

Opasraportti

LTK- Hammaslääketiede (2017 - 2018)

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 2017–2018

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 oppiaines on johdonmukaisesti rakennettu palvelemaan asiantuntijuuden kehittymistä. 1.8.2011 voimaan tulleen yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (<http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2011/20110351>) mukaan hammaslääketieteen liseniaatin tutkintoon vaadittavien opintojen laajuus on 330 opintopistettä. Asetusta sovelletaan opiskelijoihin, jotka ovat aloittaneet hammaslääketieteen liseniaatin 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 alemmaa korkeakoulututkintoa, jolloin tutkinnon voi suorittaa päätoimisesti opiskellen viidessä ja puolessa lukuvuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä opinnoista sekä kieliopinnoista (asetus 794/2004). Opintoihin sisältyy pakollinen kliininen harjoittelu ja syventävä käytännön harjoittelu.

Hammaslääketieteen juonneopetusmalli

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

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

Opetusjuonteet:

I Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

II Suusairaudet ja terveys

III Purennan kuntoutus

IV Kirurgiset perustiedot ja -taidot

V Kasvu ja kehitys

VI Tieteelliset perustiedot ja -taidot

I Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

Juonteen suoritettuaan opiskelija osaa hammaslääkärin perustaidot sekä teorian että käytännön tasolla. Opiskelija osaa tutkia potilaan ja tehdä diagnoosin, 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 lopputenteistä. Lopputentti suoritetaan seuraavista oppiaineista: anatomia, lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, fysiologia, mikrobiologia sekä farmakologia ja toksikologia. Kliinisiin opintoihin siirtyvän opiskelijan tulee jättää **anomus** Lääketieteellisen tiedekunnan opintohallinnon palvelusteeseen 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 ja fantom-harjoittelu

Kliinisen vaiheen teoriaopetus ja fantom-harjoittelu tukevat autenttisen oppimisen periaatteella tieteellisen ja taidollisen ammattitaidon kehittymistä. Hammaslääketieteellisten oppiaineiden opetus etenee teoriaopintojen kautta työharjoitteisiin suunnitellussa järjestyksessä. Käytännön perusvalmiudet opetellaan ns. fantom- ja pariharjoitteluna kiinteässä yhteydessä teoreettisten tietojen karttumisen kanssa aina ennen varsinaista potilasharjoittelua. Fantom-harjoittelu 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 hyväksytyt 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: endodontia, gerodontologia, kariologia, ortodontia, parodontologia, pedodontia, protetiikka ja purentafysiologia, radiologinen diagnostiikka, suu- ja leukakirurgia sekä suupatologia.

Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana Opetushammashoitolassa hammashoitajan vastaanotolla tehtäviin 3-vuotiaiden terveystarkastuksiin ja neuvontakäynnille. Lasten poliklinikatoimintaan liittyen opiskelijat osallistuvat kehittyvän purennan seulontaan. 5. lukuvuoden aikana opiskelijat perehtyvät vanhusten hammashoittoon 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 sosiaalihoitolain (710/1982) 24 §:ssä tarkoitetussa sosiaalihoollon toimintayksikössä. Edellä tarkoitetuilla opiskelijoilla ei kuitenkaan ole oikeutta toimia tilapäisesti asianomaisessa laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen, kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta (14.2.2008/104).

Kliinisen harjoittelun suoritettuaan valmistuvalla hammaslääkärillä on perustaidot suun sairauksien ehkäisystä, diagnosoinnista ja hoitamisesta. Hän osaa toimia yhteistyössä potilaiden ja muiden ammattiryhmien kanssa ja noudattaa voimassa olevia terveydenhuollon säädöksiä ja ohjeita.

Taitojen kehittymistä arvioidaan sovitulla vaatimuksilla oppiainekohtaisesti ja itsearvioinnilla perustuen oppiainekohtaisiin sekä KLART laatimiin [osaamistavoitteisiin](#) ja arviointikriteereihin. Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman oppiainekohtaiset kliinisen arvioinnin osaamistavoitteet ja 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 hammaslääkärinkoulutuksen loppukoulu-oppiaineessa. Tutkielman tulee osaltaan koostua omakohtaisista ja kokeellisista havainnoista mukaan lukien sairaskertomustietojen evaluointi ja tutkimusaineiston tilastollinen tai muu

käsittely. Opintoihin kuuluu opiskelijan yksin kirjoittama tutkielma tai, jos opiskelija on kuulunut tutkimusryhmään, yhteisartikkeli, jossa opiskelijan nimi on tekijäluettelossa joko ensimmäisenä tai toisena ja 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 tutkimusseminariajoilla opintojen viidentenä lukuvuotena. Syventävien tutkielmien hyväksymismenettelyssä käytetään sähköistä opinnäytetyön palautus- ja julkaisujärjestelmää Laturia. Yksityiskohtaiset ohjeet <http://www.oulu.fi/ltk/node/21902> Tutkinto-ohjelmavastaava /koulutusdekaani hyväksyy opinnäytteen kirjaamalla hyväksynnän työn ohjaajien/tarkastajien esityksestä.

Syventävien opintojen tutkielma hammaslääketieteen oppiaineissa:

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

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

Suurradiologian oppiaineessa opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman osallistumalla oppiaineessa suoritettavaan tutkimustyöhön ja laatimalla siihen liittyvän kirjallisuuskatsauksen tai laatimalla kirjallisuuskatsauksen jostakin oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä tai tieteellisestä aiheesta. 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 Aune Raustia (aune.raustia(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 juurenhoidojen onnistumiseen liittyvät erityiskysymykset. Aiheesta riippuen työn voi tehdä myös parin kanssa.

Vastuuhenkilö: Professori Vuokko Anttonen (vuokko.anttonen(at)oulu.fi)

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

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

Vastuuhenkilö: Professori Jorma Virtanen (jorma.virtanen(at)oulu.fi)

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

Vastuuhenkilö: Professori Kyösti Oikarinen (kyosti.oikarinen(at)oulu.fi)

Kypsyysnäyte

Tutkielmasuoritukseen sisältyy kypsyysnäyte (040300A Äidinkielen koe), joka suoritetaan kuten lääketieteen lisenssiaatin 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 hammaslääkärikoulutusta antavia yliopistoja. Edellytys hakeutua syventävään käytännön harjoitteluun täyttyy, kun kliininen harjoittelu (40 op) on hyväksytysti suoritettu, teoriaopinnoissa on enintään kaksi lopputenttiä suorittamatta ja syventävien opintojen tutkielma on opinnäytteiden syöttöjärjestelmä Laturissa tarkastettavana, hyväksyttävänä ja arkistoitavana. Opiskelija kirjaa syventävän käytännön harjoittelun toteutumisen Opintokirjaan. Harjoittelu toteutetaan ennalta hyväksytyyn harjoittelusuunnitelman mukaisesti. Harjoittelusuunnitelman ja harjoittelun toteutumisen hyväksyvät yliopiston opettajatuturi ja kliinisen harjoittelun pienryhmäohjaaja.

Valmistuminen

Opintohallinto kirjaa WebOodiin, joka on Oulun yliopiston opetus- ja opiskelutoimintojen tukemiseen tarkoitettu tietojärjestelmä, kaikki tutkintoon kuuluvat opinnot lukuvuosisikohtaisesti. 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 68 op

Syventävät opinnot 75 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. 9-13.

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

- [090170P](#) Johdanto suun terveydenhoitoon 1 op
- [090171A](#) Johdatus suun terveyteen 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
- [091731A](#) Purentafysiologia I, 3 op
- [091711A](#) Kariologia I, 2 op

Kliininen vaihe

Peruskoulutuksen kliinisen vaiheen opetus on pääosin hammaslääketieteellisten oppiaineiden järjestämää opetusta ja tapahtuu kliinisen harjoittelun osalta Oulun kaupungin Opetushammashoitolassa. Siihen on lisäksi integroitu lääketieteellisiä opintojaksoja, jotka löytyvät hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman oppaasta. Katso myös rakennekaavio s. 9-13.

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

3. vuoden syksy (DC5)

- [091712A](#) Kariologia II 9 op
- [091751A](#) Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (osa 1 ja 2) 5 op
- [091761A](#) Suurradiologian perusteet 4 op
- [090172A](#) Johdatus potilashoittoon 3,5 op:

[090172A-01](#) Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1,5 op)

[090172A-02](#) Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutustaidot potilashoidossa (1,5 op)

[090172A-03](#) Ravitseminen (0,5 op)

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

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

[091752A](#) Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op

[090203A](#) Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi 1,5 op

3. vuoden kevät (DC6)

[090181Y](#) Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1, 1 op

[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

[091733A](#) Protetiikka I 8 op:

[091733A-01](#) Kruunu- ja siltaprotetiikka (sis. Kevytsillat) (3,7 op)

[091733A-02](#) Osaproteesioppi (2,4 op)

[091733A-03](#) Materiaalioppi (1,3 op)

[091733A-04](#) Purennan kirurginen kuntoutus osa I ja II (0,6 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](#) Kokoproteesioppi (sis.Immediaattiprotetiikka) (3,4 op)

[091733S-02](#) Proteesien korjaukset (0,5 op)

[091733S-03](#) Purentafysiologia III (1,1 op)

[090175S](#) Dentoalveolaarinen kirurgia 7 op:

[090175S-01](#) Suukirurgia (3,7 op)

[090175S-02](#) Parodontologinen kirurgia (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 (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

[901036Y](#) Kirjallinen (1 op)

[901037Y](#) 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

[091753S](#) Parodontaalisairaudet ja yleisterveys 1 op

[090176S](#) Traummat ja odontogeeniset infektiot 4 op:

[090176S-01](#) Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op)

[090176S-02](#) Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2,7 op)

[090176S-03](#) Odontogeeniset infektiot (0,5 op)

[090403A](#) Anestesiologia 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](#) Geriatrinen hammaslääketiede 2 op
- [091722S](#) Suukirurgia ja yleissairaudet 3 op
- [091529S](#) Kasvojen alueen kiputilat 1 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)
- [091734S](#) Vaativa purennan kuntoutus 2 op:
[091734S-01](#) Vaativa proteettinen hoito (1 op)
[091734S-02](#) Implantologia (1 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
- [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

Oulun yliopisto

Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelma 2017–2018

Hammaslääketieteen lisensiaatti (5,5 vuotta, 330 op)

Koodi Nimi

op Op

KIELIOPINNOT

902155Y English medical communication	3	LTI
Toinen kotimainen kieli (ruotsi)		
901036Y Kirjallinen (1 op)	3	HLI
901037Y Suullinen (2 op)		

LÄÄKETIEDE

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

HAMMASLÄÄKETIEDE**1. Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot**

043001Y Johdanto lääkäriyteen	4	LTI
---	---	-----

		14	
090170P	Johdanto suun terveydenhoitoon	1	HA
090181Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 1	1	HA
090182Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 2	0.5	HA
090183Y	Kasvaminen hammaslääkäriksi osa 3	0.5	HA
			OR
	Johdatus suun terveyteen		TEI
090171A	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090171A-01 Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op), 090171A-02 Suun terveydenhuollon toimintatahot (0.5 op) (sis. Suun terveys -luento 2h) ja 090171A-03 Hammasmorfologia (2 op)	3	KA
091731A	Purentafysiologia I	3	PR
091711A	Kariologia I	2	KA
091712A	Kariologia II	9	KA
091751A	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet (osa 1 ja 2)	5	PA
091761A	Suurradiologian perusteet	4	SU
			HA
090172A	Johdatus potilashoittoon Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090172A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1.5 op), 090172A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutustaidot potilashoidossa (1.5 op) ja 090172A-03 Ravitseminen (0.5 op)	3.5	TEI
			LTI
091701A	Kliininen harjoittelu DC5	1	HA
091713A	Endodontia I	2	KA
091771A	Ortodontian perusvalmiudet	7	OR
091721A	Suu- ja leukakirurgian perusteet	4	SU
091751S	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen	2	PA
091702A	Kliininen harjoittelu DC6	7	HA
091703A	Kliininen harjoittelu DC7	8	HA

