja aloituksesta sovitaan asianomaisen tutkimusprojektin vastuuhenkilön kanssa.

Osaamistavoitteet:

Tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö, jossa opiskelijan tulee kyetä osoittamaan hallitsevansa tieteellisen ajattelun ja tieteen tekemisen säännöt. Tavoitteena on, että opiskelija perehtyy hammaslääketieteelliseen tutkimustyöhön ja kykenee arvioimaan hammaslääketieteellisiä julkaisuja, kykenee itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn osana tiedeyhteisöä, kehittää ongelmanratkaisukykyä, kriittisyyttä ja eettistä ajattelua sekä lisää valmiuksiaan tieteelliseen kirjoittamiseen ja viestintään.

Tutkielmaan (20 op) sisältyy ohjaussopimuksen ja tutkimussuunnitelman laatiminen (4 op), kirjallinen tutkielma ja sen esittäminen sekä osallistuminen kaksi kertaa tutkimusseminaareihin. Tutkielma on ohjattu tutkimustyö, johon kuuluu opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa ensimmäisenä tai toisena.

Hammaslääketieteen oppiaineiden vastuuhenkilöiltä saa tietoa tutkimusprojekteista ja niihin liittyvistä tutkielmien aiheista. Kerran vuodessa järjestettävässä info-tilaisuudessa voi perehtyä kootusti eri oppiaineiden tutkimusprojekteihin. Tutkielman aiheen ja ohjaajan voi löytää myös valtakunnallisen Syväriportin kautta <http://www.duodecim.fi/syvariportti/>.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman arviointikriteerit löytyvät täältä <http://www oulu.fi/ltk/node/21902>

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Tutkielman tekeminen voi antaa erinomaiset mahdollisuudet kehittää työelämän käytäntöjä ja luoda kontakteja työelämään.

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: 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 kirjallisuushakuja. Hän osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä kriittisesti. Opiskelija pystyy hyödyntämään viitteidenhallintaohjelmaa.

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan 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 klinisen 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, koe-eläinten 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 luentojen 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 tiedonhakehtävä 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 opintoihin:

Tieteellinen viestintä I: Tieteellinen kirjoittaminen ja tiedon haku

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan käyttämällä asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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 erityis menetelmät.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäharjoitukset, oppimistehtävät ja tentti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

1,2,3,4,5,hyl

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

Lisätiedot:

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

091601S: Tutkielman ohjaussopimus, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi, Englanti

Ajoitus:

Tutkielma voidaan aloittaa jo opintojen alkuvaiheessa. Mahdolliset tutkimustyön aloittamista koskevat edellytykset ovat aihekohtaisia ja aloituksesta sovitaan asianomaisen tutkimusprojektin vastuuhenkilön kanssa.

Osaamistavoitteet:

Tutkielma on tieteellinen opinnäytetyö, jossa opiskelijan tulee kyetä osoittamaan hallitsevansa tieteellisen ajattelun ja tieteen tekemisen säännöt. Tavoitteena on, että opiskelija perehtyy hammaslääketieteelliseen tutkimustyöhön ja kykenee arvioimaan hammaslääketieteellisiä julkaisuja, kykenee itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn osana tiedeyhteisöä, kehittää ongelmanratkaisukykyä, kriittisyyttä ja eettistä ajattelua sekä lisää valmiuksiaan tieteelliseen kirjoittamiseen ja viestintään.

Tutkielmaan (20 op) sisältyy ohjaussopimuksen ja tutkimussuunnitelman laatiminen (4 op), kirjallinen tutkielma ja sen esittäminen sekä osallistuminen kaksi kertaa tutkimusseminaareihin. Tutkielma on ohjattu tutkimustyö, johon kuuluu opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa ensimmäisenä tai toisena.

Hammaslääketieteen oppiaineiden vastuuhenkilöiltä saa tietoa tutkimusprojekteista ja niihin liittyvistä tutkielmien aiheista. Kerran vuodessa järjestettävässä info-tilaisuudessa voi perehtyä kootusti eri oppiaineiden tutkimusprojekteihin. Tutkielman aiheen ja ohjaajan voi löytää myös valtakunnallisen Syväriportin kautta <http://www.duodecim.fi/syvariportti/>.

