

# Opasraportti

## LTK - Hammaslääketiede 2009-2010 (2009 - 2010)

### HAMMASLÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon laajuus on 300 opintopistettä. Tiedekuntaneuvoston päätöksen (C 12/12.10.2004) mukaan hammaslääketieteen koulutusohjelmassa ylempään korkeakoulututkintoon johtava koulutus järjestetään siten, että koulutukseen ei kuulu alempaa korkeakoulututkintoa. Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoa varten koulutus järjestetään niin, että tutkinto voidaan suorittaa täystoimisesti opiskellen viidessä vuodessa. Opinnot koostuvat yleis-, perus-, aine- ja syventävistä sekä kieliopinnoista. Lisäksi opintoihin sisältyy pakollinen harjoittelu.

#### Kliiniseen vaiheeseen siirtyminen

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

#### 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 ja jolla suoritettujen opintojen perusteella on riittävät edellytykset asianomaisen tehtävän hoitamiseen, voi tilapäisesti toimia hammaslääkärin tehtävissä hammaslääkärin ammattia itsenäisesti harjoittamaan oikeutetun laillistetun ammattihenkilön johdon ja valvonnan alaisena potilaan asemasta ja oikeuksista annetun lain (785/1992) 2 §:n 4 kohdassa tarkoitetussa terveydenhuollon toimintayksikössä tai sosiaalihuoltolain (710/1982) 24 §:ssä tarkoitetussa sosiaalihuollon toimintayksikössä.

Edellä tarkoitetuilla opiskelijoilla ei kuitenkaan ole oikeutta toimia tilapäisesti asianomaisessa laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enää sen jälkeen, kun opintojen aloittamisesta on kulunut yli kymmenen vuotta. Erityisestä syystä tällainen opiskelija voi toimia laillistetun ammattihenkilön tehtävässä enintään 31 päivään elokuuta 2005. (21.8.2003/758)

#### Juonneopetus

Hammaslääketieteen kliinisen vaiheen opetus ja osa prekliinisen vaiheen opetuksesta on yhdistetty oppiaineiden yhteisesti toteuttamaksi ns. juonneopetukseksi. Tässä mallissa perinteinen osastojako on purettu ja asiat opetetaan hammaslääketieteen kokonaisvaltaista hahmottamista edistävien asiakokonaisuuksien eli juonteiden avulla.

Kliininen opetus ja harjoittelu tukevat autenttisen oppimisen periaatteella tieteellisen ja taidollisen ammattitaidon kehittymistä. **Opintojaksot suoritetaan kronologisessa järjestyksessä siten, että seuraavalle opintojakson osalle siirtymisen edellytyksenä on edellisten opintojaksojen, sekä niihin liittyvän hoitoharjoittelun asianmukainen suorittaminen.**

Käytännön perusvalmiudet opetellaan ns. fantom-harjoitteluna taitopajoissa kiinteässä yhteydessä teoreettisten tietojen karttumisen kanssa aina ennen varsinaisten potilastöiden alkamista. Potilastyöt aloitetaan mahdollisimman varhain. **Kokonaisvaltaisen hammaslääketieteellisen näkemyksen edistämiseksi opetuksessa noudatetaan potilaiden kokonaishoidon periaatetta, jossa sama opiskelija vastaa ohjatusti potilaan purennan ongelmien diagnostisoinnista, etiologisten tekijöiden selvittämisestä, purennan kuntouttamisesta ja hammassairauksien ehkäisystä alusta loppuun.**

Juonneopetus muodostuu kymmenestä eri lukukausille hajautetusta opetusjuonteesta, jossa kunkin juonteen tiedolliset ja taidolliset valmiudet kasvavat oppimistavoitteiden mukaisesti opintojen edetessä. Opetusteknisistä syistä voidaan pieniä osia opetuksesta opinto-oppaassa esitetystä poiketen siirtää lukukaudelta toiselle.

### Syventävien opintojen tutkielma

Syventävien opintojen tutkielma suoritetaan opiskelijan valitsemissa hammaslääketieteen oppiaineissa tai jollakin lääketieteen teoreettisella laitoksella.

### Kypsyysnäyte ja kieliopinnot

Kypsyysnäyte ja kieliopinnot suoritetaan kuten lääketieteen lisensiaatin koulutusohjelmassa.

### Harjoittelun suorittaminen

Tutkintoasetuksen edellyttämä harjoittelu (34 op) toteutetaan kliinisenä hoitoharjoitteluna Oulun kaupungin opetusterveyskeskuksessa ja Oulun yliopistollisen sairaalan hammas- ja suusairauksien klinikassa.

**Kliininen harjoitteluvaihe alkaa 5. lukukauden lopussa ja kestää 10. lukukauden loppuun, kunnes opintoviikko-/opintopistemäärä täyttyy ja hoitoharjoittelu arvioidaan hyväksytyksi. Edellytyksenä kliinisen harjoitteluvaiheen aloittamiselle on prekliinisten opintojen, sisätautien ja kirurgian propedeuttisen kurssin sekä 5. lukukauden opintojen hyväksytyt suorittaminen.**

**Potilastyöskentely 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 ehkäisevä toiminta tapahtuu terveyskeskuksen neuvoloissa. Opiskelijat osallistuvat 4. lukuvuoden aikana 2-3 hengen ryhmissä lastenneuvolassa hammashoitajan tai hammaslääkärin antamaan valistustilaisuuteen 1-2 -vuotiaiden lasten vanhemmille.

## HAMMASLÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMAN RAKENNE

### Tutkinnon laajuus

Yleisopinnot 6,0 op

Kieliopinnot 6,0 op

Perusopinnot 103,5 op

Aineopinnot 89,4 op

Syventävät opinnot 61,1 op

Harjoittelu 34 op

***Yhteensä 300 op***

Hammaslääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelman yleisrakenne; opetussuunnitelmaan sisältyvät opintokokonaisuudet ja -jaksot

### YLEISOPINNOT

Korkeakoululaitos ja opintoympäristö 2 op  
Lääketieteen informatiikka (osat 1 ja 2) 1.5 op  
Tieteellisen tutkimuksen perusteet 1,5 op  
Tutkimusmenetelmät 1,0 op

### KIELIOPINNOT

Vieras kieli 3 op  
Toinen kotimainen kieli 3 op

### PERUSOPINNOT

Anatomia 15 op  
Lääketieteellinen solu- ja kehitysbiologia 7 op  
Kansanterveys ja moniammatillinen yhteistyö 5 op  
Kemia 6 op  
Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 14 op  
Ensiapu 1 op  
Lääketieteellinen biofysiikka 2,5 op  
Fysiologia 15 op  
Psykologia 4,5 op  
Yleinen patologia 4,5 op  
Mikrobiologia 9,5 op  
Potilaan haastattelu ja tutkiminen 2,5 op  
Ympäristöterveydenhuolto 1,5 op  
Farmakologia ja toksikologia 10 op  
Epidemiologian perusteet 1,5 op  
Biostatistiikka 3,0 op  
Säteily ja sen turvallinen käyttö 1,0 op

***Yhteensä 103,5 op***

### AINEOPINNOT

Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (Katso 040101A Anatomia) 0,5 op  
Suun terveydenhuollon toimintatahot 0,4 op  
Purentafysiologia I 2,8 op  
Hammasmorfologia 1,8 op  
Kliiniseen työskentelyyn perehdyttäminen 1,5 op  
Kariologian perusteet 3,3 op  
Korjaava karieshoito 5,1 op  
Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet 4,5 op  
Hammaslääketieteellisen radiologian perusteet 3,8 op  
Säteilysuojaus 1,1 op  
Suu- ja leukakirurgian perusteet 4,7 op  
Ortodontian perusvalmiudet 5,8 op  
Potilashoidon yleiset valmiudet 1,1 op  
Sisätautioppi I 3,5 op  
Reseptioppi 1 op  
Kirurgian propedeuttinen kurssi 1,5 op  
Endodontia 1,6 op  
Ortodontian luovutusseminaarit DC6 0,7 op  
Purentafysiologia II 3,1 op  
Kruunu- ja siltaprotetiikka 4,4 op  
Kokoproteesioppi 3,9 op  
Osaproteesioppi 2 op  
Purentaan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op  
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit 0,5 op  
Iho- ja sukupuolitaudit 0,6 op  
Suun limakalvosairaudet (sisältäen luennon proteesistomatiitti) 2,7 op  
Kevytsillat 0,3 op  
Proteesien korjaukset 0,9 op  
Materiaalioppi 1 op

Purennaan kuntoutus väestötasolla 0,4 op  
 Lastentautioppi ja lastenpsykiatria 1,8 op  
 Pedodontia 1,2 op  
 Lasten suu- ja hammassairauksien hallinta väestötasolla 0,8 op  
 Dentoalveolaarinen kirurgia (sisältäen luennon retinoitunut hammas) 3,6 op  
 Anestesiologia 1 op  
 Kuntatentti/OSCE 0 op  
 Kausaalinen kariesdiagnostiikka (sisältäen luennot syljen kliininen fysiologia ja ravinto-oppi) 1,3 op  
 Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka 3,4 op  
 Pre- ja postnataalinen leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka 1,2 op  
 Kirurgia lasten hammashoidossa 0,5 op  
 Suukirurgia ja yleissairaudet 0,5 op  
 Suupatologian kurssi 4 op  
 Sisätautioppi II 0,8 op  
 Psykiatria 0,5 op  
 Neurologia 0,5 op  
 Kliininen farmakologia 1,5 op  
 Geriatriinen hammaslääketiede 1,3 op  
***Yhteensä 89,4 op***

### **SYVENTÄVÄT OPINNOT**

Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 1,1 op  
 Purennaan kirurginen kuntoutus I 0,9 op  
 Aikuisortodontia 0,4 op  
 Immediaattiproteesioppi 0,3 op  
 Patofunktion syventävä osio 0,5 op  
 Purennaan kirurginen kuntoutus II 0,2 op  
 Parodontaalisairaudet lapsilla 0,3 op  
 Lasten suun limakalvosairauksien erityispiirteet 0,1 op  
 Parodontaalikirurgia 2,7 op  
 Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka 1,4 op  
 Potilashoidon yleisten valmiuksien täydentäminen 1,1 op  
 Endodontian syventävä kurssi 2,1 op  
 Parodontologis-endodonttiset ongelmat 0,2 op  
 Mikrobiologia II 2 op  
 Odontogeeniset infektiot, sisältäen absessit 1,3 op  
 Odontogeenisten infektioiden sekä osteomyeliitin radiologiaa 0,3 op  
 Keskikasvovammat 0,1 op  
 Kasvovammaprotetiikka 0,1 op  
 Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa 0,7 op  
 Pre- ja postnataalinen leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka 1,2 op  
 Uniapnea neurologiselta kannalta 0,1 op  
 Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot 2,1 op  
 Muut kuin kariesen aiheuttamat hampaiden kovakudosmuutokset 0,5 op  
 Suupatologia 1 op ja suusyövän hoito 0,2 op  
 Tartuntavaarallisten potilaiden hoito 0,1 op  
 Oikeushammaslääketiede 0,3 op  
 Implantologia 0,6 op  
 Kasvojen alueen kiputilat 1,1 op  
 Ortodontian luovutusseminaarit DC10 0,7 op  
 Sosiaaliammaslääketieteen ajankohtaiset aiheet 2,3 op  
 Parodontologian seminaarit 1,1 op  
 Tieteelliset taidot, loppukuulusteluun valmistautuminen 3,2 op  
 Syventävien opintojen tutkielma 20 op  
 Syventävä harjoittelu (oppiainepalvelu liittyen syventäviin opintoihin) 3 op  
 Kypsyysnäyte 0 op  
 Valinnaiset opinnot 7,8 op

***Yhteensä 61,1 op***

**HARJOITTELU 34 op**

## Opinnot lukukausittain

### Peruskoulutuksen I osa (prekliininen vaihe) opetus lukukausittain

Peruskoulutuksen I osan (prekliininen vaihe) opetus on yhteinen lääketieteen opetuksen kanssa. Siihen on lisäksi integroitu tiettyjä hammaslääketieteellisiä aiheita ns. prekliinisenä juonteena:

#### DC1 - DC4

##### I Prekliininen juonne

Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan (Katso 040101A Anatomia) 0,5 op  
 Suun terveydenhuollon toimintatahot 0,4 op  
 Parentafysiologia I 2,8 op  
 Hammasmorfologia 1,8 op  
 Kariologian perusteet (osittain) 1,5 op

### Peruskoulutuksen II osa (kliininen vaihe) opetus lukukausittain

#### 3. vuoden syksy (DC5)

Kliiniseen työskentelyyn perehdyttäminen 1,5 op  
 Kariologian perusteet 1,8 op  
 Korjaava karieshoito 5,1 op  
 Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet 4,5 op  
 Hammaslääketieteellisen radiologian perusteet 3,8 op  
 Säteilysuojaus 1,1 op  
 Suukirurgian perusteet sisältäen kokonaisuudet  
 Suukirurgian perusteet DC5,  
 Anamneesi ja potilaan tutkiminen sekä  
 Kirurgisen potilashoidon perusvalmiudet DC5 2,9 op  
 Ortodontian perusvalmiudet 5,8 op  
 Potilashoidon yleiset valmiudet 1,1 op  
 Sisätautioppi I 3,5 op  
 Reseptioppi 1 op  
 Parentafysiologia II 2,2 op  
 Kirurgian propedeuttinen kurssi 1,5  
***Yhteensä 35,8 op***  
 Kliininen harjoittelu DC5 \*