091506S	Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä	0.5 HA
091781S	Suun terveydenhuolto ja kustannukset	2 TEI
091704A	Kliininen harjoittelu DC8	9 HA
091713S	Endodontia II	2 KA
091705A	Kliininen harjoittelu DC9	8 HA
	Purennankehityksen erityispiirteitä	
091772S	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:	2 OR
	091772S-01 ORTO-Seminaarit 1-5 (1.5 op) ja 091772S-02 Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0.5 op)	
091782S	Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa	3 TEI
091706A	Kliininen harjoittelu DC10	7 HA
090603S	Syventävä kliininen harjoittelu	30 HA
2.	Suusairaudet ja -terveys	
080206A	Reseptioppi	0.5 FAI
091791A	Suun limakalvosairaudet	3 SU
	Erikoisalakohdainen lääketiede I	IHC
090173S	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat:	1 KO
	090173S-01 Iho- ja sukupuolitaudit (0.5 op) ja 090173S-02 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit (0.5 op)	
091714S	Kariologia III	2 KA
091753S	Parodontaalisairaudet ja yleisterveys	1 PA
091791S	Suupatologian syventävät opinnot	6 SU
091754A	Geriatrinen hammaslääketiede	2 PA

			16
091722S	Suukirurgia ja yleissairaudet	3	SU
091529S	Kasvojen alueen kiputilat	1	SU PR
			SIS
	Erikoisalakohdainen lääketiede II		MIK
	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090174S-01 Sisätautioppi DC9 (0.8 op), 090174S-02		NE
090174S	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	FAI
			PS
			HA
091755S	Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot	3	PA
3.	Purennan kuntoutus		
091732A	Purentafysiologia II	4	PR
091752A	Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa	1	PA
	Protetiikka I		PR
091733A	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091733A-01 Kruunu- ja siltaprotetiikka (sis. kevytsillat) 3.7 op), 091733A-02 Osaproteesioppi (2.4 op), 091733A-03 Materiaalioppi (1.3 op) ja 091733A-04 Purennan kirurginen kuntoutus I ja II (0.6 op)	8	
	Protetiikka II		
091733S	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091733S-01 Kokoproteesioppi (sis. immediaattiprotetiikka) (3.4 op), 091733S-02 Proteesien korjaukset (0.5 op) ja 091733S-03 Purentafysiologia III (1.1 op)	5	PR
	Vaativa purennan kuntoutus		
091734S	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 091734S-01 Vaativa proteettinen hoito (1.0 op) ja 091734S-02 Implantologia (1.0 op)	2	PR
4.	Suukirurgiset perustiedot ja -taidot		
090203A	Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi	1.5	KIF
			SU
	Dentoalveolaarinen kirurgia		PA
090175S	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) ja 090175S-04 Hampaan poikkeava puhkeaminen 2h	7	SU
			OR

			17
	Traumat ja odontogeeniset infektiot		SU
090176S	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090176S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0.8 op), 090176S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2.7 op) ja 090176S-03 Odontogeeniset infektiot (0.5 op)	4	SU
090403A	Anestesiologia	1	AN
5.	Kasvu ja kehitys		
			LA:
	Lasten ja nuorten hammaslääketiede		KA
090177A	Tähän kokonaisuuteen kuuluvat: 090177A-01 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria (teemapäivä 0.5 op), 090177A-02 Lasten hammashoito (2.7 op), 090177A-03 Parodontaalitautit lapsilla ja nuorilla (0.3 op), 090177A-04 Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op) ja 090177A-05 Kirurgia lasten hammashoidossa (0.5 op)	5	PA TEI SU
091773S	Purennan kehitys	3	OR
6.	Tieteelliset perustiedot ja -taidot		
043002Y	Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen	3	LTI
043003Y	Tieto ja tutkimus I: Tiedonhaku	2	LTI
043004Y	Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen viestintä	5	LTI
043005Y	Tieto ja tutkimus II: Data-analyysi	3	
091601S	Tutkielman ohjaussopimus	4	HA
091602S	Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen	16	HA
040300A	Äidinkielen koe (kypsyysnäyte)	0	LTI

Yhteensä

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 Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) 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:

Hammasmorfologia 2 op

Kariologia I 2 op

Kariologia II 9 op

Kariologia III 2 op

Endodontia I 2 op

Endodontia II 2 op

Lasten hammashoito (2,7 op)

Lastentautiopin ja lastenpsykiatrian teemapäivä (0,5 op), oppiainevastuu

Pelkoteemapäivä, oppiainevastuu

Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Suu- ja leukakirurgia

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

Opintojaksot:

Suu- ja leukakirurgian perusteet 4 op

Purennan kirurginen kuntoutus osa I ja II (0,6 op)

Suukirurgia (3,7 op)

Kirurgia lasten hammashoidossa (0,5 op)

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

Odontogeeniset infektiot (0,5 op)

Suukirurgia ja yleissairaudet 3 op

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä (1 op), oppiainevastuu

Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Hammasteesioppi 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:

Purentafysiologia I 3 op

Purentafysiologia II 4 op

Protetiikka I 8 op

Kruunu- ja siltaprotetiikka (sis. Kevytsillat) (3,7 op)

Osaproteesioppi (2,4 op)

Materiaalioppi (1,3 op)

Protetiikka II 5 op

Kokoproteesioppi (sis.Immediaattiprotetiikka) (3,4 op)

Proteesien korjaukset (0,5 op)

Purentafysiologia III (1,1 op)

Vaativa purennan kuntoutus 2 op

Vaativa proteettinen hoito (1 op)

Implantologian teemapäivä (1 op), oppiainevastuu

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat sekä oppikirjan aiheeseen liittyvät osat. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan oppikirja ja luennoilla esitetyt asiat. Ensimmäisen välikuulustelun ja työkurssin hyväksytyt suorittaminen ovat edellytys potilastöiden aloittamiselle. Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun ja välikuulustelujen arvosanojen lisäksi kliiniset suoritukset, niistä suoriutuminen ja Purennan kehityksen erityispiirteitä -opintokokonaisuus.

Opintojaksot:

Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (0,5 op)

Ortodontian perusvalmiudet 7 op

Purennan kehitys 3 op

Purennan kehityksen erityispiirteitä 2 op

Purennan kehityksen erityispiirteitä ja Aikuisortodontia (0,5 op)

ORTO-Seminaarit 1-5 (1,5 op)

Hampaan poikkeava puhkeaminen (Dentoalveolaarinen kirurgia -opintokokonaisuus)

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Implantologian teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

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

Opintojaksot:

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet 5 op

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 2 op

Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op

Parodontologinen kirurgia (2 op)

Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla (0,3 op)

Geriatrinen hammaslääketiede 2 op

Parodontaalisairaudet ja yleisterveys 1 op

Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot 3 op

Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiainevastuu

Implantologian teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Hammaslääketieteellinen radiologia

Loppukuulusteluun pääsyn edellytyksenä on kliinisen palvelun ja kaikkien radiologisten opintojaksojen hyväksytyt 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:

Suurradiologian perusteet 4 op

Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia (1,3 op)

Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä 0,5 op

Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0,8 op)

Geriatrisen hammashoidon teemapäivä, oppiaine mukana teemapäivässä

Implantologian teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Terveydenhuolto

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

Opintojaksot:

Suun terveydenhuollon toimintatahot (0,5 op)

Etiikka, lainsäädäntö, potilasasiakirjat ja vuorovaikutustaidot potilashoidossa (1,5 op)

Suun terveys ja palvelujärjestelmä (1 op)

Suun terveydenhuolto ja kustannukset 2 op

Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa 3 op

Valmistautuminen kesäkandityöskentelyyn, oppiainevastuu

Palaute kesäkandityöskentelystä, oppiainevastuu

Työelämään valmistelevat luennot -teemapäivä, oppiainevastuu

DC10 loppupaneeli, oppiainevastuu

Lapsen kaltoinkohtelu -teemapäivä, oppiainevastuu

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:

Suun limakalvosairaudet 3 op

Suupatologian syventävät opinnot 6 op

Kasvojen alueen kiputilat -teemapäivä (1 op), oppiaine mukana teemapäivässä

Tutkintorakenteet

Hammaslääketieteen lisensiaatin koulutusohjelma 2017-2018

Tutkintorakenteen tila: arkistoitu

Lukuvuosi: 2017-18

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2017

Kieliopinnot (vähintään 6 op)

902155Y: Medical English, 3 op

901036Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL), 1 op

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

Lääketiede

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

Pakollisuus

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

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

043012P: Anatomia: Elinanatomia, 3 op

043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op

043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op

A540145: Farmakologia ja toksikologia, 10 op

Pakollisuus

043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op

043046P: Farmakologia ja toksikologia OSA II, 5 op

043047P: Farmakologia ja toksikologia OSA III, 1 op

A540143: Fysiologia, 15 op

Pakollisuus

043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op

043031P: Fysiologian välitentti, 5 op

043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op

043033P: Fysiologian lopputentti, 6 op

043026P: Genomilääketiede I, 2 op

043037P: Kansanterveystiede, 6 op

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Pakollisuus

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

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

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

043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op

043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op

043025P: Lääketieteellisen biokemian lopputentti, 2 op

043027P: Lääketieteellinen psykologia, 4 op

A540144: Mikrobiologia ja immunologia, 10 op

Pakollisuus

043040P: Immunologia, 4 op

043041P: Mikrobiologia, 6 op

043053P: Potilas-lääkärisuhteen perusteet, 3 op

043038P: Säteilyturvallisuus lääketieteessä, 2 op

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot

091713A: Endodontia I, 2 op

091713S: Endodontia II, 2 op

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

090170P: Johdanto suun terveydenhoitoon, 1 op

090172A: Johdatus potilashoitoon, 3,5 op

Pakollisuus

090172A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op

- 090172A-03: Ravitseminen, 0 op
 090172A-02: Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutustaidot potilashoidossa, 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
 091711A: Kariologia I, 2 op
 091712A: 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
 091771A: Ortodontian perusvalmiudet, 7 op
 091751A: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 5 op
 091751S: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 2 op
 091772S: Purennan kehityksen erityispiirteitä, 2 op
 091731A: Purentafysiologia I, 3 op
 091721A: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 4 op
 091781S: Suun terveydenhuolto ja kustannukset, 2 op
 091761A: Suurradiologian perusteet, 4 op
 090603S: Syventävä kliininen harjoittelu, 30 op
 091506S: Säteilyturvallisuus hammaslääketieteessä, 0,5 - 0,6 op
 091782S: Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa, 3 op

Suusairaudet ja -terveys

- 090173S: Erikoisalakohtainen lääketiede I, 1 op
 090174S: Erikoisalakohtainen lääketiede II, 5 op
 091754A: Geriatrinen hammaslääketiede, 2 op
 091714S: Kariologia III, 2 op
 091529S: Kasvojen alueen kiputilat, 1 op
 091753S: Parodontaalikirurgia II, 1 op
 091755S: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot, 2 - 3 op
 080206A: Reseptioppi, 0,5 op
 091722S: Suukirurgia ja yleissairaudet, 3 op
 091791A: Suun limakalvosairaudet, 3 op
 091791S: Suupatologian syventävät opinnot, 5 - 6 op

Purennan kuntoutus

- 091733A: Protetiikka I, 8 op
Pakollisuus
 091733A-01: Kruunu- ja siltaprotetiikka, 0 op
 091733A-02: Osaproteesioppi, 0 op
 091733A-03: Materiaalioppi, 0 op
 091733A-04: Purennan kirurginen kuntoutus I ja II, 0 op
 091733S: Protetiikka II, 5 op
Pakollisuus
 091733S-01: Kokoproteesioppi, 0 op
 091733S-02: Proteesien korjaukset, 0 op
 091733S-03: Purentafysiologia III, 0 op
 091752A: Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa, 1 op
 091732A: Purentafysiologia II, 4 op
 091734S: Vaativa purennan kuntoutus, 2 op

Suukirurgiset perustiedot ja -taidot

- 090403A: Anestesiologia, 1 op
 090175S: Dentoalveolaarinen kirurgia, 7 op
 090176S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 4 op
Pakollisuus
 090176S-01: Traumojen ja infektioiden radiologiaa, 0 op
 090176S-02: Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka, 0 op
 090176S-03: Odontogeeniset infektiot, 0 op
 090203A: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 1,5 op

Kasvu ja kehitys

- 090177A: Lasten ja nuorten hammaslääketiede, 5 op
 091773S: Purennan kehitys, 3 op

Tieteelliset perustiedot ja -taidot

- 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
 A540220: Tutkielma, 20 op
Pakollisuus
 091601S: Tutkielman ohjaussopimus, 4 op
 091602S: Syventävien opintojen tutkielma ja sen esittäminen, 16 op
 091603S: Kypsyysnäyte HLL, 0 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