Sisältö:

Tutkimussuunnitelman ja ohjaussopimuksen laatiminen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkielman ohjaussopimuslomake löytyy täältä: <http://www oulu.fi/ltk/node/1617>

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Tutkielman tekeminen voi antaa erinomaiset mahdollisuudet kehittää työelämän käytäntöjä ja luoda kontakteja työelämään.

040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Outi Mikkola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

Suomi

Osaamistavoitteet:

Kypsyysnäytteen jälkeen opiskelija osaa kertoa omasta tutkimusaiheestaan hyvällä äidinkielellä. Hän osaa esittää keskeiset havainnot ja tulokset johdonmukaisesti ja analyttisesti.

Sisältö:

Opiskelija voi suorittaa äidinkielen kielikokeen, kypsyysnäytteen, sen jälkeen kun tutkielma on jätetty tarkastettavaksi. Kypsyysnäyte kirjoitetaan äidinkielellä tutkielman aihepiiristä. Kypsyysnäytteen aiheen määrittelee opinnäytetyön ohjaaja opiskelijakohtaisesti. Kypsyysnäytteen tulee osoittaa sekä äidinkielen taitoa että tutkielman aiheeseen perehtyneisyyttä. Sen tarkastavat sekä aiheen antanut opettaja että äidinkielen asiantuntija. Kypsyysnäytteen kieli on sama, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Siten ruotsinkielisessä oppilaitoksessa ylioppilas- tai vastaavan tutkinnon suorittanut kirjoittaa kypsyyskokeen ruotsin kielellä. Jos kypsyysnäyte on laadittu ruotsin kielellä, on opiskelijan suoritettava suomen kielen kielikoe. Mikäli opiskelijan äidinkieli on muu kuin suomi tai ruotsi, tiedekunta määrää erikseen häneltä vaadittavasta kielikokeesta.

Toteutustavat:

Kypsyysnäytteen kirjoittaminen tiedekunnan järjestämässä tilaisuudessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tiedekunta järjestää tilaisuudet kypsyysnäytteen kirjoittamista varten erikseen ilmoitettavina ajankohtina. Kypsyyskokeeseen on ilmoittauduttava WebOodissa. Äidinkielen tarkastajina toimivat (suomi), Outi Mikkola os. Kielikeskus, Linnanmaa, puh. (08) 553 3184, e-mail: outi.mikkola@oulu.fi sekä lehtori Hannu Niemi (ruotsi), os. Kielikeskus, Linnanmaa, puh. (08) 553 3208.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Lisätiedot:

Kypsyysnäytteen kieliasua koskevat vaatimukset on esitetty kielikeskuksen internetsivulla: http://www.oulu.fi/kielikeskus/liite2_kypsyysnayte.pdf

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

091704A-01: Suuhygienistiyhteistyöseminarit, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Harjoittelu

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 tuntia (osa DC8 kliinistä harjoittelua)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi (osa DC8 kliinistä harjoittelua)

Osaamistavoitteet:

Osata diagnosoida suun sairaudet annetun anamneesin, kliinisten ja radiologisten löydösten perusteella ja kyetä suunnittelemaan moniammatillinen potilaan hoito yhteistyössä suun hoidon ammattiryhmien kanssa.

Sisältö:

Potilaan suun sairauksien diagnostiikka ja hoidon suunnittelu moniammatillisena yhteistyönä.

Järjestämistapa:

Lähiopetus käyttäen kliinisiä potilastapauksia

Toteutustavat:

Ryhmätyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suuhygienistiyhteistyöseminaari on osa kliinistä palvelua.

Oppimateriaali:

Ryhmätöissä jaettava materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Suuhygienistiyhteistyöseminaari suoritetaan ryhmätöinä yhteistyössä suuhygienistiopiskelijoiden kanssa.

Ryhmätöissä läsnäolovelvoite.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytty suorittaminen on edellytys seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

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