#### 3. vuoden kevät (DC6)

Endodontia 1,6 op  
 Ortodontian luovutusseminaarit DC6 0,7 op  
 Suukirurgian perusteet sisältäen kokonaisuudet  
 Suukirurgian perusteet DC6 sekä Kirurgisen potilashoidon  
 perusvalmiudet DC6 (luennot ja ryhmäopetus) 1,8 op  
 Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 1,1 op  
 Kruunu- ja siltaprotetiikka 4,4 op  
 Materiaalioppi 1 op  
 Osaproteesioppi 2 op  
 Kevytsillat 0,3 op  
 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op  
 Purennan kuntoutus väestötasolla 0,4 op  
 Aikuisortodontia 0,4 op  
 Kieliopinnot, vieras kieli (kts. 902007Y) 1,5 op  
***Yhteensä 15,8 op***  
 Kliininen harjoittelu DC6 \*

#### 4. vuoden syksy (DC7)

Korva-, nenä- ja kurkkutaudit 0,5 op  
 Iho- ja sukupuolitaudit 0,6 op

Suun limakalvosairaudet sisältäen luennon

Proteesistomatiitti (PROT) 2,7 op

Kokoproteesioppi 3,9 op

Immediaattiproteesioppi 0,3 op

Proteesien korjaukset 0,9 op

Patofunktion syventävä osio 0,5 op

Purennan kirurginen kuntoutus I 0,9 op

Purennan kirurginen kuntoutus II 0,2 op

Lastentautioppi ja lastenpsykiatria 1,8 op

Pedodontia 1,2 op

Parodontaalisairaudet lapsilla 0,3 op

Lasten suun limakalvosairauksien erityispiirteet 0,1 op

Lasten suu- ja hammassairauksien hallinta väestötasolla 0,8 op

Pre- ja postnataalin leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka 1,2 op

Kirurgia lasten hammashoidossa 0,5 op

Dentoalveolaarinen kirurgia 3,6 op

Parodontaalikirurgia 2,7 op

Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka 1,4 op

**Yhteensä 25,7 op**

Kliininen harjoittelu DC7 \*

#### 4. vuoden kevät (DC8)

Potilashoidon yleisten valmiuksien täydentäminen 1,1 op

Anestesiologia 1 op

Endodontian syventävä kurssi ja 2,1 op

Parodontologis-endodontiset ongelmat 0,2 op

OSCE-tentti 0 op

Kausaalinen kariesdiagnostiikka

sisältäen luennot Syljen kliininen fysiologia ja

Ravinto-oppi 1,3 op

Odontogeeniset infektiot sisältäen absessit (5KORV) 1,3 op

Odontogeenisten infektioiden sekä osteomyeliitin radiologiaa 0,3 op

Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka sisältäen luennot keskikasvovammat (5KORV) sekä

kasvovammaprotetiikka (PROT) 3,4 op

Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa 0,7 op

Tutkimusmenetelmät 1,0 op

**Yhteensä 14,4 op**

Kliininen harjoittelu DC8 \*

#### 5. vuoden syksy (DC9)

Mikrobiologia II 2 op

Suukirurgia ja yleissairaudet, sisältäen luennon uniapnea neurologiselta kannalta (5NEUL) 0,5 op

Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot 2,1 op

Muut kuin kariesen aiheuttamat hampaiden kovakudosmuutokset 0,5 op

Suupatologia 4 op

Suupatologia sisältäen luennon Suusyövän hoito (5KORV) 1,2 op

Tartuntavaarallisten potilaiden hoito 0,1 op

Oikeushammaslääketiede 0,3 op

Sisäntautioppi II 0,8 op

Psykiatria 0,5 op

Neurologia 0,5 op

Kliininen farmakologia 1,5 op

Implantologia 0,6 op

Kasvojen alueen kiputilat 1,1 op

Geriatrinen hammaslääketiede 1,3 op

**Yhteensä 17 op**

Kliininen harjoittelu DC9 \*

**5. vuoden kevät (DC10)**

Ortodontian luovutusseminaarit DC10 0,7 op  
 Sosiaalihammaslääketieteen ajankohtaiset aiheet 2,3 op  
 Parodontologian seminaarit 1,1 op  
 Loppukuulusteluun valmistautuminen 3,2 op  
 Syventävät opinnot, tutkielma 20 op  
 Syventävät opinnot, syventävä harjoittelu  
 (oppiainepalvelu liittyen syventäviin opintoihin) 3 op  
 Kypsyysnäyte 0 op

**Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot 4,5 op**

Suupatologian mikroskooppikurssi  
 Kariologian syventävä ajantasaistaminen  
 Koneellisen juurihoidon kurssi  
 Pään ja leukojen alueen kirurgisia erityiskysymyksiä  
 Inlay-onlaykurssi  
 Vaativa purennan kuntoutus  
 Yhdistelmäprotetiikka ja erikoiskiinnittimet  
 Uutta hammasprotetiikan materiaaleista  
 Ajankohtaisia kysymyksiä parodontaalisairauksista  
 Vanhusten lääkehoidon syventävä kurssi  
 Ehkäisevän hammashoidon opetustuokio  
 Täydentävää säteilysuojelukoulutusta  
 ST-ohje 1.7 op  
 Hammaslääkärin toiminta itsenäisenä ammatinharjoittajana  
 Syventävä oikomishoidon kurssi  
 Oikeushammaslääketieteen syventävä kurssi

**Yhteensä 39,6 op**

Kliininen harjoittelu DC10 \*

\*Kliininen harjoittelu DC5 - DC10 yhteensä 34 opintopistettä

<b>HAMMASLÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMA, PERUSKOULUTUKSEN II OSA (KLIININEN VAIHE) OPETUS I</b>				
<b>3. lukuvuosi 51,6 op + kliininen harjoittelu*</b>		<b>4. lukuvuosi 40,1 op + kliininen harjoittelu*</b>		<b>5. lukuvuosi</b>
<b>DC5</b>	<b>DC6</b>	<b>DC7</b>	<b>DC8</b>	<b>DC9</b>
Kliiniseen työskentelyyn perehdyttäminen 1,5 op	Endodontia 1,6 op	Korva-, nenä- ja kurkkutaudit 0,5 op	Potilashoidon yleisten valmiuksien täydentäminen 1,1 op	Mikrobiologia II 2 op
Kariologian perusteet 1,8 op	Ortodontian luovutusseminaarit DC6 0,7 op	Iho- ja sukupuolitaudit 0,6 op	Anestesiologia 1 op	Suukirurgia ja yleissairaudet 0,5 op
Korjaava karieshoito 5,1 op	Suukirurgian perusteet 1,8 op	Suun limakalvosairaudet 2,7 op	Endodontian syventävä kurssi 2,1 op	Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot 2, op
Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet 4,5 op	Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen 1,1 op	Immediaattiproteesioppi 0,3 op	Parodontologis-endodonttiset ongelmat 0,2 op	Muut kuin kariksen aiheuttamat hampaiden kovakudosmuutokset 0, op
Hammaslääketieteellisen				

radiologian perusteet 3,8 op	Kruunu- ja siltaprotetiikka 4,4 op	Proteesien korjaukset 0,9 op	OSCE-tentti	Suupatologia 5,2 op
Säteilysuojaus 1,1 op	Materiaalioppi 1 op	Patofunktion syventävä osio 0,5 op	Kausaalinen kariesdiagnostiikka 1,3 op	Tartuntavaarallisten potilaiden hoito 0,1 op
Suukirurgian perusteet 2,9 op		Kokoproteesioppi 3,9 op	Odontogeeniset infektiot 1,3 op	Oikeushammaslääketie 0,3 op
Ortodontian perusvalmiudet 5,8 op	Osaproteesioppi 2 op	Purennan kirurginen kuntoutus I 0,9 op	Odontogeeniset infektiot 0,3 op	Sisätautioppi II 0,8 op
Potilashoidon yleiset valmiudet 1,1 op	Kevytsillat 0,3 op	Purennan kirurginen kuntoutus II 0,2 op	Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka 3,4 op	Psykiatria 0,5 op
Sisätautioppi I 3,5 op	Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa 1 op	Purennan kuntoutus väestö-tasolla 0,4 op		Neurologia 0,5 op
Reseptioppi 1 op	Aikuisortodontia 0,4 op	Lastentautioppi ja lastenpsykiatria 1,8 op	Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa 0,7 op	Kliininen farmakologia 1 op
Purentafysiologia II 2,2 op	Kieliopinnot, vieras kieli 1,5 op	Pedodontia 1,2 op		Implantologia 0,6 op
Kirurgian propedeuttinen kurssi 1,5 op		Parodontaalisairaudet lapsilla 0,3 op	Toinen kotimainen kieli (vuodesta 2011 alkaen) 3.0 op	Kasvojen alueen kiputil: 1,1 op
		Lasten suun limakalvosairauksien erityispiirteet 0,1 op		Geriatrinen hammaslääketiede 1,3
		Lasten suu- ja hammassairauksien hallinta väestötasolla 0,8 op		
		Pre- ja postnataalin leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka 2,4 op		
		Kirurgia lasten hammashoidossa 0,5 op		
		Dentoalveolaarinen kirurgia 3,6 op		
		Parodontaalikirurgia 2,7 op		
		Suukirurgiaan liittyvä		



		röntgendiagnostiikka 1,4 op		
<i>Yht. 35,8 op</i>	<i>Yht. 15,8 op</i>	<i>Yht. 25,7 op</i>	<i>Yht. 14,4 op</i>	<i>Yht. 17 op</i>
Kliininen harjoittelu DC5*	Kliininen harjoittelu DC6*	Kliininen harjoittelu DC7*	Kliininen harjoittelu DC8*	Kliininen harjoittelu DC9*
3. - 5. lukuvuosi DC5 - DC10 opinnot + *kliininen harjoittelu 34 op = yhteensä op				

## OPETUSJUONTEET

### **I Prekliininen juonne**

Prekliinisen juonteena tavoitteena on, että opiskelija tuntee suun terveydenhuollon toimintatavat ja terveyden edistämisen perusperiaatteet; leukojen ja purentaelimen kasvun ja hammaslääketieteellisen genetiikan perusteet. Lisäksi opiskelija tuntee hammasmorfologian sekä tietää purentaelimen rakenteen ja toiminnan.

Hammaslääketieteellisiä aiheita ja esimerkkejä sijoitetaan myös muun prekliinisen opetuksen yhteyteen.

### **II Perusvalmiudet-juonne**

Juonteena tavoitteena on antaa opiskelijalle hammaslääkärin taitojen perusvalmiudet sekä teorian että käytännön tasolla. Ajatuksellisesti juonneopetuksen sisältö on jaoteltu alla olevan mukaisesti:

#### **Sairauksien perusesittely ja potilashoidon perusteet DC5-DC6**

Suun alueen sairauksien etiologian ja patologian perusteet, hoidon pääperiaatteet, potilaan tutkiminen, potilasasiakirjat, hygieniakäyttäytyminen sekä muut teknisesti potilashoittoon liittyvät asiat.

#### **Harjoitustyöt DC5, DC6**

Fantomharjoittelu, jossa opitaan tarpeelliset kädentaidot potilastyöskentelyn aloittamiseen.

#### **Valmiuksien täydentäminen DC6, DC8, DC10**

Perusvalmiuksia syventävä opetus, joka vaatii tiettyjen kliinisten valmiuksien ja perustiedon hallitsemista.

### **III Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys**

Juonteessa tuodaan esille lääketieteen eri osa-alueiden näkökulmia hammas- ja suusairauksien syntyyn, diagnostiikkaan ja hoitoon. Lääketieteen puolelta annettava opetus on integroitu hammaslääketieteellisiin aihepiireihin. Juonne on jaoteltu seuraaviin pääosiin:

1. Infektiot
2. Farmakologia
3. Yleissairaudet
4. Suulääketiede ja suupatologia

## IV Purennan kuntoutus -juonne

Purennan kuntoutus -juonteen päätavoite on antaa kokonaisnäkemys purennan kuntoutuksesta subjektiivinen ja objektiivinen hoidontarve sekä kustannukset huomioiden. Tavoitteena on myös opettaa käytännön taidot purennan kuntoutukseen tähtäävien proteettisten toimenpiteiden suorittamiseksi.

### Purennan proteettinen kuntoutus

Hammaspoteesiopin ja kliinisen purentafysiologian oppiaineen antaman opetuksen tavoitteena on opiskelijan perehdyttäminen hammaspuutosten aiheuttamiin biologisiin ja toiminnallisiin muutoksiin purentaelimessä sekä antaa valmiudet niiden diagnosointiin ja hammaspuutosten ja erilaisten hammasvaurioiden hoitamiseen hammaspoteettisin keinoin. Lisäksi opetetaan hammaspoteetikassa käytettävät materiaalit ja niiden ominaisuudet. Proteettiset hoitosuunnitelmat (osaproteetiikka/kiinteä proteetiikka) esitellään protetiikan oppiaineen viikottaisissa kokouksissa.

### Kiinteä proteesioppi

### Irtoproteesioppi

## V Traumat ja kipu -juonne

Traumat ja kipu -juonteen suoritettua opiskelijalle tulee olla valmiudet dentoalveolaaristen traumojen diagnosointiin ja hoitoon sekä kasvojen ja leukojen alueen vammojen diagnosointiin ja hoitoonohjaukseen. Kiputeemapäivän jälkeen opiskelijan tulee osata kasvokipupotilaan tutkiminen, hoitoperiaatteet ja hoitoonohjaus.