- 090175S-03: Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia, 0 op
 090175S-04: Hampaan poikkeava puhkeaminen, 0 op
 090173S-01: Iho- ja sukupuolitaudit, 0 op
 091734S-02: Implantologia, 0 op
 090177A-05: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0 op
 090174S-04: Kliininen farmakologia, 0 op
 090173S-02: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 0 op
 090177A-02: Lasten hammashoito, 0 op
 090177A-01: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0 op
 043027P-01: Lääketieteellinen psykologia: Luennot, 0 op
 043027P-03: Lääketieteellinen psykologia: Oppimistehtävä ja verkkotyöskentely, 0 op
 043027P-02: Lääketieteellinen psykologia: Ryhmäopetus, 0 op
 090174S-02: Mikrobiologia/Infektiosairaudet, 0 op
 090174S-03: Neurologia, 0 op
 091772S-01: ORTO-Seminaarit 1-5, 0 op
 090174S-06: Oikeushammaslääketiede, 0 op
 090177A-03: Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla, 0 op
 090175S-02: Parodontologinen kirurgia, 0 op
 090174S-05: Psykiatria, 0 op
 091772S-02: Purennan kehityksen erityispiirteitä ja aikuisortodontia, 0 op
 090174S-01: Sisätautioppi, 0 op
 090175S-01: Suukirurgia, 0 op
 090177A-04: Suun terveys ja palvelujärjestelmä, 0 op
 043005Y-01: Tieto ja tutkimus III: OSA I, Pakolliset suoritteet, 0 op

043005Y-02: Tieto ja tutkimus III: OSA II Kurssitentti, 0 op
 091734S-01: Vaativa proteettinen hoito, 0 op
 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

902155Y: Medical English, 3 op

Voimassaolo: 01.01.2017 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Eva Braidwood

Opintokohteen kielet: englanti

Leikkaavuudet:

ay902155Y Medical English 3.0 op

Taitotaso:

B2-C1

Asema:

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

Lähtötasovaatimus:

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

Laajuus:

3 op /ECTS = 80 hrs

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

The course consists of three modules.

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

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

Module 3 is integrated with the course in clinical psychology. Students will report about the case studies they analyse and discuss in the Clinical Psychology course. To this end, they will work in teams and prepare a scientific abstract

and an e-poster in English, which they will present in a mini-conference at the end of the term. This module is scheduled in Year 1 Period IV.

Järjestämistapa:

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

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

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

Toteutustavat:

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

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

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

Kohderyhmä:

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

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

The course is integrated with Cell biology and Clinical psychology.

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

The grading scale is 1-5 or Fail.

Vastuuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

The course includes guest lectures as and when available.

Lisätiedot:

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

901036Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LL), 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opettajat: Liisa Niemi

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

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

Taitotaso:

B1/B2 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

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

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

Lähtötasovaatimus:

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

Laajuus:

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

Yhteensä 3 op (80 tuntia).

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Hanna-Leena Ainonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

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

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

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opettajat: Liisa Niemi

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

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

Taitotaso:ks. [901036Y Toinen kotimainen kieli \(ruotsi\), kirjallinen kielitaito](#)**A540141: Anatomia sekä lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia, 21 op**

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötaaso vaatimus:

-

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 juonetta (Evidence Based Medicine, näyttöön perustuva lääketiede) .

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

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

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

Sisältö:

Opintojakso koostuu seuraavista osista:

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

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

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

Anatomiset kuvastot:

R.Putz, R.Pabst eds.: " Sobotta Atlas of Human Anatomy" 1-3, Elsevier Urban & Fischer, München (uusin painos) , F.

H. Netter: Atlas of human anatomy, tai Thieme Atlas of Anatomy, Latin Nomenclature.

Taskukuvastot:

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

Neuroanatomia:

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

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

Kehitysbiologia:

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

Solubiologia:

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

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

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

Histologia:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

-

Arviointiasteikko:

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

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

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen ja Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

Mukana luennoimassa klinisten alojen erikoislääkäreitä.

Lisätiedot:

Opiskelijat arvioivat opintojaksoa kokonaisuutena ja tämä on pakollinen osa opintoja.

Pakollisuus

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Lehenkari, Petri Pauli

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

7 op /189 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

-

Sisältö:

Solun evoluutio ja solubiologia, 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. Opintojaksos arviointiin kuuluu yksi varsinainen tentti.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Petri Lehenkari

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen tuntee tuki- ja liikuntaelimestön rakenne ja toiminta siten, että hän pystyy omaksuma 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: Elinanatomia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

-

Sisältö:

Elinjärjestelmittäin opetetaan sydän ja verenkiertoelimistö sekä immuunijärjestelmä, hengitytiet ja rintakehä, vatsaontelo ja ruoansulatusjärjestelmä, iho ja sen apurakenteet, lantion elimet, munuaiset ja virtsaneritys, sukupuolielimet ja umpieritysjärjestelmä. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten

embryologia sekä histologia opetetaan integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnustelusta käsin (palpaatio).

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 22 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen prekliinisten opintojen aikana.

Oppimateriaali:

Oppikirjat

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

Anatomiset kuvastot:

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

Taskukuvastot:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksolla käytetään jatkuvaa arviointia. Opintojaksosta on lopputentti.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043013P: Anatomia: Neuroanatomia, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan lähiopetuksena.

Toteutustavat:

Luentoja 22 t / itsenäistä opiskelua 81 tuntia.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin 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.

Vastuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043014P: Anatomia: Histologia harjoitustyöt, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2016 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Elina Kylmäoja, Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo**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 kudostyyppejä kudopatologian 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:

Harjoitustyötehtävissä arviointi hyv/hyl.

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Tuukkanen, FM Elina Kylmäoja

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043015P: Anatomia: Makroskooppinen anatomia harjoitustyöt, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antti Koskela, Tuukkanen, Kaarlo Juha Kullervo

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 81 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Makroanatomian pienryhmissä tehtävien harjoitustöiden jälkeen opiskelija pystyy sanoin ja kaavapiirroksin selittämään elinten koon, normaalin ulkonäön, rakenteen, suhteet naapurielimiin, soveltuvien kohtien 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, hengitystiet ja rintakehä, vatsaontelo ja ruoansulatusjärjestelmä, iho ja sen apurakenteet, lantion elimet, munuaiset ja

virtsaneritys, sukupuolielimet ja umpieritysjärjestelmä. Regionäärinen ja topografinen anatomia, elinten embryologia sekä histologia opetetaan integroituna edellisten kanssa. Esimerkkejä anatomisen tiedon kliinisistä sovellutuksista sekä keskeisten elinten ja rakenteiden tunnustelusta käsin (palpaatio).

Järjestämistapa:

Opetus toteutetaan 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 harjoitustyöissä 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

Opinto-kohteen 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:

- Kuvailua lääkeaineiden vaiheet elimistössä ja niihin vaikuttavat tekijät.
- Kuvailua 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 Duodecim Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero Mervaanin toimittama Farmakologia ja toksikologia (9. painos, 2013) tai Rang, Ritter, Flower, Henderson: Rang & Dale's Pharmacology, Churchill Livingstone (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

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

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

Opintojaksoon kuuluu loppuentti. Kaksi ala-arvoista vastausta loppuenttissä johtaa tentin hylkäämiseen.

Arviointiasteikko:

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

043046P Farmakologia ja toksikologia OSA II 5 op:

Välitentti, joka arvioidaan asteikolla hyväksyty/hylätty.

043047P Farmakologia ja toksikologia OSA III 1 op:

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

Vastuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja kliinisiltä erikoisaloilta.

Pakollisuus

043045P: Farmakologia ja toksikologia OSA I, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Risto Kerkelä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

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

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Pelkonen O, Ruskoaho H, Hakkola J., et al: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia –kirjaa (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveystieteen 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 (uusin painos). Lisäksi Suomen Lääkärilehti ja Duodecim julkaisevat usein artikkeleita ajankohtaisista lääkeaineista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

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 järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

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

Lisäksi opiskelija oppii ryhmätyöskentelytaitoja sekä esiintymistaitoja.

-

Sisältö:

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

Toksikologia: Toksikologian perusteet. Toksisuustestaus ja riskinarviointi. Myrkytykset.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty

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 järkipäristä ja mahdollisimman turvallista käyttöä varten. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

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

- Toksikologian perusteet.

-

Sisältö:

Sisältöön kuuluu systemaattinen farmakologia ja toksikologian perusteet.

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 27h.

Kohderyhmä:

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

Esitietovaatimukset:

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

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

Oppimateriaali:

Oppikirjana käytetään Pelkonen O, Ruskoaho H, Hakkola J., et al: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia –kirjaa (Kustannus Oy Duodecim, uusin painos). Oppikirjan verkkoversio löytyy Terveysportista Duodecimin Lääketietokannasta ja Oppiportista. Muita mahdollisia oppikirjoja ovat Markku Koulun ja Eero 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:

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Risto Kerkelä

A540143: Fysiologia, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

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.

Ajotus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveiden elimistönsä 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 tulkinassa

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Pakollisuus

043030P: Fysiologian tutkielma, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 52 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

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

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

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

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

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op / 135 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista, pienryhmäopetuksista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa terveeseen elimistön solujen, elinten ja elinjärjestelmien perustoiminnot ja niiden keskinäiset suhteet siten kuin toimiminen itsenäisessä lääkärin ja hammaslääkärin työssä edellyttää
- Osaa kriittisesti arvioida oppimansa merkityksen ja soveltaa sitä kliinisyysfysiologisissa 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.

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

043032P: Fysiologian ryhmäopetus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 50 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi. Yksi harjoitustyö suoritetaan englannin kielellä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja omaehtoinen opiskelu

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Oppimateriaali:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Alkutentti (monivalintatentti, hyväksytyt/hylätyt). 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:

Hyväksytyt/hylätyt

Vastuhenkilö:

Professori Olli Vuolteenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

043033P: Fysiologian loppuentti, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Vuolteenaho, Olli Jaakko Tuomas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 165 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

Suomi. Osa luennoista ja pienryhmäopetuksesta ja tutkielman aiheista englanninkielisiä.

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Toisen vuoden lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Loppuentti. Siitä tulee saada vähintään kolmasosa maksimipisteistä. Lisäksi vain yksi vastaus saa olla alle hyväksymisrajan (kolmasosa pisteistä) mutta ei kuitenkaan puhtas 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: Lääketieteen ala, Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina, 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 peruseriaatteet 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:

Suosittelaaan suoritettavaksi yhtä aikaa:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointiasteikko 1-5. Hylätty suoritus 0.

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043037P: Kansanterveystiede, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 163 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 2. vuoden kevätlukukaudella (C4)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

- Kausaalisuusajattelu epidemiologiassa
- Esiintyvyyden ja terveysvaikutuksen mittaluvut
- Epidemiologiset tutkimusasetelmat: kohorttitutkimukset ja tapaus-verrokkitutkimukset
- Epidemiologisen aineiston analyysi ja päättely
- Ympäristö ja terveys
- Ulko- ja sisäilman riskitekijät ja niiden terveysvaikutukset
- Ilmastonmuutos, lämpötilat ja terveys
- Ympäristöperäinen säteily ja melu
- Juomaveden ja elintarvikkeiden mikrobiologiset ja kemialliset riskitekijät ja terveys
- Kunnallinen ympäristöterveysvalvonta ja ympäristöterveyden erityistilanteet
- Lääkärin rooli ympäristöterveydenhuollossa

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja verkko-opetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammanlääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso tulee suorittaa lääketieteen ja hammaslääketieteen opintojen kahden ensimmäisen vuoden aikana (prekliinisessä vaiheessa). Opintojakso kytkeytyy Sairaus, terveys ja yhteiskunta (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 (Taina Lajunen ja Timo Hugg)

Työelämäyhteistyö:

Väestöprofiilityö ja elintapaohjaustyö toteutetaan saman lukuvuoden aikana toteutettavan terveyskeskusharjoittelun yhteydessä. Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja ympäristöterveydenhuollon alalta.