**Sisältö:** leuka- ja hammastraumat sekä niiden diagnostiikka (KIR), keskikasvovammat (5KORV), kasvovammaproteetiikka (PROT), kasvojen alueen kiputilat -teemapäivät ja röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa.

## VI Kasvu ja kehitys -juonne

Laajassa opetuskokonaisuudessa käsitellään kasvavan lapsen hammashoitoa eri näkökulmista, kasvua ja kehitystä yleensä sekä yleisimpiä lastentauteja ja niiden huomioimista hammashoidossa. Jakson jälkeen opiskelija on tietoinen siitä, mitä seikkoja lasten hammashoidossa eri tilanteissa on otettava huomioon ja hänellä on hyvä tietämys kasvun ja kehityksen yleispiirteistä, kasvun seurannasta sekä purentavirheiden etiologiasta.

### Lasten suun ja hampaiden hoito

## VII Operatiivinen juonne

Operatiiviset toimenpiteet -juonteen tavoitteena on opettaa opiskelijalle kirurgisen toiminnan perusteet ja antaa valmiudet yleisimpien hammaslääkärin toimialaan kuuluvien suu- ja leukakirurgisten toimenpiteiden tekemiseen.

## VIII Gerodontologian juonne

Gerodontologian juonteen tavoitteena on antaa opiskelijalle tietoa vanhenemiseen liittyvistä yleisistä tekijöistä sekä ikääntyneiden suun ja hampaiden hoidon erityispiirteistä. Juonteeseen sisältyy käytännön harjoittelu Höyhtyän palvelutalossa ja Hirosen vanhainkodissa.

### Vanhuspotilaan hammashoito

Tavoitteena on ymmärtää vanhenemiseen ja vanhuspotilaan hoitoon liittyviä näkökohtia. Opetukseen sisältyy demografiaa, biologiseen, psyykkiseen ja sosiaaliseen vanhenemiseen liittyviä tekijöitä; vanhusten sairaudet ja lääkkeet; suun alueen vanhenemismuutokset; vanhuspotilaan hoidon suunnittelu; vajaakuntoisen vanhuksen hoito; hammashoidon komplikaatiot, geriatria farmakologiaa hammashoidossa; vanhusten ravitsemuksesta

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

### **Teemailtapäivä I**

#### **Vanhusten palvelujen käyttö, suun terveyden kokeminen**

Tavoitteena on antaa perustiedot vanhusten suun terveystalouden käytöstä sekä vanhusten suun terveyden kokemisesta.

**Opetuksesta vastaa:** Sosiaalihammaslääketieteen oppiaine, yliopistotutkija Satu Lahti

#### **Vanhuspotilaan kariologinen hoito ja profylaksia**

Tavoitteena on antaa valmiudet hoitaa vanhusten kariologisia ongelmia ja perehdyttää vanhusten kariesprofylaksiaan.

**Opetuksesta vastaa:** Pedodontian, kariesopin ja juurenhoidon oppiaine, yliopistotutkija Liisa Seppä

#### **Vanhuspotilaan parodontologinen hoito**

Tavoitteena on perehdyttää opiskelijat vanhusten parodontaalisairauksien erityispiirteisiin ja niiden hoitoon.

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

### **Teemailtapäivä II**

#### **Vanhuspotilaan proteettinen hoito**

Tavoitteena on antaa valmiudet ikääntyneen ihmisen purennan kuntoutukseen proteettisin keinoin.

**Opetuksesta vastaa:** Hammasproteesiopin ja kliinisen purentafysiologian oppiaine, osastohammaslääkäri Erkki Hujanen

#### **Vanhuspotilaan röntgenlöydökset**

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

**Opetuksesta vastaa:** Diagnostiikan ja suun limakalvosairauksien oppiaine, hammaslääketieteellisen radiologian yksikkö

#### **Vanhuspotilaan kirurginen hoito**

Vanhusten suukirurgian erityispiirteet: leikkauskelpoisuus, lääkitys, toimenpide, jälkihoito.

**Opetuksesta vastaa:** Suu- ja leukakirurgian oppiaine

### **IX Tieteelliset taidot**

Tieteelliset taidot -juonteen tavoitteena on tiedon hankkimisen ja kriittisen ajattelun oppiminen, jatkuvan oppimisen sisäistäminen ja sekä teoreettisen ja käytännön taitojen yhdistäminen. Opintojen tulee muodostaa kokonaisuus, johon sisältyy varsinaisen tutkimustyön ja tutkimuksen raportoinnin lisäksi myös tutkimusaiheen kannalta tarkoituksenmukaisia tutkimusmenetelmäopintoja ja tutkimusaiheen suullinen esittäminen tutkielmaseminaarissa. Lisäksi opiskelija seuraa vähintään yhden väitöstilaisuuden opintojensa aikana.

Syventävien opintojen tutkielma voidaan suorittaa joko opintoprojektina tai osallistumalla tutkimusprojektiin. Tutkielman tulee osaltaan koostua omakohtaisista ja kokeellisista havainnoista mukaan lukien sairaskertomusten tai vastaavien 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.

Tieteellisen juonteen keskeisiä opintojaksoja ovat Tieteellisen tutkimuksen perusteet, Biostatistiikka ja Epidemiologian perusteet. Opetussuunnitelmassa määritellyn ydinaineuksen lisäksi opiskelija voi valita muita syventävien opintojen tutkielmaa tukevia opintoja esimerkiksi muiden laitosten tai tiedekuntien tai jatkokoulutuksen opetustarjonnasta (esim. metodiopinnot). Opiskelija kokoaa tieteellisen toiminnan opintosuoritukset (ydinopintojaksot ja täydentävät opinnot) tieteellisten opintojen lokikirjaan.

Syventävien opintojen tutkielman ohjauksesta vastaa ohjaajaksi nimetty henkilö. Tutkielman hyväksyy dekaani työn ohjaajien/tarkastajien esityksestä. Tutkielmasta toimitetaan yksi kappale asianomaiselle laitokselle tai klinikalle ja työn ohjaajan allekirjoituksella varustettu kappale tiedekunnan kansliaan.

## 090602S Syventävien opintojen tutkielma 20 op

### Diagnostiikan ja suun limakalvosairauksien oppiaineessa

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 limakalvosairauksiin, suusyöpään, radiologiaan tai hampaan biologiaan.

### Röntgenyksikkö:

Opiskelija voi suorittaa syventävät opinnot tekemällä kirjallisuuskatsauksen ja aiheeseen liittyvän tutkimustyön. Tutkimustyön osuus tehdään yhteistyössä OYS:n hammas- ja leukaröntgenyksikön kanssa. 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)

**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 sekä osallistumalla kliiniseen työskentelyyn oppiaineessa. 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.

**Vastuuhenkilö:** Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi)

**Pedodontian, kariesopin ja juurenhoidon oppiaineessa** opiskelija voi tehdä syventävän tutkielman joko osallistumalla oppiaineessa suoritettavaan tutkimustyöhön ja laatimalla siihen liittyvän kirjallisuuskatsauksen. Toinen tapa on esitellä kliinisesti mielenkiintoinen/mielenkiintoisia potilastapauksia ja laatia siihen/niihin liittyvä aiheeseen sopiva kirjallisuuskatsaus. Kolmas vaihtoehto on laatia kirjallisuuskatsaus jostakin oppiaineeseen liittyvästä kliinisestä tai tieteellisestä aiheesta. Oppiaineen tutkimusaiheita ovat mm. pulpa-dentiinikompleksin metabolian säätely, dentiinikarieksen patobiologia, korjaavan hoidon materiaalitutkimus, elinkaarianalyysin soveltaminen hammaslääketieteeseen sekä pedodontian ja juurenhoidon suorittamiseen liittyvät erityiskysymykset.

**Vastuuhenkilö:** professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane(at)oulu.fi)

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

**Tutkimusaiheet:** Karieksen hallinta nykyoloissa, Suunterveyden edistäminen koululaisilla, Hammashoitopelko, Koettu suun terveys ja suun terveyteen liittyvä elämänlaatu

**Vastuuhenkilöt:** Professori Hannu Hausen (hannu.hausen(at)oulu.fi), yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Suu- ja leukakirurgian oppiaineessa** opiskelija 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)

## **X Valinnaisuus-juonne**

### **090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot**

Vaihtoehtoisten ja valinnaisten opintojen tavoitteena on tarjota opiskelijalle mahdollisuus perehtyä laajemmin häntä kiinnostaviin aiheisiin joko hammaslääketieteessä tai muussa yliopiston tarjoamassa opetuksessa. Ko. opintoja tulee valita vähintään 7,8 op ja näistä muita kuin hammaslääketieteen alan opintoja hyväksytään korkeintaan 1,5 op.

Opetustavat ja opetuksen järjestämisen edellytyksenä oleva minimiryhmäkoko vaihtelevat oppiaineittain. Järjestettävä opetus suunnitellaan toisen kliinisen opintovuoden keväällä (DC8) opiskelijoiden ilmoittautumisen perusteella. Opetus järjestetään viimeisenä kliinisenä lukuvuotena.

**Opetusmuodot:** luennot, ryhmätyöt, seminaarit, kliininen harjoittelu

**Suoritustavat:** läsnäolovelvollisuus, ryhmätöiden ja/tai seminaarien suorittaminen, kuulustelu

**Yhdyshenkilö:**

**Laajuus:** 4,5 op

**Sijoitus:** DC8 - DC10, Syventävät opinnot

## **Opintosuoritusten arviointi**

### **090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

### **090502A Suu- ja leukakirurgia**

Alkukuulustelu pidetään Perusvalmiudet-juonteen alussa ja juonnekuulustelut pidetään Perusvalmiudet-juonteen, Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonteen (infektiot), Purennan kuntoutus -juonteen, Traumat ja kipu -juonteen sekä Operatiivisen juonteen jälkeen. Kuulustelut arvostellaan asteikolla 0-5. Alin hyväksyty suoritus on 1. Loppukuulustelussa ja välikuulusteluissa edellytetään hallittavan edellä mainitut kirjat, kurssimonisteet ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat kliinisistä harjoituksista saadut työpisteet, välikuulustelujen arvosanat ja loppukuulustelun arvosana.

### **090503A Hammasproteesioppi ja kliininen parentafysiologia**

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuulustellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan edellä mainitut kirjat ja luennoilla esitetyt asiat. Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun lisäksi välikuulustelut sekä arvio kliinisistä opinnoista.

### **090601A Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi**

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuultellaan kunkin osion luennoissa ja demonstraatioissa esitetyt asiat sekä edellä mainitun kirjan aiheeseen liittyvät osat. Loppukuulustelussa edellytetään hallittavan edellä mainittu kirja ja luennoilla esitetyt asiat. Ensimmäisen välikuulustelun hyväksytyt suorittaminen on edellytys potilastöiden aloittamiselle. Loppuarvosanaan vaikuttavat loppukuulustelun ja välikuulustelujen arvosanojen lisäksi kliiniset suoritteet.

### **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.

### **090506A Hammaslääketieteellinen radiologia**

Loppukuulusteluun pääsyn edellytyksenä on kliinisen palvelun ja kaikkien röntgenologisten opintojaksojen hyväksytyt suorittaminen. Kliinisen palvelun osalta opiskelijan on osoitettava riittävät tiedolliset ja tekniset taidot sekä vastuullisuutta kuvausindikaatioissa ja säteilyhygieniassa. Syventävät opinnot voivat olla kesken. Lisäksi loppuarvosanan edellytyksenä on suoritettu erillinen säteilysuojelutentti. Loppuarvosanan perustana on loppukuulustelussa saatu arvosana. Arvosanaan myönteisesti vaikuttavat välikuulustelut ja kuvaustekniikan sekä diagnostiikan taidot.

### **090510A Sosiaaliammaslääketiede**

Loppuarvosana määräytyy lopputentin perusteella. Lisäksi loppuarvosanaan voi vaikuttaa oppiaineessa menestyksekkäästi tehty syventävien opintojen tutkielma.

### **090302A Suupatologia**

Arvosana perustuu kaikkien opintojaksojen sekä kliinisen palvelun suorittamiseen. Loppuarvosana muodostuu opintojaksojen Suupatologia sekä Suun limakalvosairaudet opintomenestyksen opintoviikkomäärillä painotetuista keskiarvoista sen mukaan, miten opintojaksoista järjestetään kuulusteluja. Loppuarvosanaan vaikuttaa myös kliininen opintomenestys diagnostiikan ja suun limakalvosairauksien oppiaineessa. Loppuarvosanan saamisen edellytyksenä on suun limakalvosairauksien lokikirjan palauttaminen.

## **Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot**

- 090601A-04: Aikuisortodontia, 0,4 op
- 090505A-09: Ajankohtaisia kysymyksiä parodontaalisairuksista, 1 op
- 090505A-10: Ajankohtaista parodontologiassa, 0,5 op
- 090403A: Anestesiologia, 1 op
- 090502A-02: Dentoalveolaarinen kirurgia, 2,4 - 3,9 op
- 090501A: Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi, 14,9 - 17,9 op
- 090505A-12: Ehkäisevän hammashoidon opetustuokio, 0,6 op
- 090501A-03: Endodontia, 1,6 op
- 090501A-05: Endodontian syventävä kurssi, 2,1 op
- 090505A-05: Geriatrinen hammaslääketiede, 1,3 op

090506A: Hammaslääketieteellinen radiologia, 7 - 7,3 op  
 090506A-00: Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu, 0 op  
 090506A-01: Hammaslääketieteellisen radiologian perusteet, 1,9 - 3,8 op  
 046002J: Hammaslääketieteen väitöskirja, 0 op  
 090510A-09: Hammaslääkärin toiminta itsenäisenä ammatinharjoittajana, 0,8 op  
 090201A: Hammasmorfologia, 1,6 - 2 op  
 090503A-00: Hammasproteesiopin ja kliinisen purentafysiologian loppukuulustelu, 0 op  
 090503A: Hammasproteesioppi, 12,3 - 16 op  
 090601A: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, 10 - 12 op  
 090601A-00: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu, 0 op  
 090603A-01: Harjoittelu DC5-DC8, 22 op  
 090301A: Iho- ja sukupuolitaudit, 0,4 - 0,6 op  
 090503A-06: Immediaattiproteesioppi, 0,3 op  
 090502A-08: Implantologia, 0,4 - 0,6 op  
 090503A-08: Inlay-onlaykurssi, 0,5 op  
 090601A-08: Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan, 0,5 op  
 090501A-00: Kariologian loppukuulustelu, 0 op  
 090501A-01: Kariologian perusteet, 1,8 - 5,1 op  
 090501A-08: Kariologian syventävä ajantasaistaminen, 0,7 op  
 090503A-09: Kasvo- ja leukavammojen hoito, 1 op  
 090502A-09: Kasvojen alueen kiputilat, 1,1 op  
 090501A-04: Kausaalinen kariesdiagnostiikka, 1,3 op  
 090503A-05: Kevytsillat, 0,2 - 0,3 op  
 090502A-12: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0,4 - 0,5 op  
 090203A: Kirurgian propedeuttinen kurssi, 1,5 op  
 090507A: Kliininen farmakologia, 1,5 op  
 090603A: Kliininen harjoittelu, 34 - 40 op  
 090603A-10: Kliininen harjoittelu, DC 10, 4 - 6 op  
 090603A-05: Kliininen harjoittelu, DC 5, 1 op  
 090603A-06: Kliininen harjoittelu, DC 6, 6 - 8 op  
 090603A-07: Kliininen harjoittelu, DC 7, 7 - 9 op  
 090603A-08: Kliininen harjoittelu, DC 8, 6 - 14 op  
 090603A-09: Kliininen harjoittelu, DC 9, 6 - 9 op  
 090504A: Kliininen purentafysiologia, 3 - 7,5 op  
 090602Y: Kliiniseen työskentelyyn perehdyttäminen, 1,5 op  
 090503A-02: Kokoproteesioppi, 3,4 - 3,9 op  
 090501A-02: Korjaava karieshoito, 5,1 op  
 090604Y: Korkeakoululaitos ja opintoympäristö, 2 op  
 040014Y: Korkeakoululaitos ja opintoympäristö, 2 - 11,5 op

#### *Pakollisuus*

040014Y-02: Kasvaminen hammaslääkäriksi Osa 2: Opettajatuutorointi, 0,5 - 4,5 op  
 040014Y-01: Osa 1: Johdanto yliopisto-opiskeluun, 0,5 - 5 op  
 090508A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 0,5 op  
 090503A-001: Kruunu- ja siltaprotetiikan alkutentti, 0 op  
 090503A-01: Kruunu- ja siltaprotetiikka, 4,5 - 4,7 op  
 090506A-06: Kvantamistutkimukset suun ja leukojen alueella, 1 op  
 090510A-08: Lasten suu- ja hammassairauksien ehkäisy väestötasolla, 0,8 - 1 op  
 090302A-06: Lasten suun limakalvosairauksien erityispiirteet, 0,1 op  
 090202A: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0,5 - 1,8 op  
 090502A-03: Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka, 1,4 - 3,4 op  
 040011Y-03: Lääketieteen informatiikka, osa 3, kliiniset tietojärjestelmät, 0,5 op  
 090503A-04: Materiaalioppi, 1 - 1,5 op  
 092201A: Mikrobiologia/Infektiokurssi, 2 - 2,1 op  
 090605A-01: Muu vaihtoehtoinen suoritus, 0 - 1,5 op  
 090501A-06: Muut kuin kariesen aiheuttamat hampaiden kovakudosmuutokset ja kausaalinen kariesdiagnostiikka, 0,3 - 1,6 op  
 090205A: Neurologia, 0,4 - 0,5 op  
 090603A-02: OSCE-tentti, 0 op  
 090502A-04: Odontogeeniset infektiot, 0,6 - 1,3 op  
 090506A-02: Odontogeenisten infektioiden sekä osteomyeliitin radiologiaa, 0,3 op  
 090606A: Oikeushammaslääketiede, 0,3 op  
 090606A-01: Oikeushammaslääketieteen syventävä kurssi, 0,5 op  
 090601A-01: Ortodontian perusvalmiudet, 2 - 6,7 op  
 090503A-03: Osaproteesioppi, 2 - 2,5 op

- 090503A-003: Osaprotetiikan alkutentti, 0 op  
090505A-07: Parodontaali-infektiot, 1 op  
090505A-03: Parodontaalikirurgia, 2,2 - 2,7 op  
090505A-06: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot, 2,1 - 3,9 op  
090505A-13: Parodontaalisairaudet lapsilla, 0,3 - 0,5 op  
090505A: Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, 12 - 17,4 op  
090505A-15: Parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen loppukuulustelu, 0 op  
090505A-04: Parodontologian seminaarit, 1,1 op  
090505A-00: Parodontologian sisäänpääsykuulustelu, 0 op  
090505A-14: Parodontologis-endodonttiset ongelmat, 0,2 op  
090505A-01: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 1,5 - 5,2 op  
090505A-02: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 1,1 - 1,5 op  
090504A-03: Patofunktion syventävä osio, 0,5 op  
090501A-07: Pedodontia, 1,2 - 2,5 op  
090604A: Potilaiden tutkiminen, 0,5 - 4,2 op  
090510A-04: Potilashoidon yleiset valmiudet, 1,1 op  
090510A-05: Potilashoidon yleisten valmiuksien täydentäminen, 1,1 op  
090601A-02: Pre- ja postnataalin leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka, 0,6 - 3 op  
090503A-07: Proteesien korjaukset, 0,5 - 0,9 op  
090404A: Psykiatria, 0,4 - 0,5 op  
090502A-06: Purennan kirurginen kuntoutus I, 0,3 - 0,9 op  
090502A-07: Purennan kirurginen kuntoutus II, 0,2 - 0,3 op  
090505A-08: Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa, 1 op  
090510A-06: Purennan kuntoutus väestötasolla, 0,4 op  
090504A-01: Purentafysiologia I, 2,8 op  
090504A-02: Purentafysiologia II, 3,1 - 4,2 op  
090502A-10: Pään ja leukojen alueen kirurgisia erityiskysymyksiä, 0,7 op  
080206A-01: Reseptioppi, kirjallinen osa, 0,5 op  
090101A-01: Reseptioppi, kirjallinen osa, 0,5 op  
080206A-02: Reseptioppi, reseptiosa, 0,5 op  
090101A-02: Reseptioppi, reseptiosa, 0,5 op  
090506A-04: Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa, 0,7 op  
090509A: Sisätautioppi, 3,8 - 5,5 op  
090509A-01: Sisätautioppi I, 3 - 3,5 op  
090509A-02: Sisätautioppi II, 0,8 op  
090510A: Sosiaaliammaslääketiede, 6 - 7 op  
090510A-07: Sosiaaliammaslääketieteen ajankohtaiset aiheet, 2,3 - 3 op  
090510A-00: Sosiaaliammaslääketieteen lopputentti, 0 op  
090502A: Suu- ja leukakirurgia, 12,5 - 23 op  
090502A-11: Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu, 0 - 7,9 op  
090502A-01: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 3,2 - 4,7 op  
090502A-05: Suukirurgia ja yleissairaudet, 0,5 - 3,8 op  
090506A-03: Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka, 1,4 op  
090502A-00: Suukirurgian sisäänpääsykuulustelu, 0 op  
090302A-02: Suun limakalvosairaudet, 2,7 - 3,1 op  
090510A-11: Suun terveydenhuollon toimintatahot, 0,4 op  
090500A: Suun terveys, 3 op  
090302A: Suupatologia, 6,6 - 9,8 op  
090302A-01: Suupatologian kurssi, 5,2 - 6 op  
090302A-04: Suupatologian mikroskooppikurssi, 0,6 op  
090601A-07: Syventävä oikomishoidon kurssi, 0,5 op  
090506A-05: Säteilysuojaus, 1,1 op  
090602S: Tutkielma, 20 op  
090602S-02: Tutkielma, 16 - 20 op  
090602S-01: Tutkielman opintosuunnitelma, 4 op  
090605A-03: Tutkimusmenetelmäkurssi, 0,5 op  
090602S-03: Tutkimusmenetelmät, 1 op  
090605A-02: Tutkimusseminaariin osallistuminen, 0 - 3 op  
090506A-07: Täydentävää säteilysuojelukoulutusta, 0,6 op  
090503A-12: Uutta hammasprotetiikan materiaaleista, 0,8 op  
090503A-10: Vaativa purennan kuntoutus, 0,8 - 1,1 op  
090605A: Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot, 4,5 - 9,3 op  
090505A-11: Vanhusten lääkehoidon syventävä kurssi, 1,5 op  
090503A-11: Yhdistelmäprotetiikka ja erikoiskiinnittimet, 0,3 op



090510A-10: Yrittäjyys ja markkinointi, 0,5 op  
 040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op

## Opintojaksojen kuvaukset

### Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

#### 090601A-04: Aikuisortodontia, 0,4 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Heikkinen, Tuomo Pekka Tapani

**Opinto-kohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

- kyetä diagnosoimaan purentavirheitä aikuisilta ja lähettämään potilaita oikomishoitoon tarvittaessa
- tutustua hoitojen ja hoitamatta jättämisen aiheuttamiin riskeihin

**Sisältö:**

Kokonaisuudessa perehdytään oikomishoidon indikaatioihin ja suoritustapaan aikuisiässä.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090601A Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

**Pakolliset edeltävät opinnot 090601A-01 Ortodontian perusvalmiudet**

**Oppimateriaali:**

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

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Tuomo Heikkinen (tuomo.heikkinen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun (090601A-00)

#### 090505A-09: Ajankohtaisia kysymyksiä parodontaalisairuksista, 1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

erityisvalmiuksien saavuttaminen parodontologiassa

**Sisältö:**

Alaan liittyvät erityiskysymykset, sisältö vaihtelee.

**Toteutustavat:**

seminaarit, kliininen opetus, tutorointi

**Oppimateriaali:**

erikseen jaettava materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

yksilö- tai pienryhmäopetus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätyt

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi), osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu (hilikka.pernu(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

## 090505A-10: Ajankohtaista parodontologiassa, 0,5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2003 - 31.07.2008

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## 090403A: Anestesiologia, 1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**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

**Toteutustavat:**

luennot ja harjoitukset (12 h)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolo

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

**090502A-02: Dentoalveolaarinen kirurgia, 2,4 - 3,9 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Antti Raunio

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

3,6 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**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, kasvaimet ja biopsia.

**Toteutustavat:**

Luennot.

Harjoittelu dissekoidulla sianpäällä yhdessä parodontologian opetuksen kanssa.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Therapia Odontologica; Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008  
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Operatiivinen juonnekuulustelu yhdessä opintojaksojen

090505A-03 Parodontaalikirurgia ja

090506A-03 Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka

kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Antti Raunio (antti.raunio(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Operatiivinen juonne

**090501A: Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi, 14,9 - 17,9 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Leo Tjäderhane

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Opetuskieli:**

suomi

**Arviointiasteikko:****090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

**Vastuuhenkilö:**

Professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane(at)oulu.fi)

**090505A-12: Ehkäisevän hammashoidon opetustuokio, 0,6 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2007 - 31.07.2011

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Syrjälä, Anna-Maija Hannele

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,6 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Kehittää opiskelijoiden valmiuksia koululaisten ja vanhusten ehkäisevässä hammashoidossa. Antaa valmiuksia moniammatilliseen yhteistyöhön muun terveydenhuollon henkilöstön kanssa.

**Sisältö:**

1 tunti ehkäisevän hammashoidon valistuksen antamista peruskoulussa tai vanhusten palvelutalossa.

Valistukseen kuuluu n.1/2 tunnin mittainen luentoesitys ja ½ tuntia käytännön harjoittelua ja ohjausta (hampaiden harjaus, langatus, hammasväliharjan, tai hammastikun käyttö, kuivan suun hoito ym.). Opetus sopeutetaan terveyskeskuksen profylaksiaohjelmaan.

**Toteutustavat:**

Opiskelijat tekevät luentoesityksen itsenäisesti, hammasfirmoilta näytteiksi hammasharjoja, hammastahnaa ym. materiaalia

**Oppimateriaali:**

Luennot fluorin käytöstä, hampaiden kotihoidosta, oppikirjojen vastaavat sivut, internet.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Opettajan hyväksyntä luennon sisällön osalta sekä 1 tunnin valistustilaisuus, johon kuuluu n ½ tunnin luento-osuus ja ½ tunnin harjoitus. 10 tuntia itsenäistä opiskelua.