A540142: Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia, 13 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylibiologian tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

13 op / 350 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään 1. kevätlukukaudella.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- Osaa selittää geenien toimintamekanismeja ja säätelyä normaalissa fysiologiassa ja sairauksissa
- Tietää mitä proteiinit ovat, miten ne syntyvät ja millaisia tehtäviä niillä on
- Ymmärtää geenimutaatioiden erilaisia vaikutusmekanismeja geeni- ja proteiinitasoilla
- Tunnistaa lääketieteessä käytettävät keskeiset DNA- ja proteiinianalyysimenetelmät 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:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyylilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op/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, sytokiinit; geenitekniikan perusteet; Proteiinien koostumus, proteiinisynteesi; entsyymit, niiden luokittelu ja toiminta; solujen hypoksiavaste.

Järjestämistapa:

Luennot ja tentti.

Toteutustavat:

Luentoja 27 t sekä kirjallinen kuulustelu.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettaviksi samana keväänä:

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

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyliilääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

3 op / 78 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. Kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

-Osaa nimetä yleisimmät aineenvaihdunnan metaboliitit ja aineenvaihduntareitit ja niiden säätelymekanismit

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

Luentoja 39 tuntia, kirjallinen kuulustelu.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen kurssia:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi samana keväänä:

-043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op

-043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op

-043023P Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmät 2 op

-043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

-043025P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian loppukuulustelu 2 op

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyliäätieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 52 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

-Osaa nimetä ja luokitella elimistömme keskeiset hormonit

-Osaa selittää yleisimmät hormonien vaikutusmekanismit sekä vaikutukset kohdekudoksiin

-Osaa yleisellä tasolla päätellä hormonien vajaa- tai liikatoiminnan seuraamuksia

-Kykenee nimeämään yleisimmät sidekudoksen komponentit ja niiden tehtävät kudoksissa ja soluissa, sekä tunnistaa sidekudossairauksille ominaisia piirteitä

-Ymmärtää veren tehtävät, koostumuksen sekä hyyttymiseen liittyvät keskeiset tekijät

-Ymmärtää hypoksiasäätelyn merkityksen solujen happitasapainonsäätelyssä, sekä tiedostaa säätelyyn liittyvien lääketieteellisten mahdollisuuksien olemassaolon

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Toteutustavat:

Luentoja 26 tuntia, kirjallinen kuulustelu.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043023P: Lääketieteellisen biokemian harjoitustehtävät sekä esitelmä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyliäätieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 47 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa popularisoida oppimiaan asioita
- osaa laatia esitelmiä ja toimia panelistina
- osaa laatia relevantteja kysymyksiä esitelmien ja oppimiensa asioiden pohjalta
- kykenee selittämään ja analysoimaan biokemiallisia yhteyksiä erilaisissa tautitiloissa sekä ravitsemustilanteissa
- oppii biokemiallisten yhteyksien lisäksi lääkärille yleissivistävää tietoa vuosittain vaihtuvista teemoista
- tuntee pääpiirteittäin diabeteksen taudinkuvan sekä siihen liittyvät aineenvaihdunnalliset ongelmat
- osaa ratkoa annetun anamneesin, statuksen ja laboratoriotestien perusteella potilastehtäviä käyttäen pohjana kursilla 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:

Suositellaan suoritettavaksi samana keväänä:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
- 043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op
- 043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op
- 043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositellaan suoritettavaksi samana keväänä:

- 043020P Molekyylibiologian perusteet 2 op
- 043021P Aineenvaihdunnan perusteet 3 op
- 043022P Hormonit ja kudosten biokemia 2 op
- 043024P Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset 2 op

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Palautetut tehtävät ja pakollinen läsnäolo.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

043024P: Lääketieteellisen biokemian ja molekyylibiologian laboratoriotyöharjoitukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyliääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 60 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Ryhmäopetus laboratoriossa.

Toteutustavat:

Työskentely laboratoriossa, työpäiväkirjan pitäminen ja suulliset kuulustelut.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kurssityömoniste.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Hyväksytään pakollisen läsnäolon ja suoriutumisen perusteella. Hyväksytyt/hylätyt.

Arviointiasteikko:

Hyväksytyt/Hylätyt.

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuhenkilö Joni Mäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Pakollinen läsnäolo.

043025P: Lääketieteellisen biokemian loppuentti, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Biokemian ja molekyyli lääketieteen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karppinen, Peppi Leena Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

2 op / 53 t opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1. lukuvuoden kevät.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

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

Sisältö:

Keskeiset asiat seuraavista asiakokonaisuuksista:

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

Järjestämistapa:

Kirjallinen loppukuulustelu.

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua 53 t.

Kohderyhmä:

Pääaineopiskelijat

Esitietovaatimukset:

Seuraavat opintojaksot on oltava hyväksytysti suoritettuna ennen osallistumista 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.

Vastuhenkilö:

Peppi Karppinen, varavastuuhenkilö Joni Mäki.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuula Hurtig

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op/106 tuntia opiskelijan työtä.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään kevätlukukaudella, periodeilla III ja IV.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kehityspsykologinen näkökulma ihmisen psyykkiseen kehitykseen, sosiaalipsykologinen näkökulma ihmisen käyttäytymiseen ja 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 osittain integroitu neuroanatomian ja englannin kurssien kanssa.

Oppimateriaali:

Luennot ja luentoihin liittyvä ennakkomateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen oppimistehtävä, verkkokeskustelu.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa kiittäen hyväksyty/hyväksyty/täydennettävä

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 autoimmunisairauksien patogeenisissä. Opintojakson aikana opiskelija perehtyy suomalaisen terveydenhuoltojärjestelmän näkökulmasta keskeisimpien mikrobiologisten taudinaiheuttajien ominaisuuksiin ja osaa yhdistää taudinaiheuttajat niihin liittyviin yleisimpiin sairauksiin sekä tietää perusteet niiden mikrobilääkehoidosta ja ehkäisystä. Lisäksi opiskelija osaa selittää taudinaiheuttajien diagnostiikassa käytetyt perusmenetelmät ja niiden rajoitteet eri patogeeneiden tunnistamisessa. Opiskelija oppii tämän opintojakson ryhmäopetuksien aikana asiantuntijaryhmässä työskentelyä ja tieteellistä viestintää ja kantamaan vastuuta yhdessä tuotetusta tiedosta. Ryhmätyöskentely parantaa opiskelijan valmiuksia palautteen antamiseen ja vastaanottamiseen.

Sisältö:

Immunologia:

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

Mikrobiologia:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h immunologian kuulustelu

47h Itsenäinen työskentely

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h laboratorio työskentelyä

2h esityksen valmistaminen

2h mikrobiologian kuulustelu

97h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arviointikriteerit pohjautuvat opintojakson osaamistavoitteisiin. Opintojaksolla käytetään jaetun asiantuntijuuden ja yhteistoiminnallisen oppimisen menetelmää. Opintojaksoon kuuluvat pakolliset ryhmäopetukset, joiden hyväksytyt

suorittaminen edellyttää läsnäoloa opetuksissa sekä aktiivista osallistumista ryhmiin valmistautumisessa ja keskusteluissa. Opiskelija saa vertaispalautetta asiantuntijaroolistaan.

Immunologian ja mikrobiologian osuudet arvioidaan erillisinä ja ne täytyy suorittaa hyväksytysti. 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 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op / 108 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso järjestetään syyslukukaudella. Toinen lukuvuosi C3.

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

Immunologia:

Luonnollinen immuniteetti, antigeenin sitoutuminen ja esittely lymfosyyteille, antigeenin tunnistaminen adaptiivisessa immuniteetissa, T-soluvälitteinen immuniteetti, T-soluvälitteisen immuniteetin effektoritoiminnot, vasta-ainevälitteinen immuniteetti, vasta-ainevälitteisen immuniteetin effektoritoiminnot, immunologinen toleranssi ja autoimmuniteetti, immuunivasteet syöpää ja siirteitä vastaan, yliherkkyys

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Immunologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h immunologian kuulustelu

47h Itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

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: Hörkkö, Sohvi Helena Tellervo

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op / 162 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi, pieni osa opetuksesta englanniksi

Ajoitus:

Opintojakso toteutuu kevätlukukaudella. Toinen lukuvuosi C4.

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

Mikrobiologia:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Mikrobiologia:

14h luento-opetusta

30h valmistautuminen ryhmäopetukseen itsenäisesti

15h ryhmäopetusta

2h laboratoriotyöskentelyä

2h esityksen valmistaminen

4h mikrobiologian kuulustelu

97h itsenäinen työskentely

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Murray et al. Medical Microbiology, 8th ed.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Ryhmäopetukset arvioidaan hyväksytyt/hylätty asteikolla.

Vastuhenkilö:

Mikrobiologian ja immunologian professori

Työelämäyhteistyö:

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

043053P: Potilas-lääkärisuhteen perusteet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Markku Timonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toinen lukuvuosi (C4), kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

C1

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Markku Timonen

043038P: Säteilyturvallisuus lääketieteessä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Miika Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op / 53 tuntia

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot 27h, omatoiminen opiskelu 26h loppuentti

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

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

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

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Professori Miika Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Luennoitsijat ovat säteilyn lääketieteellisen käytön ammattilaisia

Lisätiedot:

Kurssi on lääkärikoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

043052P: Yleinen patologia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Karttunen, Tuomo Juhani

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

2.lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintopaksoilla 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 patogeneesi). 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 kudonvaurio; paraneminen; infektioeräiset ja immunologiset mekanismit solu- ja kudonvauriossa; perinnölliset ja ympäristötekijät sairauksien synnyssä; tulehdusreaktio; kertymät; nestetasapainon ja verenkierron häiriöt; kasvainpatologia; diagnostinen patologia.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Alkutentti. Lisäksi suositellaan anatomian ja fysiologian kurssien suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Muu kurssin aikana jaettava materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen pakollisiin harjoituksiin ja tentti.

Arviointiasteikko:

1-5/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Tuomo Karttunen

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

Muut kuin lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijat eivät osallistu obduktio- ja muuhun kliiniseen opetukseen suorittaen kurssin 3,5 op:n 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 pulpatautiin diagnostiikan perusteet sekä tuntee ja osaa toteuttaa tavallisen juurihoidon

Sisältö:

Pulpan patogeneesi, pulpan ja juurikanavien rakenne, pulpatautiin syyt ja luokittelu ja preventiikka, juurihoidon peruseräatteen 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 (hyväksytyt/hylätyt); 100 % läsnäolo.harjoitustöissä Alkukuulustelussa hyv./hyl.; Loppukuulustelussa arviointi 1-5; 0 hylätty

Vastuhenkilö:

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 karieksen 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 pulpaperäisestä kivusta ja sen hoidosta Kipu-teemapäivässä 2 h 100 % läsnäolo

DC 9: Luennot 16 h

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kariologia I, II ja III
Endodontia I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaali;

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

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

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

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

Juurihoidon Käypä hoito –suositus 2016

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo silloin, kun on velvoite.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kristiina Oikarinen-Juusola, professori Vuokko Anttonen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja tai -käytännön harjoituksia.

043001Y: Johdanto lääkäriyteen, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Kulmala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay043001Y Johdatus lääketieteen alalle (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

1.lukuvuosi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- On orientoitunut yliopisto-opiskeluun (lääketiede tai hammaslääketiede)
- Osaa suunnitella ja hallita omaa ajankäyttöään
- Tiedostaa lääkärin ja hammaslääkärin ammatin monenlaiset työelämäroolit ja tehtävät
- Ymmärtää ammatillisuuden ja kollegiaalisuuden merkityksen opiskelussa ja työelämässä
- Tuntee lääkärin ja hammaslääkärin ammatin eettiset erityispiirteet ja periaatteet
- Hahmottaa terveyspalvelujärjestelmän kokonaisuuden ja toiminnan

- Ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen opiskelussa sekä lääkärin ja hammaslääkärin ammatissa
- Osaa nimetä elvytyksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät sekä elvytykseen liittyvät vaarat.
- Tunnistaa välittömän ensiavun tarpeen, osaa estää ensiapua vaativissa tilanteissa elimistön vammojen pahenemisen sekä yksinkertaisin toimenpitein ylläpitää elintärkeitä elintoimintoja
- Tunnistaa sydänpysähdyspotilaan ja osaa soveltaa hoitoon annettuja suosituksia mukaan lukien puhallus-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 terveystalvurjestrllmään: lääkäriin eri tehtävät terveystalvurjestrllmässä, 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 terveystalvurjestrllmään:

Yleislääketiede: professori Markku Timonen

korvaa opintojakson: 041117Y Johdatus yleislääkäriin / hammaslääkäriin työhön 2 op

043001Y-04 Peruselvytys:

Anestesiologia: professori Seppo Alahuhta
 korvaa opintojakson: 040016Y Peruselvytys 0.5 op

090170P: Johdanto suun terveydenhoitoon, 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:

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 erikoissairaanhoidon järjestämisen perusteista, erikoissairaanhoidon järjestämisestä avosektorilla sekä sairaalatasolla, potilaiden hoitoon pääsyn kriteereistä sekä eri erikoisalojen tyyppitoimenpiteistä ja hoidoista erikoissairaanhoidossa.