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Anna-Maija Syrjälä (anna-maija.syrjala(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

minimiosallistujamäärä 4 henkilöä Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**090501A-03: Endodontia, 1,6 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Seppä Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,6 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on, että opiskelija opintojakson suoritettuaan tuntee pulpatautien diagnostiikan perusteet ja osaa tehdä juurihoidon.

**Sisältö:**

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

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyöt

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

**Oppimateriaali:**

Luennoilla jaettu materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Liisa Seppä (liisa.seppa(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

**Kurssin hyväksytyt suorittaminen on perusedellytyksenä hammaslääketieteen opintojen etenemiselle.**

**090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

## 090501A-05: Endodontian syventävä kurssi, 2,1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Seppä Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa diagnosoida pulpan patologiset tilat, arvioida niiden prognoosin sekä osaa tehdä vaativamman juurihoidon. Lisäksi hänen tulee tuntea korjaavan hoidon eri mahdollisuudet juurihoidetussa hampaassa.

**Sisältö:**

pulpakipu, dentiinin hypersensitiivisyys ja sen hoito, pulpatautien akuuttihoito, komplisoitunut juurihoito, hoitopäätöksen teko endodontiassa, hampaiden esteettinen restauraatio yhdistelmämuovin avulla ja hampaiden valkaisu

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

**Oppimateriaali:**

Luentomateriaali; Moniste: Dentiini, pulpa ja korjaava hoito

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Liisa Seppä (liisa.seppa(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

**Kurssin suorittamisen edellytyksenä on kahden lukukauden kliininen työskentely.****090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

**090505A-05: Geriatrinen hammaslääketiede, 1,3 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Syrjälä, Anna-Maija Hannele

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

vanhenemiseen ja vanhuspotillaan hammashoitoon liittyvien erityispiirteiden hallinta

**Sisältö:**

Luennot: demografiaa, biologinen, psyykinen ja sosiaalinen vanheneminen, vanhusten sairaudet ja lääkkeet, suun alueen vanhenemismuutokset. Teemailtapäivien sisältö: Vanhuspotilaan hammashoito, Vanhusten palvelujen käyttö, suun terveyden kokeminen, Vanhuspotilaan kariologinen hoito ja profylaksia, Vanhuspotilaan parodontologinen hoito, Vanhuspotilaan proteettinen hoito, Vanhuspotilaan röntgenlöydökset, Vanhuspotilaan kirurginen hoito

**Toteutustavat:**

Teemailtapäivien luennot, ryhmätyö verkossa, käytännön harjoittelu

**Oppimateriaali:**

diasarja luennoista, lähteet ja linkit Optimassa

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

oppimispäiväkirja ja osallistuminen verkkokeskusteluun

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Anna-Maija Syrjälä (anna-maija.syrjala(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Gerodontologian juonne

**090506A: Hammaslääketieteellinen radiologia, 7 - 7,3 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**090506A-00: Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu, 0 op**

**Voimassaolo:** 01.12.2004 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Syventävät opinnot

**Sisältö:**

Hammaslääketieteellinen radiologia, loppukuulustelu

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu 4 h

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Loppukuulustelu 4 h

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg (at) oulu.fi)

**090506A-01: Hammaslääketieteellisen radiologian perusteet, 1,9 - 3,8 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

3,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5 – DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet hammaslääkärin työn vaatimissa röntgentutkimuksissa ja -diagnostiikassa. Erityistä huomiota kiinnitetään säteilyn oikeaan ja turvalliseen käyttöön.

**Sisältö:**

Perehtyminen hampaiston kuvaamisen perusteisiin, teknisiin laitteisiin ja laitteiden toimintaperiaatteisiin. Yksittäisen hampaan, hampaiston osan ja koko hampaiston kuvaaminen. Leukanivelen ja poskionteloiden kuvaaminen ja diagnostiikka. Röntgensäteilyn käyttöön liittyvä lainsäädäntö ja lainsäädännön vaatimat toimenpiteet. Normaali anatomia, anomaliat, kariksen, parodontiumin ja tavallisimpien periapikaalisten löydösten röntgendiagnostiikka.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090506A Hammaslääketieteellinen radiologia

**Oppimateriaali:**

Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia (vaihtoehtoisesti: Goaz & White: Oral Radiology)

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kaksiosainen kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

## 046002J: Hammaslääketieteen väitöskirja, 0 op

**Voimassaolo:** 01.08.2005 -

**Opiskelumuoto:** Jatko-opinnot

**Laji:** Väitös

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** Tutkinnot

**Opintokohteen kielet:** englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

## 090510A-09: Hammaslääkärin toiminta itsenäisenä ammatinharjoittajana, 0,8 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija tuntee itsenäisenä ammatinharjoittajana toimimisen perusteet.

**Sisältö:**

Katso tavoite

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen oppimisen arviointiin

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**



Yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**090201A: Hammasmorfologia, 1,6 - 2 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC2, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa hammaslääketieteen opiskelijoille perustiedot hampaiden makroanatomiasta ja morfologiasta.

**Sisältö:**

Erilaiset hampaistotyypit, hampaisto osana purentaelintä, hampaiden anatominen rakenne ja morfologia

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyöt

**Oppimateriaali:**

Wheeler R.C. An atlas of tooth form. WB Saunders, viimeisin painos. B. K. B. Berkovitz, G. R. Holland, B. J. Moxham. A colour atlas & textbook of oral anatomy. Wolfe medical Pub, sivut 1-76.

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu, hampaiden tunnistuskoe

**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätty

**Lisätiedot:**

Prekliininen juonne

**090503A-00: Hammasproteesiopin ja kliinisen purentafysiologian loppukuulustelu, 0 op**

**Voimassaolo:** 01.01.2008 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0 op

**Ajoitus:**

DC10

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu 4 h

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Loppukuulustelu 4 h

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Aune Raustia (aune.raustia (at) oulu.fi)

### **090503A: Hammasproteesioppi, 12,3 - 16 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Opetuskieli:**

suomi

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi)

### **090601A: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, 10 - 12 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Opetuskieli:**

suomi

**Vastuuhenkilö:**

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

### **090601A-00: Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi, loppukuulustelu, 0 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2006 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9-10, Syventävät opinnot

**Sisältö:**

**Kaikki oppiaineessa opetettu sisältö ja kirjallinen materiaali:**

090601A-01 Ortodontian perusvalmiudet

090601A-02 Pre- ja postnataalinen leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka

090601A-04 Aikuisortodontia

090502A-02 Dentoalveolaarinen kirurgia/Retinoitunut hammas (ortodontian luento)

090502A-09 Kasvojen alueen kiputilat/Hampaiden siirtoihin liittyvät kivut oikomishoidon aikana (ortodontian luento)

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu 4 h

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

90601A Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

**Pakolliset edeltävät opinnot DC1-DC9 ortodontian opetus, katso sisältö**

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kirjallinen kuulustelu 4 h

**Arviointiasteikko:**

Asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Pertti Pirttiniemi (pertti.pirttiniemi(at)oulu.fi)

## 090603A-01: Harjoittelu DC5-DC8, 22 op

**Voimassaolo:** - 31.07.2012

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

22 op

**Ajoitus:**

DC5-DC8 Harjoittelu

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kliininen harjoittelu DC5-DC8

**Arviointiasteikko:**

Hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Hammaslääketieteen laitos

## 090301A: Iho- ja sukupuolitaudit, 0,4 - 0,6 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on perehdyttää opiskelijat hammas- ja suusairauksia sivuaviin iho- ja sukupuolitauteihin.

**Sisältö:**

tavallisimmista iho- ja sukupuolitaudit, diagnostisen allergologian tutkimusmenetelmät

**Toteutustavat:**

luennot 6 tuntia

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu tai läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aarne Oikarinen, apulaisopettaja Kaisa Tasanen-Määttä

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090503A-06: Immediaattiproteesioppi, 0,3 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Syventävät opinnot

**Sisältö:**

poistettujen hampaiden välitön korvaaminen hammasproteettisin keinoin

**Toteutustavat:**

luennot 4 tuntia

**Oppimateriaali:**

luentomonistheet

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus (4 tuntia pakollisia luentoja)

**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Erkki Hujanen (erkki.hujanen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

**090502A-08: Implantologia, 0,4 - 0,6 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,6 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7 tai DC9, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelijalla on hyvä yleiskuvaus implanttihoitojen perusteista, indikaatioista sekä tavanomaisten että komplisoituneiden purenta- ja luusto-olosuhteiden hoitovaihtoehtoista.

**Sisältö:**

Implanttikirurgia, implantologian mahdollisuudet ortodontiassa, ienestetiikka implantologiassa, kuvantaminen implanttikirurgiassa, implanttiprotetiikka

**Toteutustavat:**

luennot, teemapäivä

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuhenkilö:**

Suu- ja leukakirurgia, professori/apulaisopettaja

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

**090503A-08: Inlay-onlaykurssi, 0,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Ritva Näpänkangas

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatiot, kaviteettien preparointiperiaatteet ja kliiniset työvaiheet

**Sisältö:**

suun ulkopuolella tehtävien täytteiden indikaatiot, kaviteettien preparointiperiaatteet ja kliiniset työvaiheet

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyöt

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuhenkilö:**

Apulaisopettaja Ritva Näpänkangas (ritva.napankangas(at)oulu.fi), osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Opintojakso järjestetään joka toinen vuosi. Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**090601A-08: Johdatus hampaiston kehitykseen ja ortodontiaan, 0,5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2008 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Opetuskieli:**

suomi

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090601A Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

090601A-02 Pre- ja postnataalin leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka

**Oppimateriaali:**

Opettajien jakamat luentomonisteet

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Luennot, ryhmätyöt, keskustelu

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Lisätiedot:**

Katso 040101A Anatomia

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisopin loppukuulusteluun (090601A-00)

**090501A-00: Kariologian loppukuulustelu, 0 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Leo Tjäderhane**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

0 op

**Ajoitus:**

DC10

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu 4 h

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Loppukuulustelu 4 h

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Vt. professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane (at) oulu.fi)

**090501A-01: Kariologian perusteet, 1,8 - 5,1 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Leo Tjäderhane**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

3,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC4, DC5, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelijan tulee opintojakson jälkeen ymmärtää hammaskarieksen syntyyn ja etenemiseen vaikuttavien tekijöiden perusteet ja niiden merkitys karieksen ehkäisyssä.

**Sisältö:**

Hampaan rakenne: kiille, dentiini, pulpakudos; kariesvaurion luonne: histopatologia; karieksen mikrobiologia; sylki ja karies, kariestestit; dieetti ja karies; kariesindeksit ja karieksen epidemiologia, kariespreventiiviset tekijät: suuhygienia, fluori, ksylitoli, antiseptiset aineet.

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Sisäänpääsykuulustelu kurssin 2. osan alussa: kuulustelu käsittää prekliinisessä vaiheessa (kurssin 1. osa) käsitellyt asiat ja hyväksytty suoritus on edellytys Korjaavan karieshoidon opintojaksoa (090501A-02) varten.

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Osittain (1,5 op) Prekliininen juonne + Perusvalmiudet-juonne (1,8 op)

**090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

## 090501A-08: Kariologian syventävä ajantasaistaminen, 0,7 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Leo Tjäderhane

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,7 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on oppia ymmärtämään ja tunnistamaan kariesdiagnostiikan, korjaavan hoidon ja endodontian ongelma-alueita sekä niiden merkitystä hoidon suunnitteluun, onnistumiseen ja prognoosiin.

**Sisältö:**

Kurssilla käsitellään seikkoja, jotka vaikuttavat karieshoidon ennusteeseen ja pyritään sitä kautta pohtimaan mm. hoitovaihtoehtoja ja materiaalivalintoja.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

## 090503A-09: Kasvo- ja leukavammojen hoito, 1 op

**Voimassaolo:** - 31.07.2008

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## **090502A-09: Kasvojen alueen kiputilat, 1,1 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7/DC9, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on opettaa kasvokipupotilaan tutkiminen, hoito ja tarvittaessa hoitoonohjaus.

**Sisältö:**

Akuutit kivut: akuutti kipu ja sen hoito, hammasperäiset kiputilat, suun limakalvokipu, hampaiden siirtoihin liittyvä kipu oikomishoidon aikana, parodontaalinen kipu, postoperatiivinen kiputila. Krooniset kivut: krooninen kipu ja sen hoito, kipupotilaan kohtaaminen, kipu ja pelko, psykiatriset näkökohdat kivussa, purentaelimen dysfunctiokivut, päänsärky ja neurologinen kipu, korva-nenä-kurkkutautikivut, atyyppinen/krooninen kasvokipu.

**Toteutustavat:**

luennot (kaksi teemapäivää)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi), apulaisopettaja Leena Ylikontiola (leena.ylikontiola(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Traumat ja kipu -juonne

## **090501A-04: Kausaalinen kariesdiagnostiikka, 1,3 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2012

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Leo Tjäderhane

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,3 op

**Opetuskieli:**

suomi



**Ajoitus:**

DC8, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on oppia ymmärtämään kariksen syitä yksilötasolla, syihin perustuvaa diagnostiikkaa ja syihin perustuvan kokonaishoidon suunnittelun periaatteita.

**Sisältö:**

Eri syistä johtuvan kariksen tunnusmerkit ja syihin kohdistuva preventiivinen ja korjaava hoito.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

**Oppimateriaali:**

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

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

**090503A-05: Kevytsillat, 0,2 - 0,3 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Ritva Kuoppala

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Antaa opiskelijoille perustiedot ja kliiniset valmiudet pintakiinnitteisten siltojen (kevytsiltojen) indikaatioiden arvioimiseksi, niiden suunnittelemiseksi ja hoidon toteuttamiseksi.