Sisältö:

Suunterveyden edistäminen 1-2-luokkalaisille koululaisille (17 h): Luennot: Esittelyluento (3h), jossa käsitellään tavallisimmat suun sairaudet (karies, ientulehdus), miten niitä ehkäistään yksilö- ja väestötasolla. Tutustutaan myös lyhyesti lasten henkiseen kehitykseen. Suunnitellaan toteutettavat 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 specialiteetit ja tyyppitoimenpiteet ja hoitokokonaisuudet erikoisaloittain esiteltynä. Tutustumiskäynti Oulun kaupungin erikoishammashoidon yksikköön sekä Oulun yliopistollisen sairaalan (OYS) Hammas- ja suusairauksien poliklinikkaan.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus, ryhmätyö, kouluvierailu, työskentelyharjoitukset

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kontaktiopetus, läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Sähköinen palaute, sanallinen arviointi asteikolla hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

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 vierailaan kouluilla, perusterveydenhuollossa sekä erikoishammashoidon yksiköissä perusterveydenhuollossa ja erikoissairaanhoidossa.

090172A: Johdatus potilashoittoon, 3,5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3.5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5), Aineopinnot

Sisältö:

Koostuu opintojakso-osista:

090172A-01 Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen (1.5 op)

090172A-02 Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutustaidot potilashoidossa (1.5 op)

090172A-03 Ravitseminen (0.5 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Pakollisuus

090172A-01: Kliiniseen potilasharjoitteluun perehdyttäminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pernu, Hilikka Elina

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 3.5 op opintoja, vastaa 1.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC5-DC6, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Opetushammashoitolaan tutustuminen, salassapitovelvollisuus, klinikkasali työympäristönä, hoitoyksikön ja yleisimpien potilastyössä käytettävien välineiden käytön opastus, 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 Hilikka Pernu (at) oulu.fi, palveluesimies Päivi Harju (Paivi.B.Harju at ouka.fi)

Lisätiedot:

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

090172A-03: Ravitseminen, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 3.5 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:

Suositteluvia oppikirjoja:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo, mahdollinen Optima-tehtävä

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Lisätiedot:

Osa Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonnetta

090172A-02: Etiikka, lainsäädäntö ja potilasasiakirjat sekä vuorovaikutustaidot potilashoidossa, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Niskanen, Leena Marita

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 3.5 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 kommunikoimaan potilaiden, heidän omaistensa ja muiden terveydenhuollon ammattilaisten kanssa, sekä tunnistaa omat rajoitteensa. Opiskelija kykenee hyvän potilas-hammaslääkärisuhteen luomiseen ja osaa laatia asianmukaiset potilasasiakirjat.

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

Lähiopetus

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 hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

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 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 hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

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:** Niskanen, Leena Marita**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. lukuvuosi (DC1 - DC2), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee suun terveydenhuollon ammattiryhmät ja yhteistyötahot, palveluja tarjoavat organisaatiot ja terveyden edistämisen perusperiaatteet sekä osaa pohtia ja arvioida niiden merkitystä suun terveydenhuollossa.

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 hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Tutustuminen terveystieteiden toimintaan

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

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 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 makroanomiasta ja morfologiasta sekä tunnistaa erilaiset hammas- ja hampaistotyypit.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot (9 h) integroituna harjoitustöihin (16 h), 100 % läsnäolo, verkkotenti 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, verkkotenti ja hampaiden tunnistustentti tulee suorittaa hyväksytysti.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty

Vastuhenkilö:

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.

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 kariksen histo-patologiahammaskarieksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavien tekijöiden perusteet ja niiden merkitys kariksen etenemisessä. Hän hallitsee kariksen esiintyvyyden sekä kariksen esiintyvyyden mittamiseen käytetyt mentelmät.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot

Toteutustavat:

Luennot 20 h -> opiskelijan työtä 40 h

Kirjallisuus vastaa 20 h opiskelijan työtä

Kohderyhmä:

2. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

Esitietovaatimukset:

090501A-001 Kariologian alkukuulustelun 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:

"Deminerization 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 kompetenssarvio, d) mahdollisesti oppiaineeseen suoritettu syventävä opinnäytetyö.

091712A: Kariologia II, 9 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:

9 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syksy, DC5

Osaamistavoitteet:

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen ymmärtää hammaskarieksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavat tekijät ja niiden merkitys karieksen hallinnassa ja endodontiassa. Opiskelija hallitsee karieksen riskitekijät ja karologisen ja endodontisen diagnostiikan periaatteet. Opiskelija hallitsee korjaavan hoidon periaatteet ja materiaalit. Hän osaa karieksen hallinnan periaatteet ja menetelmät ja osaa korjata karieksen aiheuttamia vaurioita käyttäen nykyaikaisia menetelmiä ja materiaaleja.

Sisältö:

Kariesdiagnostiikka, kariesriskin arviointi, karieksen hallinta yksilötasolla, korjaavan hoidon materiaalit ja menetelmät, syvien kariesvaurioiden hoito. Endodontinen patogeneesi ja diagnostiikka. Käytännön työnä erilaisten kaviteettien preparointija täyttäminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot, ryhmätöet, harjoitustyöt – fantom-opetuksessa ja ryhmätöissä 100 % läsnäolovelvollisuus

Toteutustavat:

Luennot 35 h, vastaa 70 h opiskelijan työtä

Fantom-työt ja integroidut luennot 114 h

Kirjallisuus vastaa 40 h opiskelijan työtä

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat. Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

090501A-001 Kariologian alkukuulustelun hyväksyty suoritus

Yhteydet muihin opintoihin:

Ei vaihtoehtoisia suoritusmuotoja. Hyväksyty suoritus on ehtona ohjatun potilastyön harjoittelun jatkumiselle peruskurssin jälkeen.

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.

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

Oppikirja; DC 5

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

- Part I The disease and its diagnosis

o Chapter 2 Clinical appearances of caries lesions, ss.8-17 (10 s.)

o Chapter 3 Pathology of dental caries, ss. 20-47 (28 s.)

o Chapter 4 Visual-tactile caries diagnosis, ss. 50-66 (17 s.)

o Chapter 5 Radiography for caries diagnosis, ss. 70-87 (18 s.)

o Chapter 6 Additional diagnostic measures, ss. 90-99 (10 s.)

- Part II Clinical caries epidemiology

o Chapter 8 The epidemiology of dental caries, ss. 124-141 (18 s.)

o Chapter 9 The impact of diagnostic criteria on estimates of prevalence, extent and severity of dental caries, ss. 148-154 (7 s.) - seuraavat alakappaleet:

"Introduction";

"Diagnostic criteria for dental caries...";

"Caries diagnostics thresholds..."

- Part IV Non-operative therapy

o Chapter 18 Fluorides in caries control, ss. 288-323 (36 s.)

- Part V Operative intervention

o Chapter 20 The role of operative treatment in caries control, ss. 356-364 (9 s.)

o Chapter 21 Caries removal and the pulpo-dentinal complex, ss. 368-382 (16 s.)

o Chapter 22 Restoring the tooth: 'the seal is the deal', ss. 386-422 (37 s.)

o Chapter 23 The atraumatic restorative treatment approach, ss. 428-440 (13 s.)

TAI

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

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

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

o Adhesion; chapter14, pages 216-221 (5)

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

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

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

Oheislukemisto:

Broome J., Ferracane J, Hilton T. Summitt's fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach. 2013 4.

Painos, International Quintessence publishing group, Hannover Park, USA [http://web.a.ebscohost.com/ehost/detail/detail?sid=2175c7bc-e29f-4b11-87b3-8187aacece92%](http://web.a.ebscohost.com/ehost/detail/detail?sid=2175c7bc-e29f-4b11-87b3-8187aacece92%40sessionmgr4002&vid=0&hid=4109&bdata=JnNpdGU9ZWWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#AN=784581&db=nlebk)

[40sessionmgr4002&vid=0&hid=4109&bdata=JnNpdGU9ZWWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#AN=784581&db=nlebk](http://web.a.ebscohost.com/ehost/detail/detail?sid=2175c7bc-e29f-4b11-87b3-8187aacece92%40sessionmgr4002&vid=0&hid=4109&bdata=JnNpdGU9ZWWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#AN=784581&db=nlebk)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luento-opetus, ryhmätyöt ja harjoitustyöt. Tentti käsittäen Kariologia I:n ja II:n (091511A sekä 091512 A). Hyväksytyt suoritukset

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta. Fantom-opetus hyv. hyl. suoritusten ja koetöiden perusteella. Jakson hyväksytyt suoritukset on edellytys edetä opinnoissa kliiniseen potilasharjoitteluun.

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kliininen harjoittelu integroituna Oulun kaupungin opetushammashoitolassa.

Lisätiedot:

090501A Karies- ja juurenhoidon oppi

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

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

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

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 kasvamisen.

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 hyväksytyt/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Verkostoituminen työelämään Hammaslääkäripäivien yhteydessä.

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syksy (DC7)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, pienryhmäharjoitukset

Toteutustavat:

Opettajatuutorointi, infotilaisuudet, tiedonhaku pienryhmissä

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opinto-opas, HOPS, tietokannat

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen pienryhmäharjoituksiin.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät, DC 8 (-DC10)

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4.-(5. vuoden) hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Aktiivinen osallistuminen kesäkandi-infoon ja Apollonia Symposiumin luennoille (5. lkv hammaslääkäripäivät). Lue lisää opintosuoritusten arvostelusta yliopiston [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, Hammaslääketieteen tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö Raija Lähdesmäki

Työelämäyhteistyö:

Valmistautuminen viransijaisuuteen.

091706A: Kliininen harjoittelu DC10, 6 - 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

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 hyväksytyt 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-DC9

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

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

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091701A: Kliininen harjoittelu DC5, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden syyslukukausi (DC5)

Osaamistavoitteet:

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

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 hyväksytyt 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 edistämistunneita.

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 oppialoittain)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Katso 'Sisältö'

Lisätiedot:

-

091702A: Kliininen harjoittelu DC6, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. vuoden kevätlukukausi (DC6)

Osaamistavoitteet:

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

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 hyväksytyt 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 oppialoittain)

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091703A: Kliininen harjoittelu DC7, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7)

Osaamistavoitteet:

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

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 hyväksytyt 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](#) ja [oppiainekohtaiset kliiniset osaamistavoitteet](#) (kliininen lukukausikohtainen arviointi, kliininen tilannekohtainen arviointi, kliiniset oppimistavoitteet oppialoittain)

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091704A: Kliininen harjoittelu DC8, 8 - 9 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

9 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi (DC8)

Osaamistavoitteet:

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

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 hyväksytyt 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 oppialoittain)

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC7

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

091705A: Kliininen harjoittelu DC9, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. vuoden syyslukukausi (DC9)

Osaamistavoitteet:

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

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 hyväksytyt 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 oppialoittain)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Potilasharjoittelu DC5-DC8

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

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

Lisätiedot:

-

091771A: Ortodontian perusvalmiudet, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC5 – DC6), Aineopinnot. Prekliiniset opinnot on oltava suoritettuna ennen kurssia.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Ortodontian työkurssilla opitaan tuntemaan oikomishoidon välineet ja tarveaineet. Työkurssilla opitaan pariharjoitteina ja opetusvideoiden kautta potilastyöskentelyn perusteet oikomishoidossa.

Osa 1 (3.7 op):

Kliinisen ortodontian peruskäsitteet ja dokumentointi purennan tutkimuksessa. Käsitys purennanpoikkeamien hoitovaihtoehtoista hampaiston eri kehitysvaiheissa. Hoidossa käytettävät menetelmät ja laitteet sekä niihin liittyvä mekaniikka huomioiden kasvun ohjaamisen mahdollisuudet. Perustiedot purennan diagnoosin, hoidonsuunnittelun ja hoidon ajoituksen tekemiseksi. Potilaan ohjeistus kotihoitoa varten oikomishoidossa. Työkurssilla opitaan tekemään oikomishoidon alkutarkastus, johon kuuluu anamneesi, purennan status, hampaiston biologisen kehitystason rekisteröinti, purennan toiminta, kefalometrinen analyysi, kasvojen ja hampaiston valokuvaus sekä kipsimallien valmistus hampaistosta.

Osa 2 (2 op):

Eri tyyppiset purennan poikkeamat ja niiden hoitomahdollisuudet painottuen kehittyvään hampaistoon.

Työharjoituksissa levityskojeiden mekaniikkaa, ortodonttisen renkaan laitto, kasvokaari ja vetojärjestely, varhainen ristipurennan hoito ja interseptiivinen hionta ahtauden hoidossa.

Osa 3 (1.3 op):

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

Järjestämistapa:

Luennot, seminaarit, harjoitustyöt ja demonstraatiot

Toteutustavat:

Opintojakson toteutus - osat 1.-3.

Osa 1 (3.6 op): luento-opetus 23 t / demot, opetusvideot, yksilö-/pariharjoitukset 24 t / itsenäinen opiskelu 14 t / monivalinta- tai essee-tentti 2 t

Osa 2 (1.9 op): luento-opetus 16 t / demot, opetusvideot, yksilöharjoitukset 12 t / essee-tentti 2 t

Osa 3 (1.2 op): luento-opetus 6 t / demot, opetusvideot, yksilö-/pariharjoitukset 14.5 t

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot DC1-DC4 kaikki opetus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

Oppimateriaali:

Osa 1: OPTIMAssa oikomishoidon alkutarkastusmoniste, ortodontian perustekniikka I ja II, kefalometria I ja II, video Valokuvaus potilasdokumentoinnissa sekä opettajien jakamat luentomonisteet; työkurssimateriaalit (Fantom)

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 3rd Edition, Oxford. Luvut 1-3, 5-7

Osa 2: työkurssimateriaalit (Fantom), videot: ortodonttinen rengas ja ekstraoraalivedon valmistus sekä opettajien jakamat luentomonisteet (OPTIMA)

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 3rd Edition, Oxford. Luvut 8-14, 19

Pediatric Dentistry. A clinical approach. 2nd ed. by G. Koch, S. Poulsen, 2009, luku 16 (Occlusal development, preventive, and interceptive orthodontics)

Osa 3: työkurssimateriaalit (Fantom), videot: kiinteän kojeen valmistus, irroitus ja retentiolaitteet sekä opettajien jakamat luentomonisteet (OPTIMA)

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 3rd Edition, Oxford. Luvut 15-18, 23

Oheislukemistona Richardson A: Interceptive Orthodontics, 4th edition, Suffolk, UK

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osa 1: luento-opetukseen osallistuminen, lehtiseminaari, työharjoitukset Fantomissa ja klinikkasalissa pareittain ja monivalinta-/essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytyt suorittaminen.

Osa 2: luento-opetukseen osallistuminen, työharjoitukset Fantomissa ja monivalinta-/essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytyt suorittaminen.

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

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

Arviointiasteikko:

Työkurssi hyväksytyt/hylätyt, kirjallinen tentti asteikolla 1-5

Vastuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Kyllä

Lisätiedot:

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

Kurssin osat 2 ja 3 tulee olla suoritettu hyväksytysti ennen perintöpotilaiden hoitovastuuta ja osallistumista orton poliklinikkatoimintaan.

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

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 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; Omaha- 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)

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 21: 290-298, 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 hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä kliinisen harjoittelun aloittamiselle.

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyt suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen 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 parodontaalisairauksien 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

Esitietovaatimukset:

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

Loppukuulusteluun osallistuminen edellyttää kaikkien jaksojen hyväksytyt suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoittojen hyväksytyt suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä.

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

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.

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 20:288-

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 Hilikka Pernu (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

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

091772S: Purennan kehityksen erityispiirteitä, 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 opintoihin:

Kuuluu Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot juonteeseen

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

Toteutustavat:

Luennot 18 tuntia

Kohderyhmä:

2. 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:

Kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuuhenkilö:

Professori Aune Raustia 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 paikallisuudutuksen käytön, on perehtynyt hampaan poistoon teoriassa ja käytännössä ja ymmärtää aseptisen ja leikkaussalissa työskentelyn periaatteet.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Suu- ja leukakirurgian alkukuulustelun (090502A-00) hyväksytyt suorittaminen

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

090502A Suu- ja leukakirurgia

Oppimateriaali:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Kurssi sisältää ohjattua käytännön työskentelyä.

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

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

091781S: Suun terveydenhuolto ja kustannukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jorma Virtanen, Niskanen, Leena Marita

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 [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kasvu- ja kehitysjuonne sekä Purennan kuntoutusjuonne

091761A: Suurradiologian perusteet, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuosi (DC5 – DC6), Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

3. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

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

Luentomateriaali

Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa tästä linkistä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kaksiosainen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Hammaslääkärin perustiedot ja -taidot -juonne

090603S: Syventävä 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 harjoitteluoikeudesta. 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:

Hammaslääkärikoulutuksen aineisto, harjoittelupaikan osoittama aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty/täydennettävä

Vastuuhenkilö:

Tutkinto-ohjelmavastaava / Raija Lähdesmäki, yliopistotutkija

Työelämäyhteistyö:

Harjoittelu tapahtuu perusterveydenhuollossa hammaslääkärin klinisissä tehtävissä.

Lisätiedot:

Hyväksytty harjoittelu suoritetaan sopimusterveyskeskuksessa ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti.

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

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Annina Sipola

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0,5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

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

- osaa suorittaa hammasröntgen tutkimuksia säteilyturvallisesti

- osaa suorittaa lainsäädäntöön perustuvat laadunvarmistusmittaukset intraoraali- ja panoraamaröntgenkuvauslaitteille

- osaa soveltaa oppimaansa käytännössä ja kykenee opastamaan muita turvalliseen työskentelyyn

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, lähiopetus

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Katso

043038P Säteilyturvallisuus lääketieteessä

Oppimateriaali:

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, pakollinen lähiopetus, testi

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään arviointia hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kurssi on hammaslääkäriskoulutukseen kuuluvaa lakisääteistä säteilysuojelukoulutusta.

091782S: Toimiminen hammaslääkärinä suun terveydenhuollossa, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jorma Virtanen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

5. lukuvuosi (DC9 – DC10), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Katso osaamistavoitteet

Järjestämistapa:

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 hyväksyty/hylätty, sosiaaliammaslääketieteen 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

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 opintokokonaisuuksiin:

Kuuluu suusairaudet ja -terveys juonteeseen

091754A: Geriatrinen 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 parodontalisairauksien erityispiirteitä ja osata hoitaa vanhusten parodontalisairauksia

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, osastohammaslääkäri Erkki Hujanen

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 ryhmätö 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 lääkehoitoa käsitteleville luennoille, geriatrisen hammashoidon teemapäivään, osallistuminen palvelutalossa ja vanhainkodissa tehtävään käytännön harjoitteluun, osallistuminen kommentilla Optimassa verkkokeskusteluun ryhmätöinä sekä oppimispäiväkirjan tekeminen.

Oppimispäiväkirja tehdään yleensä study-group-työskentelynä.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/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 hyväksytyä suorittamista ja osoitusta hallita parodontologinen hoito (vaadittujen potilashoitojen hyväksyty 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 kariesdiagnoosiikkaa suhteessa ja kariesriskipotilaiden hoitosuunnitelmissa huomioitavaa, oppia syvemmin diagnosoimaan hampaiden ja hampaiston kovakudosta tuhoavia tiloja ja sairauksia, joissa kudostuhon aiheuttajana eivät ole mikrobit, hoitosuunnitelmat em. tilanteissa, hyposalivaatio ja -potilaiden hoito.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus: luennot

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei vaihtoehtoisia kursseja. Suusairaudet ja terveys -juonne

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali

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

- Part III Dental caries in a biological context

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

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

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

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

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ei erillistä kuulustelua; tentitään lopputentin yhteydessä.

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

Arviointiasteikko:

Ei erillistä kuulustelua

Vastuuhenkilö:

Professori, karies- ja juurenhoidon 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 oppinäytetyö.

091529S: Kasvojen alueen kiputilat, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala, Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4./5. lukuvuosi, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opiskelija tuntee erilaisten kasvokipujen etiologiaa ja erotusdiagnoosiikkaa purentaelimistön toimintahäiriöiden (TMD) kannalta ja osaa ohjata potilaan tarvittaessa jatkotutkimuksiin ja -hoitoon.

Sisältö:

Kipupotilaan kohtaaminen.

Akuutti kipu ja sen hoito; hammasperäiset kiputilat, suun limakalvojen kipu, hampaiden oikomishoitoon liittyvät kivut, postoperatiiviset kiputilat.

Krooninen kipu ja sen hoito; purentaelimistön dysfunktiokivut, päänsärky, korva-, nenä- ja kurkkukivut, psykiatriset näkökohdat kivussa, atyyppinen/krooninen kasvokipu.

Järjestämistapa:

luennot (kaksi teemapäivää)

Toteutustavat:

Luennot (kaksi teemapäivää)

Kohderyhmä:

4./5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen, yliopisto-opettaja Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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:

Kurssin päätyttyä opiskelija osaa huomioda yleisterveyden tilan vaikutuksia parodontologisessa diagnostiikassa ja hoidossa. Opiskelija hallitsee spesifisten gingiviittien ja parodontiittien taudinkuvan, diagnostiikan ja hoidon.

Opiskelijan tulee hallita paro-endoleesioiden kliininen ja radiologinen taudin kuva ja osata diagnosoida ja hoitaa leesiot.

Sisältö:

Spesifisten gingiviittien, endoparoleesioiden diagnostiikka, etiologia ja hoito. Yleissairaudet ja lääkkeet, jotka vaikuttavat potilaan parodontiumin sairauksiin ja hoitoon. Käypä parodontologinen hoitokäytäntö perusterveydenhuollossa. Parodontologinen kokonaishoitopotilas.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, potilastapausseminaarit, study-group työskentely, itsenäinen opiskelu

Kohderyhmä:

4. 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)

Paro-endoyhteydet:

Kpl 43:470-479 Kurssilla jaettu materiaali. Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa tästä [linkistä](#).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo, pienryhmätyöskentely, study group tehtävät.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

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 potilashoitojen hyväksytty suorittaminen) ja toimiminen moniammatillisessa tiimissä. Loppuarvosanaan vaikuttavat opintojaksojen päätteeksi järjestettävien välikuulustelujen sekä loppukuulustelun arvosanat ja arvio kliinisistä opinnoista.

091755S: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot, 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 infektioluonteen, 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 implanttahoitoihin liittyviä parodontologisia näkökulmia.

Sisältö:

Kaksisuuntainen yhteys parodontaali-infektion ja implantin vieruskudosten infektion ja yleissairauksien välillä. 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.

Sivut: 84-96, 111-126, 174-183, 304-319, 320-330, 331-338, 412-421.

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

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 potilashoitojen 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

091722S: Suukirurgia ja yleissairaudet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

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

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

Luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

091791S Suupatologia

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvin osin:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen kuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Osallistuminen diagnostiikkaosaston limakalvopoliklinikan toimintaan.