**Sisältö:**

opetetaan pintakiinnitteisten siltojen indikaatiot, preparointiperiaatteet ja kliiniset työvaiheet

**Toteutustavat:**

luennot

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Ritva Kuoppala (ritva.kuoppala(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

**090502A-12: Kirurgia lasten hammashoidossa, 0,4 - 0,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Leena Ylikontiola

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7 – DC8, 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.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Suu- ja leukakirurgia, apulaisopettaja

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

**090203A: Kirurgian propedeuttinen kurssi, 1,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Juvonen, Tatu Sakari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Kurssi perehdyttää opiskelijan kirurgiseen ajatteluun sekä antaa yleiskatsauksen kirurgisista taudeista ja niiden hoidoista.

**Sisältö:**

propedeuttisen kirurgian luennot

**Toteutustavat:**

propedeuttisen kirurgian luennot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kuulustelu

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Jyrki Mäkelä

**Lisätiedot:**

Operatiivinen juonne Kirurgian propedeuttisen kurssin hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä hammaslääketieteen kliinisten opintojen aloittamiselle.

**090507A: Kliininen farmakologia, 1,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Hakkola, Jukka Antti Tapio

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**090603A: Kliininen harjoittelu, 34 - 40 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Työharjoittelu

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**090603A-10: Kliininen harjoittelu, DC 10, 4 - 6 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Työharjoittelu

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**090603A-05: Kliininen harjoittelu, DC 5, 1 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Työharjoittelu

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**090603A-06: Kliininen harjoittelu, DC 6, 6 - 8 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Työharjoittelu  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opintokohteen kielet:** suomi

### **090603A-07: Kliininen harjoittelu, DC 7, 7 - 9 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot  
**Laji:** Työharjoittelu  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opintokohteen kielet:** suomi

### **090603A-08: Kliininen harjoittelu, DC 8, 6 - 14 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot  
**Laji:** Työharjoittelu  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opintokohteen kielet:** suomi

### **090603A-09: Kliininen harjoittelu, DC 9, 6 - 9 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot  
**Laji:** Työharjoittelu  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opintokohteen kielet:** suomi

### **090504A: Kliininen purentafysiologia, 3 - 7,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot  
**Laji:** Opintojakso  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta  
**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

5,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC3-DC4, DC5, DC7

**Osaamistavoitteet:**

Katso:

090504A-01 Purentafysiologia I, 090504A-02 Purentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

**Sisältö:**

Katso:

090504A-01 Parentafysiologia I, 090504A-02 Parentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

**Toteutustavat:**

Katso:

090504A-01 Parentafysiologia I, 090504A-02 Parentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Katso:

090504A-01 Parentafysiologia I, 090504A-02 Parentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

**Oppimateriaali:**

Katso:

090504A-01 Parentafysiologia I, 090504A-02 Parentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Katso:

090504A-01 Parentafysiologia I, 090504A-02 Parentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Katso:

090504A-01 Parentafysiologia I, 090504A-02 Parentafysiologia II ja 090504A-03 Patofunktion syventävä osio

## 090602Y: Kliiniseen työskentelyyn perehdyttäminen, 1,5 op

**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5-DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

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

**Sisältö:**

Klinikkaan tutustuminen, salassapitovelvollisuus, opetuspotilaan kohtaaminen, klinikkasali työympäristönä, hoitoyksikön ja yleisimpien potilastyössä käytettävien välineiden käytön opastus, ergonomia käytännössä, potilasasiakirjat, välinehuolto, hygienia ja aseptiikka, potilashallinto ja suoriterekisteri.

**Toteutustavat:**

luennot, demonstraatiot, tutustumiskäynnit, keskustelu

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Hilkka Pernu(at)oulu.fi, Vuokko Anttonen(at)ouka.fi

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne Kurssin hyväksyty suorittaminen on edellytyksenä klinisen työskentelyn aloittamiselle.

## 090503A-02: Kokoproteesioppi, 3,4 - 3,9 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Hujanen, Erkki Samuli

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

3,9 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Aineopinnot

**Sisältö:**

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

**Toteutustavat:**

luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet, RM Basker and JC Davenport: Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient. Blackwell Munksgaard, 2002 Fourth Edition, sivut 56-122, 146-202, 241-259, 269-309

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

juonnekuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Erkki Hujanen (erkki.hujanen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

## 090501A-02: Korjaava karieshoito, 5,1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Seppä Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

5,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5 – DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on, että opiskelija opintojakson suoritettuaan tuntee kariesdiagnoosiikan perusteet ja osaa korjata kariesen aiheuttamia vaurioita käyttäen nykyaikaisia menetelmiä ja materiaaleja.

**Sisältö:**

Kariesen kliininen kuva, korjaavan karieshoidon periaatteet, kaviteetin preparointi ja täyttäminen, paikkausinstrumentit, paikkamateriaalit, potilaan tutkiminen, diagnoosi ja hoidon suunnittelu

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyöt

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

**Oppimateriaali:**

Luentomateriaali; monisteet Korjaavan karieshoidon peruskurssi ja Fluorin käyttö kariesen hallinnassa

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu, koetyö

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Liisa Seppä (liisa.seppa(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

**Korjaavan karieshoidon kurssille osallistuminen edellyttää kaikkien prekliinisten opintojen suorittamista. Kurssilta ei voi olla poissa ilman, että asetetut opintotavoitteet olennaisesti kärsivät. Kurssin hyväksytyt suorittaminen on perusedellytyksenä hammaslääketieteen opintojen etenemiselle ja kliinisen työskentelyn aloittamiselle.**

**090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

**090604Y: Korkeakoululaitos ja opintoympäristö, 2 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2008 - 31.07.2010

**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**040014Y: Korkeakoululaitos ja opintoympäristö, 2 - 11,5 op**

**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raija Lähdesmäki

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

*Pakollisuus***040014Y-02: Kasvaminen hammaslääkäriksi Osa 2: Opettajatuutorointi, 0,5 - 4,5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2009 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

**040014Y-01: Osa 1: Johdanto yliopisto-opiskeluun, 0,5 - 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2009 -  
**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot  
**Laji:** Oj-osa  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opintokohteen kielet:** suomi  
**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

### **090508A: Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 0,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot  
**Laji:** Opintojakso  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op (6 tuntia)

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa yleiskuva korva-, nenä- ja kurkkutaudeista ja erityisesti tutustuttaa opiskelijat suusairauksia sivuaviin korva-, nenä- ja kurkkutautien alan sairauksiin.

**Sisältö:**

Opetuksessa käsiteltävän asiakokonaisuuden muodostavat korvan, nenän ja kurkunpään sairaudet.

**Toteutustavat:**

luennot (6 h) ja luentopäiväkirja

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus ja luentopäiväkirja

**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätyt

**Vastuuhenkilö:**

Professori Martti Sorri ja professori Olli-Pekka Alho

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

### **090503A-001: Kruunu- ja siltaprotetiikan alkutentti, 0 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2008 - 31.07.2010  
**Opiskelumuoto:** Aineopinnot  
**Laji:** Oj-osa  
**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos  
**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl  
**Opettajat:** Ritva Näpänkangas  
**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

### **090503A-01: Kruunu- ja siltaprotetiikka, 4,5 - 4,7 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot



**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Ritva Näpänkangas

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

4,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija osaa kurssin jälkeen tutkia kruunu-siltaproteettisen potilaan sekä ymmärtää kruunujen ja siltojen indikaatiot ja kontraindikaatiot. Opiskelija osaa tehdä hoitosuunnitelman ja toteuttaa kruunu-siltaproteettisen hoidon. Opiskelija ymmärtää ylläpito-hoidon merkityksen hoidon onnistumisessa.

**Sisältö:**

erilaiset kruunu- ja siltaproteesityypit; jäljennös menetelmät ja muut kliiniset työvaiheet; kiinteiden proteesien laboratoriotekniikka; metallokeramia; keramia

**Toteutustavat:**

luennot, demonstraatiot, harjoitustyöt

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet, Schillingburg HT, Hobo S, Whittsett LD, Jakobi R, Brachett SE: Fundamentals of fixed prosthodontics. Quintessence Publishing Co, 3rd ed.

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

harjoitustöiden suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Ritva Näpänkangas (ritva.napankangas(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

## **090506A-06: Kuvantamistutkimukset suun ja leukojen alueella, 1 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2008

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

## **090510A-08: Lasten suu- ja hammassairauksien ehkäisy väestötasolla, 0,8 - 1 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Lahti, Satu Mirja

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7 – DC8, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija tuntee lasten ja nuorten kariuksen hallinnan menetelmät ja niiden käytön osana terveyden edistämistä sekä osaa arvioida menetelmien tehokkuutta yksilö- ja väestötasolla. Opiskelija osaa toimia terveyskeskushammaslääkärinä kunnallisessa palvelujärjestelmässä. Opiskelija toimii eettisesti ja sosiaalisesti vastuuntuntoisesti käytännön potilastyössä.

**Sisältö:**

Katso tavoite

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Oppimateriaali:**

opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen oppimisen arviointiin

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

**090302A-06: Lasten suun limakalvosairauksien erityispiirteet, 0,1 op****Voimassaolo:** 01.08.2007 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Salo, Tuula Anneli**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7 – DC8, Syventävät opinnot

**Toteutustavat:**

luento

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolo

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

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

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

**090202A: Lastentautioppi ja lastenpsykiatria, 0,5 - 1,8 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Kontiokari, Tero Tapani

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

1,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Teemapäivien jälkeen opiskelijoilla on tieto lapsen normaalista fyysisestä ja psyykkisestä kasvusta ja kehityksestä sekä niihin vaikuttavista tekijöistä sekä lasten yleisimmistä akuuteista ja kroonisista sairauksista.

**Sisältö:**

Lasten yleisimmät neurologiset sairaudet. Pään alueen syndrooman diagnostiikka. Lasten diabetes, allergiat ja astma.

Lasten normaali psyykinen kehitys ja siinä esiintyvät yleisimmät häiriöt. Lasten pelot.

**Toteutustavat:**

teemapäivät

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Läsnäolovelvollisuus ja potilastapauksien valmistelu ja esitys ryhmissä

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Mikko Hallman (lastentautioppi) ja professori Irma Moilanen (lastenpsykiatria)

Apulaisopettaja Sari Koskinen (lasten hammashoito)

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

## 090502A-03: Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka, 1,4 - 3,4 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Leena Ylikontiola

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

3,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

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

**Sisältö:**

Leuka- ja hammastraumat ja niiden diagnostiikka

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyöt

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008

Andreasen JO. Essentials of Traumatic injuries of the teeth. 2. ed., uusin painos

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Juonnekuulustelu yhdessä opintojakson  
090506A-04 Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumaissa  
kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

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

**Lisätiedot:**

Traumat ja kipu -juonne

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

**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Pentti Nieminen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Ajoitus:**

C6

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija perehtyy kliinisen tiedon hankintaan, potilastyön tietojärjestelmiin ja terveydenhuollon luokitusjärjestelmiin. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää ja hyödyntää itsenäisesti tieteellisiä hoitotutkimuksia tarjoavia tietokantoja.

**Sisältö:**

Lääkärin tietokannat, potilastietojärjestelmät, teveydenhuollon luokitusjärjestelmät ja Cochrane-tietokanta.

**Toteutustavat:**

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

**Oppimateriaali:**

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Osallistuminen harjoituksiin tietokoneluokassa sekä harjoitustehtävän hyväksytyt suorittaminen.

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty / hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Dosentti Pentti Nieminen (pantti.nieminen@oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Sisältyy juonteeseen Tutkijan taidot ja toiminta kansainvälisessä tiedeyhteisössä.

Lääketieteen informatiikan opintojakson kokonaislaajuus on 2 op, joka muodostuu osista:

040011Y-01 Lääketieteen informatiikka: Tietoliikennepalvelut 1 op

040011Y-02 Lääketieteen onformatiikka: Tiedonhankinta 0.5 op

040011Y-03 Lääketieteen informatiikka: Kliiniset tietojärjestelmät 0.5 op

### 090503A-04: Materiaalioppi, 1 - 1,5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Ritva Näpänkangas

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee hammasprotetiikassa käytettävät perusmateriaalit, niiden ominaisuudet ja käytön.

**Sisältö:**

hammasprotetiikassa käytettävät materiaalit ja niiden ominaisuudet

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet, O'Brien WS: Dental Materials and Their Selection, (2nd ed.)

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Ritva Näpänkangas (ritva.napankangas(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

## 092201A: Mikrobiologia/Infektiokurssi, 2 - 2,1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## 090605A-01: Muu vaihtoehtoinen suoritus, 0 - 1,5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

## 090501A-06: Muut kuin kariksen aiheuttamat hampaiden kovakudosmuutokset ja kausaalinen kariesdiagnostiikka, 0,3 - 1,6 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Leo Tjäderhane

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on oppia diagnosoimaan hampaiden ja hampaiston kovakudosta tuhoavia tiloja ja sairauksia, joissa kudostuhon aiheuttajana eivät ole mikrobit.