Lisätiedot:

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

091791S: Suupatologian syventävät opinnot, 5 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Salo, Tuula Anneli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

5. lukuvuoden syyslukukausi, Aineopinnot ja syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suuontelon, hampaiden ja leukojen anatomisista ja histologisista rakenteista. Opiskelija osaa opintojakson jälkeen suuontelon ja leukojen normaalirakenteen variaatiot sekä suun limakalvo- pehmyt- ja kovakudossairauksien histopatologiseen diagnostiikkaan liittyvät vaiheet ja tulosten tulkinnan sekä suusyöpöpotilaan diagnostiikan ja hoidon erityispiirteet. Lisäksi edellytetään teoreettisten perustietojen ja tieteellisen tutkimuksen ymmärtämistä, jotta opiskelija kykenee seuraamaan, analysoimana kriittisesti ja omaksumaan uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Toteutustavat:

luennot, ryhmätyö ja/tai itseopiskelu

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

090302A Suupatologia

Pakolliset edeltävät opinnot: kaikki prekliiniset opintojaksot

Oppimateriaali:

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvin osin:

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

loppukuulustelu

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Tuula Salo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

091733A: Protetiikka I, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

3. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

091733A-01 Kruunu- ja siltaprotetiikka (sis. kevytsillat) (3.7 op)

091733A-02 Osaproteesioppi (2.4 op), 091733A-03 Materiaalioppi (1.3 op)

091733A-04 Purennan kirurginen kuntoutus I ja II (0.6 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

3. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

Pakollisuus

091733A-01: Kruunu- ja siltaprotetiikka, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Näpänkangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 8 op opintoja, vastaa 3.7 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6-DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa kliinisesti tutkia kruunu- ja siltaproteettisen potilaan sekä arvioida erityyppisten 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
- osaa arvioida suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatioita ja kontraindikaatioita, osaa kaviteettien preparointiperiaatteet ja hoitoon liittyvät kliiniset työvaiheet
- tietää ja ymmärtää laboratoriotekniset työvaiheet
- osaa tehdä tavanomaiset kruunu- ja siltaproteesien korjaukset
- osaa arvioida yksilöllisesti ylläpito- ja jatkohoidon tarvetta

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

Luennot 17 tuntia, demonstraatiot 2 tuntia, harjoitustyöt 40 tuntia

Kohderyhmä:

3.-4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

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:

Yliopisto-tutkija Ritva Näpänkangas, Tutkijatohtori Ritva Kuoppala

Työelämäyhteistyö:

Fantom-opetuksessa jäljennös / materiaaliopetus (3M)

Lisätiedot:

-

091733A-02: Osaproteesioppi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Kuoppala

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 8 op opintoja, vastaa 2.4 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC6 – DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa tunnistaa ja diagnosoida purennassa tapahtuvat destruktiiviset muutokset ja pystyy huomioimaan ne purennan kuntoutuksessa
- osaa tehdä osaproteesipotilaan purentaelimistön kliinisen tutkimuksen ja hoitosuunnitelman
- hallitsee tavanomaisten levyosaproteesien ja rankaproteesien suunnitteluperiaatteet ja hoidon toteutuksen
- osaa arvioida ja toteuttaa osaproteesihoidon liittyvät valmistelevat toimenpiteet
- kykenee yhdistämään kiinteää ja irtoprotetiikkaa osana potilaan kokonaisvaltaista purennan kuntoutusta
- osaa arvioida hoidon prognoosia ja suunnitella potilaan ylläpito- ja jatkohoitoa

Sisältö:

Osaproteesipotilaan tutkiminen; preproteettinen hoito; hoidon kliiniset työvaiheet; laboratoriotekniikka (pääpiirteet); suunnitteluharjoitukset ja potilasdemonstraatiot

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, suunnitteluharjoitukset

Toteutustavat:

Luennot 16 tuntia, demonstraatiot 2 tuntia, suunnitteluharjoitukset 14 tuntia

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen 3.-4. vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

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

- osaprotetiikka ss. 169-223, 237-258

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:

-

091733A-03: Materiaalioppi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ritva Näpänkangas

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 8 op opintoja, vastaa 1.3 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:

-

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:

-

091733A-04: Purennan kirurginen kuntoutus I ja II, 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 8 op opintoja, vastaa 0.6 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi, Aineopinnot

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:

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 [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Kyllä. Opiskelijan tulee osallistua ainakin yhteen leikkaukseen avustajana.

Lisätiedot:

Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.

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 opintojakon osista:

091733S-01 Kokoproteesioppi (sis. immediaattiprotetiikka) (3.4 op)

091733S-02 Proteesien korjaukset (0.5 op)

091733S-03 Purentafysiologia III (1.1 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osasta

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Osa Purennan kuntoutus -juonetta

Pakollisuus

091733S-01: Kokoproteesioppi, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hujanen, Erkki Samuli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 3.4 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC7, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa tehdä hampaattoman potilaan purentaelimistön kliinisen tutkimuksen ja arvioida luonnonhampaiden menetyksestä johtuvia muutoksia
- osaa arvioida kokoproteesihoitoon liittyviä valmistelevia ja preproteettisia toimenpiteitä
- osaa suorittaa hampaattoman potilaan proteettisen hoidon
- ymmärtää kokoproteesihoidon laboratoriotekniset työvaiheet
- tietää immediaattihoidon mahdollisuudet ja hoidon kulun
- osaa arvioida ja ohjata potilaan jatko- ja ylläpitohoitoa
- osaa huomioida geriatriset näkökohdat hoidon eri vaiheissa

Sisältö:

Hampaattomuus ja siihen liittyvät ongelmat; preproteettisen hoidontarpeen arviointi; hoidon kliiniset työvaiheet ja ylläpitohoito; laboratoriotyövaiheet, potilasdemonstraatiot, laboratoriotyöharjoittelu (fantom)

Järjestämistapa:

Luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Toteutustavat:

luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

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

- kokoprotetiikka ss. 19-168, 225-236

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tentti

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

Arviointiasteikko:

Asteikolla 0-5

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Erkki Hujanen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

091733S-02: Proteesien korjaukset, 0 op**Voimassaolo:** 01.08.2017 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Hujanen, Erkki Samuli**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op (osa 5 op opintoja, vastaa 0.5 op työmäärää)

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

DC7, Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa arvioida eri proteesityyppien korjausmahdollisuudet ja niiden prognoosia
- osaa arvioida syitä proteesien rikkoutumiselle ja ottaa ne huomioon proteesien korjaustoimenpiteissä
- osaa suorittaa itsenäisesti yksinkertaiset, ensiapuluontoiset proteesien korjaukset
- tietää ja ymmärtää laboratoriotekniset työvaiheet

Sisältö:

Erilaisten hammasproteesien korjausmahdollisuudet sekä korjaamiseen tarvittavat kliiniset ja laboratoriotekniset työvaiheet

Järjestämistapa:

Luennot 6 tuntia

Toteutustavat:

luennot 6 tuntia

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Erkki Hujanen (at) oulu.fi, 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 1.1 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden syyslukukausi (DC7), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on syventää opintojaksossa 090504A-02 Purentafysiologia II opetettua perustietoa purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologiasta, diagnostiikasta ja hoidosta.

Sisältö:

Purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologia, diagnostiikka, erotusdiagnoosiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot ja ryhmätyö

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kuuluu Purentaan kuntoutus -juonteeseen

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus ja ryhmätyön suorittaminen

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

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Aune Raustia

Työelämäyhteistyö:

Ei

091752A: Purentaan kuntoutus osana parodontologista hoitoa, 1 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:

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, parodontaalisesti 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)

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 Osaproteesioppi, Materiaalioppi kanssa)

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu

Lisätiedot:

090505A Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

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

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 alustavan diagnoosin sekä hoitosuunnitelman

- on selvillä purentaelimistön toimintahäiriöiden epidemiologiasta

- osaa arvioida purentaelimistön toimintahäiriöihin johtaneita tekijöitä

- hallitsee purentafysiologisen potilaan purentaan rekisteröinnin ja purentafysiologiseen hoitoon liittyvät kliiniset välivaiheet

- hallitsee purentaan hionnan periaatteet

- osaa tehdä erotusdiagnostiikkaa

- osaa diagnosoida ja arvioida erikoishoitoa tarvitsevat potilaat

Sisältö:

Purentaelimistön toimintahäiriöt; etiologia, diagnostiikka ja hoito

Järjestämistapa:

Luennot, ryhmätyöt, demonstraatiot, itsenäinen opiskelu

Toteutustavat:

Luennot 9 tuntia, ryhmätyöt 5 tuntia, demonstraatiot 4 tuntia

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.

Vastuhenkilö:

Professori Aune Raustia ja yliopistotutkija Ritva Näpänkangas

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

091734S: Vaativa purentaan kuntoutus, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintopakso

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:

Kuuluu Purennan kuntoutus -juonteeseen

090403A: Anestesiologia, 1 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

DC8, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on tutustuminen hammaslääketieteessä käytettäviin anestesiamuotoihin sekä hätätilanteiden hallintaan

Sisältö:

Anestesiamuodot, hätätilanteet/elvytys, kanylointi

Järjestämistapa:

Luennot, harjoitukset

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery/Editors: James R. Hupp, Edward Ellis, Myron R. Tucker. 5th ed. Mosby 2008. Chapter 2

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Seppo Alahuhta

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

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

090176S: Traumat ja odontogeeniset infektiot, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Olli-Pekka Lappalainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevät

Sisältö:

Koostuu opintojakson osista:

090176S-01 Traumojen ja infektioiden radiologiaa (0.8 op),

090176S-02 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka (2.7 op)

090176S-03 Odontogeeniset infektiot (0.5 op)

Tarkemmat kuvaukset löytyvät ko. osista

Kohderyhmä:

4. lukuvuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot juonteeseen

Pakollisuus

090176S-01: Traumojen ja infektioiden radiologiaa, 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 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 infektiotilat
- 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

090176S-02: Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka, 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 4 op opintoja, vastaa 2.7 op työmäärää)

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuoden kevätlukukausi (DC8), Syventävät opinnot

Osaamistavoitteet:

Opintojakson jälkeen opiskelijan on tunnettava ja osattava pysyvien ja maitohammastraumojen diagnostiikka, ensiapu, kiskotus ja muu hoito sekä kasvo- ja leukatraumojen hoitoperiaatteet. Opiskelijan on osattava diagnosoida ja tarvittaessa hoitaa traumatisoituneiden hampaiden myöhäiskomplikaatioita ja osattava arvioida menetetyhän 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 traumoissa

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

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

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

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Lue lisää 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 kliniseen opetukseen.

Lisätiedot:

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

090176S-03: Odontogeeniset infektiot, 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 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.

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Työssä oppiminen tapahtuu osana kliinistä opetusta.

Lisätiedot:

-

090203A: Yleiskirurgian propedeuttinen kurssi, 1,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Juvonen, Tatu Sakari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

091773S: Purennan kehitys, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pirttiniemi, Pertti Mikael

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

4. lukuvuosi (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 purentaan 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. Purentaan hoidon tarpeen määrittely.

Jaksossa käsitellään yleisimpien kehityshäiriöiden ja syndroomien patogeneesiä ja orofakiaalisia ilmenemismuotoja sekä huuli- ja suulakihalkiolasten oikomishoitoa.

Hammaslääketieteellisessä antropologiassa ja genetiikassa aiheina ovat hampaiden kehityshistoria, eri lajien ja ihmispopulaatioiden hampaistojen rakenne ja erityispiirteet. Lisäksi käsitellään eräiden erityisryhmien hampaistokysymyksiä (kromosomaalisesti poikkeavat yksilöt, erityisryhmät jne.).

Oikomishoidon suunnittelu ja hoidon kulku esimerkkitapausten valossa, lehtireferaatit, typodont-työskentelynä ristipurentaan hoitovaihtoehtoja ja ankkurointi kiinteäkojeteeniikassa.

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 hyväksytyt suorittaminen.

Aktiivinen osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Pertti Pirttiniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun.

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Grekula, Sirpa Birgitta, Mimmi Tolvanen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieto ja tutkimus I: Tieteellinen kirjoittaminen

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa hyväksytty tai hylätty.

Vastuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuo: 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 tiedonhakutehtävä ja kirjaston tiedonhaun tehtävät.

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

-

Asema:

-

Lähtötasovaatimus:

-

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1.lkv.

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

Jakson luennoilla, harjoituksissa ja oppimistehtävissä käsitellään seuraavia aiheita:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen, ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tieto ja tutkimus I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Tieteellinen viettä I: Tieteellinen kirjoittaminen ja tiedon haku

Tieto ja tutkimus II

Reading for Academic Purposes

Scientific Communication

Solu- ja kehitysbiologia

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmätehtävien oheismateriaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

Osaaminen arvioidaan asteikkoa 1-5, hylätty 0.

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. lkv hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmat

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, ryhmäharjoitukset, oppimistehtävät ja tentti.

Kohderyhmä:

Hammaslääketieteen ja lääketieteen tutkinto-ohjelmien opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei ole.

Oppimateriaali:

Luentomateriaali ja ryhmäharjoitusten oheismateriaali.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luentojen ja oheismateriaalin kirjallinen kuulustelu.

Arviointiasteikko:

1,2,3,4,5,hyl

Vastuuhenkilö:

Pentti Nieminen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla ei ole työelämäyhteistyötä.

Lisätiedot:

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

A540220: Tutkielma, 20 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakollisuus

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.

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

Vastuhenkilö:

Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Tutkielman tekeminen voi antaa erinomaiset mahdollisuudet kehittää työelämän käytäntöjä ja luoda kontakteja työelämään.

091603S: Kypsyysnäyte HLL, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Raija Lähdesmäki, Outi Mikkola

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

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 ultraäänen perusteet, niiden mahdollisuudet ja rajoitukset diagnostiikassa

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luennot, kuvientulkintaharjoitukset, ryhmätyöt

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

White, Pharoah; Oral Radiology: Principles and Interpretation

(Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia)

Luentomateriaali

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson osa: Dentoalveolaariseen kirurgiaan liittyvä radiologia tentitään opintokokonaisuuteen

Dentoalveolaarinen kirurgia kuuluvassa tentissä yhdessä opintojaksojen Suukirurgia sekä Parodontologinen kirurgia kanssa.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Annina Sipola

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

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

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. lukukausi, kevät

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento 2 tuntia

Kohderyhmä:

4. lukukauden hammaslääketieteen opiskelijat

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija Raija Lähdesmäki

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perusteidot ja -taidot juonteeseen ja on osa Dentoalveolaarinen kirurgia -opintojaksoa

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 hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Kaisa Tasanen-Määttä

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: Pekka Ylöstalo, Olli-Pekka Lappalainen, Ritva Kuoppala

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 hoitovaihtoehtoista 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

Toteutustavat:

Luennot 8 tuntia

Kohderyhmä:

4. tai 5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Luentomateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Ritva Kuoppala, Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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, uusien painos

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Olli-Pekka Lappalainen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

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 [verkkosivulta](#).

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa "Hyväksytty/hylätty"

Vastuuhenkilö:

Miia Turpeinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

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:

-

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 kariksen 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 suunterveyden tilaan. Hän tuntee tavallisimmin esiintyvät oireyhtymät.

Sisältö:

Lapsi potilaana suunterveydenhuollossa: lapsen kasvu ja kehitys, lapsen ja perheen kohtaaminen, hammashoitopelko ja sen hoito, sedaation, varhainen karieskehitys ja sen riskitekijät yksilötasolla, kariksen hallinta ja suunterveyden 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.

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoidon-oppi

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa. Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten. Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut

arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio. d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä opinnäytetyö.
Tämä opintojakso on pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

090177A-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 juurenhoidon-opin sekä lasten hammashoidon EHL Vuokko Anttonen

Lisätiedot:

Karies- ja juurenhoidon-oppi

Tarkemmat yksityiskohdat opintojaksojen toteuttamisesta ja mahdollisesta pakollisesta opetuksesta sovitaan kunkin opintojakson alussa. Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kussakin osiossa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Kliiniseen vaiheeseen (DC5) siirryttäessä pidetään sisäänpääsykuulustelu Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten. Kliinisiin harjoitustöihin pääsyn edellytyksenä on hyväksytyjen välikuulustelujen suorittaminen. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan em. oppikirjoissa ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat a) väli- ja loppukuulusteluissa saadut arvosanat; b) korjaavan hoidon kliinisten toimenpiteiden arvioinnin tulos, ja c) kliinisen työskentelyn kompetenssiarvio. d) mahdollisesti oppiaineeseen tehty syventävä opinnäytetyö.

Pakollinen kaikille hammaslääketieteen opiskelijoille

043027P-01: Lääketieteellinen psykologia: Luennot, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tuula Hurtig
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

043027P-03: Lääketieteellinen psykologia: Oppimistehtävä ja verkkotyöskentely, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tuula Hurtig
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

043027P-02: Lääketieteellinen psykologia: Ryhmäopetus, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -
Opiskelumuoto: Perusopinnot
Laji: Oj-osa
Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Tuula Hurtig
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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 Erikoisalakohtainen 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:

-

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 purennaipoikkeamien merkitystä ja purennaihoidon tarpeen.

Hän osaa myös arvioida purennaipoikkeamien hoitovaihtoehtoja ja hoidon ajoituksen merkitystä siinä. Opiskelija osaa hakea alan uusinta tietoa ja arvioida sitä kriittisesti.

Sisältö:

Pienryhmässä opiskelija syventää tietoa purennaipoikkeamista ja hoitomahdollisuuksista valmistamalla itsenäisesti aihe-seminariesityksiä omien oikomishoitopotilaiden hoitotavoitteista, hoidoista ja niiden vaikutuksista (DC7-1, DC8-3, DC10-5). Teoriaseminaareihin opiskelija tekee esityksen sovitusti purennaipoikkeamista ja hoitoon liittyvistä asioista menetelmien 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 'Purenna kehityksen erityispiirteitä' oikomishoidon oppiaineessa. On suositeltavaa, että opintojakso 091572S Pre- ja postnataalin leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen antropologia ja genetiikka suoritetaan ennen Seminaareja 4-5.

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.

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 opintokokosiin:

ei

Oppimateriaali:

ei

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopistotutkija, dosentti Arja Kullaa (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

-

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 kevätlukukausi, Aineopinnot

Osaamistavoitteet:

Ymmärtää lasten ja nuorten parodontaalikudosten rakenteen erityispiirteet, osaa diagnosoida sairaudet varhaisvaiheessa ja oppii tunnistamaan ja hoitamaan riskiäksilöt.

Opiskelijan tulee hallita paro-endoleesioiden kliininen ja radiologinen taudin kuva ja osata diagnosoida ja hoitaa leesiöt.

Sisältö:

Lasten ja nuorten parodontaalisairauksien diagnostiikka ja hoito. Lasten ja nuorten hampaiden kiinnityskudosten anatomia ja fysiologia, vaihduntavaiheen ja puberteetin aiheuttamat muutokset, kiinnityskudossairauksien diagnostiikka ja hoito.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luennot, itsenäinen opiskelu, juonnetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Edellytyksenä opintojaksoon osallistumiselle on oppiaineen aiempien teoreettisten opintojen hyväksytty suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla on osa kasvu- ja kehitysjuonnetta, johon kuuluu parodontologian lisäksi opintojaksot ortodontian, pedodontian, sosiaalihammaslääketieteen, kirurgian ja limakalvosairauksien oppialoilta.

Paro-endoyhteydet on osa perusvalmiusjuonnetta.

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)

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,

Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla, Suun terveys ja palvelujärjestelmät ja Kirurgia lasten hammashoidossa.

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

Arviointiasteikko:

Parodontaalisairaudet lapsilla ja nuorilla osuudessa käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

Professori Pekka Ylöstalo

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

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

090175S-02: Parodontologinen kirurgia, 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 tuntea haavanparanemisen biologinen tausta.

Sisältö:

Parodontaalikirurgian aiheet, keskeisimmät kirurgiset toimenpiteet ja haavan paraneminen Hygieniavaiheen hoidolla saavutettavat tulokset, parodontaalikirurgian aiheet, toimenpiteiden suoritus ja hoidolla saavutettavat tulokset, parodontaalikirurgisen haavan paraneminen, parodontaalikudosten regeneraatio, preproteettinen kirurgia ja parodontologisen plastiikkakirurgian esittely, parodontaalikirurgian jälkihoito.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, fantom-harjoitustyö

Toteutustavat:

Luento-opetus 23h, fantom-harjoitustyö yhdessä suukirurgian kanssa yhteensä 4 h, itseopiskelu ja dentoalveolaarikirurgian juonnetentti

Kohderyhmä:

4. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintoihin:

Hammaslääkärin kirurgiset perustiedot ja -taidot juonne.

Osa Dentoalveolaarinen kirurgia -opintojaksoa, johon kuuluvat Parodontologinen kirurgia -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).

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.

Kursssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnekuulustelussa tentitään opintojaksot: Parodontologinen kirurgia - 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 Hilikka Pernu

Lisätiedot:

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonne

Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede

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

Kunkin opintojakson hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä seuraavaan jaksoon osallistumiselle.

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

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 työtapsansa 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:

Erikoisalakohtainen lääketiede II

Oppimateriaali:

Aktiivinen osallistuminen opetukseen, opetuksen yhteydessä jaettu aineisto

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolovelvollisuus

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksyty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Juha Veijola, professori Pirjo Mäki ja kliininen opettaja

Työelämäyhteistyö:

ei ole

Lisätiedot:

-

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 hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Osastonhammaslääkäri Tuomo Heikkinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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 lisäkilpirauhasten sairaudet. Munuaisten ja virtsaelinten sairaudet: munuaisten kroonisen vajaatoiminnan syyt ja hoito, elinsiirto- ja immunosuppressiopotilaiden hammashoidon erityispiirteet ja hoidon suunnittelu. Gastroentrologia: yleiskatsaus gastroentrologisiin tauteihin, gastroesophageaalinen reflux, ulcus, colitis ulcerosa, Crohnin tauti, keliakia, haima, maksakirroosi, laktoosi-intoleranssi ja erikoisruokavaliot. Verisairaudet: yleistä anemioista, leukemioista, hemofilioista ja muista lisääntyneeseen vuotoon liittyvistä tekijöistä, hammashoidon suunnittelu ja erityispiirteet em. potilailla sekä antikoagulanttihoito. Infektiosairaudet: Hepatiitti ja HIV. Reumatologia: yleistä nivelreumasta ja sidekudosreumataudeista, suun limakalvo-oireet /löydökset, LED (kortisoni, sytostaatti, tulehduskipulääkkeet)

Järjestämistapa:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Toteutustavat:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Suositteluvia oppikirjoja:

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

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

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

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

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

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

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

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

Höckerstedt K, Färkkilä M, Kivilaakso E, Pikkarainen P. Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim
 Kaarteenaho R., Brander P., Halme M., Kinnula V (toim.): Keuhkosairaudet – diagnostiikka ja hoito (2013), Kustannus Oy Duodecim
 Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim
 Martio J., Karjalainen A., Kauppi M., Kukkurainen M-L., Kyngäs H.: Reuma (2007), Kustannus Oy Duodecim
 Ruutu T, Rajamäki A, Lassila R, Porkka K. Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim
 Välimäki M, Sane T, Dunkel L.: Endokrinologia (2. painos, 2009) Kustannus Oy Duodecim
 Thaler M. The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Pakollinen osallistuminen luento-opetukseen (10 t)

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään sanallista arviointiasteikkoa hyväksytty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Olavi Ukkola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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:

Suukirurgia

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnetentti yhdessä opintojaksojen

- Parodontaalikirurgia

- Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka sekä hampaiston kehitys- ja oikomisopin luennon "retinoitunut hammas" 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:

Kirurgiset perustiedot ja -taidot -juonnetentti yhdessä opintojaksojen

090505A-03 Parodontaalikirurgia

090506A-03 Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka sekä

hampaiston kehitys- ja oikomisopin luennon "retinoitunut hammas" 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 klinisen opetuksen yhteydessä Oulun kaupungin opetusterveyskeskuksessa ja OYS:n hammas- ja suusairauksien klinikassa

Lisätiedot:

Kuuluu Suukirurgiset perustiedot ja -taidot -juonteeseen

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

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Hammaslääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Niskanen, Leena Marita

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 hyväksyty/hylätty.

Vastuuhenkilö:

Professori Jorma Virtanen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

043005Y-01: Tieto ja tutkimus III: OSA I, Pakolliset suoritteet, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

043005Y-02: Tieto ja tutkimus III: OSA II Kurssitentti, 0 op

Voimassaolo: 01.08.2016 -

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Oj-osa

Vastuuyksikkö: Lääketieteen ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Nieminen

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

- osaa tunnistaa proteettista erikoissairaanhoidon tarvitsevat potilaat ja toimia yhteistyössä hammashoitotyöryhmän eri asiantuntijoiden kanssa

- osaa kertoa erilaisista vaativista proteettisista ratkaisuista parentatoiminnan kuntouttamiseksi

Sisältö:

- Parentaelimistön toimintahäiriöistä kärsivän potilaan proteettinen hoito
- Erikoiskiinnittimet yhdistelmäprotetiikassa
- Hammaseroosioiden proteettinen hoito
- Kasvo-leukavamma-protetiikka
- Kuluneen purennan proteettinen kuntoutus
- Hampaiden kehityshäiriöiden proteettinen hoito

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 10 tuntia

Kohderyhmä:

5. vuoden hammaslääketieteen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Prekliiniset opinnot

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen luentoihin (läsnäolo)

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Professori Aune Raustia (at) oulu.fi, yliopistotutkija Ritva Näpänkangas (at) oulu.fi, tutkijatohtori Ritva Kuoppala (at) oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Purennan kuntoutus -juonne

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