**Sisältö:**

Yleissairauksien yhteydessä esiintyvät hampaistomuutokset; attritio, abraasio, eroosio.  
Hampaan kehityshäiriöt.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi

**Oppimateriaali:**

Luentomoniste; luentojen yhteydessä jaettava oheismateriaali

Soveltuvien osien oppikirja: Koch G & Poulsen S (eds.): Pediatric dentistry - A clinical approach. 2<sup>nd</sup> edition, May 2009, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-4051-6100-8

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

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.

**090205A: Neurologia, 0,4 - 0,5 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on perehdyttää opiskelijat aivohermojen ja pään alueen neurologisten oireiden taustaan ja tutkimustarpeisiin, neurologisten sairauksien asettamien rajoitusten selvittelyyn ja sairauksien hoidollisiin erityispiirteisiin hammaslääkärin kannalta.

**Sisältö:**

neurologisen potilaan tutkiminen, neurologinen potilas hammaslääkärin vastaanotolla, aivoverenkiertohäiriöt, epilepsia

**Toteutustavat:**

luennot 6 tuntia

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu tai läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Mikko Kärppä

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090603A-02: OSCE-tentti, 0 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Työharjoittelu**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Aineopinnot

**Sisältö:**

4 ensimmäisen vuoden opinnot

**Toteutustavat:**

Kliinisiä tehtävärasteja ja monivalintatentti

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kliinisiä tehtävärasteja ja monivalintatentti

**Arviointiasteikko:**

Hyväksytty/hylätty

**090502A-04: Odontogeeniset infektiot, 0,6 - 1,3 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Leena Ylikontiola**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Syvventävät opinnot

**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)

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

juonnekuulustelu yhdessä opintojakson  
090506A-02 Odontogeenisten infektioiden sekä osteomyeliitin radiologiaa  
kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Leena Ylikontiola (leena.ylikontiola(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090506A-02: Odontogeenisten infektioiden sekä osteomyeliitin radiologiaa, 0,3 op**

**Opiskelumuuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Rosberg, Jukka Alvi Einari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet havaita ja arvioida röntgenkuvista suun- ja leukojen alueen infektiokohtia ja niiden merkitystä potilaan yleiseen terveydentilaan. Lisäksi tavoitteena on aikaan saada ymmärrys röntgentutkimusten keskeisestä merkityksestä luunsisäisten tai luuta affisioivien löydösten diagnostiikassa.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090506A Hammaslääketieteellinen radiologia

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

juonnekuulustelu yhdessä opintojakson 090502A-04 Odontogeeniset infektiot, aktinomykoosi ja osteomyeliitti  
kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090606A: Oikeushammaslääketiede, 0,3 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2007 -

**Opiskelumuuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,3 op

**Opetuskieli:**

suomi



**Ajoitus:**

DC9, Syventävät opinnot

**Toteutustavat:**

luennot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Sinikka Salo

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090606A-01: Oikeushammaslääketieteen syventävä kurssi, 0,5 op****Voimassaolo:** 01.08.2007 - 31.07.2011**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Oikeushammaslääketieteen opintojen syventäminen

**Sisältö:**

Interpolin tutkimuskaavakkeet uhrintunnistuksessa, proteesien merkitseminen, puremajälkianalyysi

**Toteutustavat:**

Itseopiskelu etukäteen, luennot ja demonstraatiot: oikeushammaslääketieteellisen statuksen teko vainajalta, puremajälkianalyysin tekeminen

**Oppimateriaali:**Kirjasta Oikeuslääketiede (toim. Penttilä et al., 2000) oikeushammaslääketieteen osio sekä <http://www.interpol.int/Public/DisasterVictim/Default.asp> <http://www.interpol.int/Public/DisasterVictim/guide/chapitre3.asp#343> liitteenä olevat PDF-lomakkeet**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Materiaalin itseopiskelu etukäteen, opetuspäivänä luennot ja demonstraatiot: oikeushammaslääketieteellisen statuksen teko vainajalta (oikeuslääketieteen laitoksella), puremajälkianalyysin tekeminen

**Arviointiasteikko:**

Opettajan arviointi demonstraatiossa syntyneiden dokumenttien pohjalta. Hyväksytysti suoritetusta kurssista saa erillisen todistuksen: "Oikeushammaslääketieteen syventävä kurssi, 14 tuntia", jota voi mahdollisesti hyödyntää oikeushammaslääketieteen erityispätevyyskoulutuksessa.

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Sinikka Salo

**Lisätiedot:**

Minimiosallisuusmäärä 5 henkilöä. Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja valinnaiset opinnot

**090601A-01: Ortodontian perusvalmiudet, 2 - 6,7 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pirttiniemi, Pertti Mikael

**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5 – DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija osaa kurssin käytyään arvioida purennaipoikkeamien esiintyvyyttä ja merkitystä sekä huomioida toiminta hoidontarpeen arvioinnissa. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennaipoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen ja hoidonpurrastuksen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennaipoikkeamien tutkimukselliset menetelmät ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija ymmärtää purennaipoikkeamien hoidon vaihtoehtoja ja hoidonajoituksen merkityksen. Opiskelija osaa rakentaa yleisimmin käytössä olevat oikomislaitteet. ja ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan. Opiskelija osaa oikomishoitopotilaan ensiavun.

**Sisältö:**

Kliinisen ortodontian peruskäsitteet ja dokumentointi purennaipoikkeamien esiintyvyyttä ja merkitystä sekä huomioida toiminta hoidontarpeen arvioinnissa. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennaipoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen ja hoidonpurrastuksen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennaipoikkeamien tutkimukselliset menetelmät ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija ymmärtää purennaipoikkeamien hoidon vaihtoehtoja ja hoidonajoituksen merkityksen. Opiskelija osaa rakentaa yleisimmin käytössä olevat oikomislaitteet. ja ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan. Opiskelija osaa oikomishoitopotilaan ensiavun.

Kliinisen ortodontian peruskäsitteet ja dokumentointi purennaipoikkeamien esiintyvyyttä ja merkitystä sekä huomioida toiminta hoidontarpeen arvioinnissa. Opiskelija osaa diagnosoida yleisimmät purennaipoikkeamat ja pystyy määrittämään vaikeusasteen ja hoidonpurrastuksen. Opiskelija hallitsee kliiniset purennaipoikkeamien tutkimukselliset menetelmät ja osaa käyttää kuvantamista diagnostiikan apuna. Opiskelija ymmärtää purennaipoikkeamien hoidon vaihtoehtoja ja hoidonajoituksen merkityksen. Opiskelija osaa rakentaa yleisimmin käytössä olevat oikomislaitteet. ja ymmärtää potilaan kokonaisvaltaisen huomioimisen ja neuvonnan. Opiskelija osaa oikomishoitopotilaan ensiavun.

Ortodontian työkurssilla opitaan tuntemaan oikomishoidon välineet ja tarveaineet sekä tekemään oikomishoidon alkutarkastus, johon kuuluu anamneesi, purennaipoikkeamien status, hampaiston biologisen kehitysasteen rekisteröinti, purennaipoikkeamien toiminta, kefalometrinen analyysi, kasvojen ja hampaiston valokuvaus sekä kipsimallien valmistus hampaistosta. Kojemekaniikasta opitaan kiinteän kojeen renkaan laitto ja kiinnikkeiden kiinnitys, kaarilanka ja sen kiinnitys, kojeiden irroitus ja ylläpitolaitteiden valmistus ja kiinnitys. Levityskojeen mekaniikka, ekstraoraalivedon rakentaminen ja varhainen ristipurennaipoikkeamien hoito. Opiskelija oppii taivuttamaan kiinteän kojeen ideaalikaaren ja retentiolangan sekä ekstraoraalivedon kaaren. Työkurssilla opitaan pariharjoitteina ja opetusvideoiden kautta potilastyöskentelyn perusteet oikomishoidossa.

Ortodontian luovutusseminaarissa DC6 (090601A-05, 0,7 op) opiskelijalle konkretisoituu oikomishoitopotilaan hoidon kulku käytännössä.

Ortodontian luovutusseminaarissa DC10 (090601A-06, 0,7 op) opiskelija syventää tietoa purennaipoikkeamista ja hoitomahdollisuuksista valmistamalla pienryhmässä aihe-seminaarin esityksen.

**Toteutustavat:**

luennot, seminaarit, harjoitustyöt ja demonstraatiot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090601A Hampaiston kehitys- ja oikomisosoppi

**Pakolliset edeltävät opinnot DC1-DC4 kaikki opetus****Oppimateriaali:**

Oikomishoidon alkutarkastusmoniste, Ortodontian perustekniikka I ja II ja opettajien jakamat luentomonisteet L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 3rd Edition, Oxford.

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

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Teoriaopetukseen osallistuminen ja ryhmätöiden suorittaminen, kirjallisen monivalintatentin hyväksytyt suorittaminen työkurssin alussa ja essee-muotoisen kirjallisen tentin hyväksytyt suorittaminen.

Oman oikomishoitopotilaan hoitoon perehtyminen ja esittely

Seminaarityön valmistelu pienryhmässä/esittäminen

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuhenkilö:**

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

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

**Kurssin hyväksytyt suorittaminen on perusedellytyksenä kliinisen työskentelyn aloittamiselle hampaiston kehitys- ja oikomisosopin osastolla.**

Opetus sisältyy hampaiston kehitys- ja oikomisosopin loppukuulusteluun (090601A-00)

**090503A-03: Osaproteesioppi, 2 - 2,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Ritva Kuoppala

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6 – DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Antaa opiskelijoille perustiedot ja kliiniset valmiudet osaproteesihoidon indikaatioiden arvioimiseksi ja potilaiden tutkimiseksi. Kurssilla käydään läpi irtoproteesien rakennetyypit ja niiden teoreettinen suunnittelu ja kliininen toteutus.

**Sisältö:**

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

**Toteutustavat:**

luennot, demonstraatiot, suunnitteluharjoitukset

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet, Therapia Odontologica (osaprotetiikka)

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

sisäänpääsykuulustelu, suunnitteluharjoitusten suorittaminen, juonnekuulustelu yhdessä opintojakson 090505A-08 Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa kanssa. Kahden osaprotetiikan potilaan hoitosuunnitelman esittäminen proteesiosaston kokouksessa.

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Ritva Kuoppala (ritva.kuoppala(at)oulu.fi), osastonhammaslääkäri Erkki Hujanen (erkki.hujanen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

### 090503A-003: Osaprotetiikan alkutentti, 0 op

**Voimassaolo:** 01.08.2008 - 31.07.2010

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Ritva Kuoppala

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

### 090505A-07: Parodontaali-infektiot, 1 op

**Voimassaolo:** - 31.07.2008

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

### 090505A-03: Parodontaalikirurgia, 2,2 - 2,7 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Tellervo Tervonen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2,7 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelijan tulee hallita parodontologisen haavan paraneminen ja hallita keskeiset parodontaalikirurgiset tekniikat.

**Sisältö:**

Parodontaalikirurgian tavoitteet, aiheet, suoritus ja hoidolla saavutettavat tulokset

**Toteutustavat:**

luennot, seminaarit, harjoitustyöt

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:  
erikseen jaettava materiaali

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

juonnekuulustelu yhdessä opintojaksojen 090502A-02 Dentoalveolaarinen kirurgia ja 090506A-03 Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Tellervo Tervonen (tellervo.tervonen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Operatiivinen juonne Edellytyksenä kurssiin osallistumiselle on aiempien osaston teoreettisten opintojen sekä kahden pääongelmaltaan parodontologisen potilaan hygieniavaiheen hoidon hyväksytyt suorittaminen.

### 090505A-06: Parodontaalisairaudet ja yleisterveys sekä parodontaali-infektiot, 2,1 - 3,9 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Tellervo Tervonen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tuntea parodontaalisairauksien ja yleisterveyden väliset yhteydet sekä tietää miten ne otetaan huomioon parodontologisessa hoidossa. Hallita spesifisten gingiviittien ja parodontiittien taudinkuva, diagnostiikka sekä hoito.

**Sisältö:**

Yleissairaudet ja lääkkeet, jotka altistavat potilaan parodontiumin sairauksille, parodontaali-infektion vaikutus yksilön terveydentilaan, spesifisten gingiviittien diagnostiikka, etiologia ja hoito.

**Toteutustavat:**

luennot

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

### 090505A-13: Parodontaalisairaudet lapsilla, 0,3 - 0,5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2007 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7 – DC8, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Osata diagnosoida ja hoitaa lasten ja nuorten parodontaalisairaudet

**Sisältö:**

Lasten ja nuorten parodontaalisairauksien erityispiirteet

**Toteutustavat:**

luennot

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

### 090505A: Parodontologia ja geriatrinen hammaslääketiede, 12 - 17,4 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Tellervo Tervonen

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## **090505A-15: Parodontologian ja geriatrisen hammaslääketieteen loppukuulustelu, 0 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2007 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Tellervo Tervonen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

0 op

**Ajoitus:**

DC10

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu 4 h

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Loppukuulustelu 4 h

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Matti Knuutila (matti.knuutila (at) oulu.fi)

## **090505A-04: Parodontologian seminaarit, 1,1 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Tellervo Tervonen

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Perehtyminen parodontologian uusimpiin tutkimustuloksiin

**Sisältö:**

Uusimpien tieteellisten artikkeleiden referointi

**Toteutustavat:**

seminaarit

**Oppimateriaali:**

tieteelliset artikkelit

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Tieteelliset taidot -juonne

## 090505A-00: Parodontologian sisäänpääsykuulustelu, 0 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5, Aineopinnot

**Sisältö:**

Kirjallinen sisäänpääsykuulustelu

**Toteutustavat:**

Sisäänpääsykuulustelu

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Sisäänpääsykuulustelu

**Arviointiasteikko:**

Hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

## 090505A-14: Parodontologis-endodonttiset ongelmat, 0,2 op

**Voimassaolo:** 01.08.2007 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,2 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

hallita parodontologis-endodonttiset ongelmat

**Sisältö:**

endo-paroleesioiden taudinkuva, diagnostiikka ja hoito

**Toteutustavat:**

luento

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Tellervo Tervonen (tellervo.tervonen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

**090505A-01: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiudet, 1,5 - 5,2 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

1,5 - 4,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on potilaiden hoidossa tarvittavien perustietojen ja -taitojen saavuttaminen.

**Sisältö:**

parodontiumin anatomia ja fysiologia, kroonisen gingiviitin ja parodontiitin kliininen ja röntgenologinen taudinkuva, sairauksien syntyyn vaikuttavat tekijät sekä sairauksien perushoito

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyöt, kliininen harjoittelu

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

kirjallinen sisäänpääsykuulustelu ja kaksiosainen jaksokuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi) ja osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu (hilikka.pernu(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne Kurssin hyväksytyt suorittaminen on perusedellytyksenä hammaslääketieteen opintojen etenemiselle ja kliinisen työskentelyn aloittamiselle.

**090505A-02: Parodontologisen potilashoidon perusvalmiuksien syventäminen, 1,1 - 1,5 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Potilashoidon perusvalmiuksien osaamisen ja perustietojen syventäminen

**Sisältö:**



gingivoplastian ja kyretoinnin indikaatiot ja suorittaminen, parodontologinen ylläpitohoito ja furkaatiidiagnostiikka, mikrobinäytteen ottaminen ja antibioottien käyttö anti-infektiivisen hoidon osana, potilaan motivointi, parodontologinen epidemiologia, akuutit gingiviitit ja parodontiitit sekä niiden hoito

**Toteutustavat:**

luennot, tutorointi

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus, ryhmätyöt, jaksokuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5 tai hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Matti Knuutila (matti.knuutila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

### 090504A-03: Patofunktion syventävä osio, 0,5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on syventää opintojaksossa 090504A-02 Purentafysiologia II (DC6) opetettua perustietoa purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologiasta, diagnostiikasta ja hoidosta.

**Sisältö:**

Purentaelimistön toimintahäiriöiden etiologia, diagnostiikka, erotusdiagnoosiikka ja hoito

**Toteutustavat:**

luennot 4 tuntia ja ryhmätyö 4 tuntia

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus ja ryhmätyön suorittaminen

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi) ja osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purentaan kuntoutus -juonne

### 090501A-07: Pedodontia, 1,2 - 2,5 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

1,2 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suorituksen jälkeen opiskelijalla on valmius lapsen ja perheen kohtaamiseen hammashoidossa, tieto lasten ehkäisevän hammashoidon pääperiaatteista, kyky tunnistaa varhaisen karieskehityksen riskitekijät ja ensimmäiset merkit sairastumisesta sekä valmius puuttua niihin. Opiskelijalla on myös tieto korjaavan karieshoidon menetelmistä ja pulpan hoidoista lasten hammashoidossa. ja valmius aloittaa kliininen työskentely. Hänellä on myös tieto hampaiden kehityshäiriöistä ja niiden hoidosta sekä kroonisten sairauksien vaikutuksesta suun terveydentilaan.

**Sisältö:**

Lapsi hammaspotilaana; lapsen ja perheen kohtaaminen, lapsen hammashoitopelko ja sen hoito. Varhainen karieskehitys ja riskitekijät, lasten ehkäisevä hammashoito. Korjaavan hammashoidon erityispiirteet lapsilla, maitohampaiden ja avojuuristen pysyvien hampaiden pulpanhoidot. Hampaiden kehityshäiriöt ja niiden hoito. Kroonisesti sairaan lapsen hammashoito. Kehitysvammaisten hammashoito.

**Toteutustavat:**

Luennot, fantom-opetus, opintokäynti neuvolaan

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi  
Katso myös 090202A Lastentautioppi ja lastenpsykiatria

**Oppimateriaali:**

Koch G & Poulsen S (eds.): Pediatric dentistry- A clinical approach. 2<sup>nd</sup> edition, May 2009, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-4051-6100-8

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Oppimispäiväkirja, fantom-suoritus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Päivi Ollila (paivi.ollila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

**090501A Ehkäisevä hammaslääketiede ja kariesoppi**

Opintojakson eri osioiden jälkeen pidetään välikuulustelut, joissa kuultellaan 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.

## **090604A: Potilaiden tutkiminen, 0,5 - 4,2 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2011

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

## **090510A-04: Potilashoidon yleiset valmiudet, 1,1 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelijalla on perusvalmiudet ergonomiseen potilastyöskentelyyn, potilasasiakirjojen hallintaan ja hyvän potilas-hammaslääkärisuhteen luomiseen. Opiskelija osaa etiikan keskeiset käsitteet sekä suun terveydenhuoltoon liittyvät tärkeimmät säädökset.

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Oppimateriaali:**

opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen oppimisen arviointiin

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

## 090510A-05: Potilashoidon yleisten valmiuksien täydentäminen, 1,1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija ymmärtää suusairauksien merkityksen ja suun terveydenhuollon roolin osana terveyden edistämistä hyvinvointiyhteiskunnassa. Opiskelija soveltaa ergonomian taitojaan potilastyössään. Opiskelija osaa hankkia ja kriittisesti arvioida tutkimustietoa sekä ylläpitää tietojaan.

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Oppimateriaali:**

opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen oppimisen arviointiin

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

## 090601A-02: Pre- ja postnataalin leukojen ja purentaelimen kasvu ja hammaslääketieteellinen genetiikka, 0,6 - 3 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

2,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC1, DC3, DC7 – DC8, Aineopinnot ja Syventävät opinnot

**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. Lisäksi opiskelija tietää mahdollisuuksista ja rajoituksista vaikuttaa purentaan kehitykseen. Osa opetuksesta tapahtuu prekliinisessä vaiheessa ja siitä on kuvaus toisaalla opinto-oppaassa.

**Sisältö:**

Pään alueen normaali ja epänormaali kehitys sikiöaikana. Hampaan ja hampaiston normaali kehitys. (kts 040101A Anatomia C1)

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 genetiikassa aiheina ovat: hampaan koko ja morfologia sekä pulpan ominaisuudet, purenta, oraaliset piirteet ja ominaisuudet kromosomaalisesti poikkeavilla yksioilla: autosomaaliset ja sukupuolikromosomaaliset poikkeavuudet.

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyö

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090601A Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

**Pakolliset edeltävät opinnot** (koskien opetusta DC7-8) **090601A-01 Ortodontian perusvalmiudet**

**Oppimateriaali:**

L. Mitchell: An Introduction to Orthodontics, 3rd Edition, Oxford

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:**

kuulustelu ja ryhmätöiden suorittaminen

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Pertti Pirttiniemi (perti.pirttiniemi(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Kasvu ja kehitys -juonne

## 090503A-07: Proteesien korjaukset, 0,5 - 0,9 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Hujanen, Erkki Samuli

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,6 op (7 tuntia luentoja)

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Hammasteettisten rakenteiden rikkoutuessa antaa opiskelijalle perustiedot ja kliiniset valmiudet tavanomaisimpien kiinteiden ja irroitettavien hammasteettien korjaamiseksi, sekä opettaa eri laboratoriotekniset ja kliiniset työvaiheet onnistuneen korjauksen toteuttamiseksi.

**Sisältö:**

erilaisten hammasteettien korjausmahdollisuudet sekä korjaamiseen tarvittavat kliiniset ja laboratoriotekniset työvaiheet

**Toteutustavat:**

luennot 7 tuntia

**Oppimateriaali:**

luentomonistheet

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Erkki Hujanen (erkki.hujanen(at)oulu.fi), apulaisopettaja Ritva Näpänkangas (ritva.napankangas(at)oulu.fi), apulaisopettaja Ritva Kuoppala (ritva.kuoppala(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

**090404A: Psykiatria, 0,4 - 0,5 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiuksia psykiatrisen potilaan kokonaisuuden huomioimiseen hammashoidossa.

**Sisältö:**

yleisimmät psykiatriset sairaudet, niiden hoito ja lääkitys, sekä niiden merkitys hammashoidon kannalta, lisäksi psykiatrisen potilaan kohtaaminen, alkoholitit ja huumeenkäyttäjät potilaana sekä suun alueen merkitys psyykelle

**Toteutustavat:**

luennot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu tai läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Pirkko Räsänen

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**090502A-06: Purennan kirurginen kuntoutus I, 0,3 - 0,9 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Antti Raunio

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,9 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

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

**Sisältö:**

ortognaattinen kirurgia

**Toteutustavat:**

luennot ja osallistuminen ainakin yhteen leikkaukseen avustajana

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Antti Raunio (antti.raunio(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

**Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.**

## **090502A-07: Purennan kirurginen kuntoutus II, 0,2 - 0,3 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Antti Raunio

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,2 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelijalla on hyvä käsitys suu- ja leukakirurgian mahdollisuuksista leukanivelongelmapotilaan hoidossa.

**Sisältö:**

Leukanivelkirurgia (TMJ-kirurgia)

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008  
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Antti Raunio (antti.raunio(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

## 090505A-08: Purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa, 1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

hallita purennan kuntoutus osana parodontologista hoitoa

**Sisältö:**

sekundaarinen purentatrauma; parodontaalisesti vaurioituneen hampaiston purennan kuntoutus

**Toteutustavat:**

luennot, harjoitustyö

**Oppimateriaali:**

Carranza's Clinical Periodontology, uusin painos, sivut:

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

juonnekuulustelu yhdessä opintojakson 090503A-03 Osaproteesioppi kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Hilikka Pernu (hilikka.pernu(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

## 090510A-06: Purennan kuntoutus väestötasolla, 0,4 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija ymmärtää suusairauksien hoidosta aiheutuvat kustannukset ja niiden jakautumisen. Opiskelija tuntee hoidon porrastuksen suun-terveydenhuollossa ja ymmärtää terveydenhuollon valintojen problematiikan.

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen oppimisen arviointiin

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

**090504A-01: Purentafysiologia I, 2,8 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC3-DC4, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on opettaa purentaelimistön rakenne ja normaalit toiminnat (ortofunktio) ja antaa valmiudet suorittaa purentaelimistön perustutkimus.

**Sisältö:**

Purentaelimistön rakenne ja toiminta

**Toteutustavat:**

luennot, demonstraatiot, itseopiskelu

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet, Jeffrey P. Okeson: Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion, Mosby (5th edition 2003, 6th edition 2008)

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi) ja osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Prekliininen juonne

**090504A-02: Purentafysiologia II, 3,1 - 4,2 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta



**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

3,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC4, DC5, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on opettaa purentaelimistön toimintahäiriöiden (TMD) epidemiologiaa ja etiologiaa ja antaa perusvalmiudet niiden diagnosointiin ja hoitamiseen.

**Sisältö:**

Purentaelimistön toimintahäiriöt; etiologia, diagnostiikka ja hoito

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt, demonstraatiot, itsenäinen opiskelu

**Oppimateriaali:**

luentomonisteet, Jeffrey P. Okeson: Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion, Mosby (5th edition 2003, 6th edition 2008)

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

ryhmätyön suorittaminen ja kirjallinen kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi) ja osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Purennan kuntoutus -juonne

## 090502A-10: Pään ja leukojen alueen kirurgisia erityiskysymyksiä, 0,7 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,7 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelijalla on opintojakson päätyttyä erityistietämystä huuli- ja suulakihalkioista ja muista pään alueen kehityshäiriöistä sekä muista erityisryhmien suu- ja leukakirurgisesta hoidosta.

**Sisältö:**

katso tavoitteet

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

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

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**080206A-01: Reseptioppi, kirjallinen osa, 0,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Viitala, Pirkko Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**090101A-01: Reseptioppi, kirjallinen osa, 0,5 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2010

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Viitala, Pirkko Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

**080206A-02: Reseptioppi, reseptiosa, 0,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Viitala, Pirkko Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**090101A-02: Reseptioppi, reseptiosa, 0,5 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2010

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Viitala, Pirkko Liisa

**Opintokohteen kielet:** suomi

**090506A-04: Röntgentutkimukset suun ja kasvojen alueen traumoissa, 0,7 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Rosberg, Jukka Alvi Einari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,7 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet diagnostisoida ja röntgenkuvata hammas-, leuka- ja kasvovammoja sekä kyetä arvioimaan näiden paranemista röntgenkuvin.

**Sisältö:**

traumojen syntymekanismit, traumojen luokittelu, maitohampaiston ja lasten hampaiston traumat, epäsuorat traumat, hampaaton suu, lihasten vaikutus traumoihin, epäsuorat ja suorat merkit traumaista, komplisoituneet murtumat, yksittäiset murtumat, tyypilliset löydökset, kuvausmenetelmät ja kuvausmenetelmän valinta, paraneminen ja komplikaatiot ja niiden röntgenologinen seuranta

**Toteutustavat:**

luennot

**Oppimateriaali:**

Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia (vaihtoehtoisesti: Goaz & White. Oral Radiology), luentomateriaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Juonnekuulustelu yhdessä opintojakson 090502A-03 Leuka- ja hammstraumat ja niiden diagnostiikka kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg(at)oulu.fi) ja yksikön apulaisopettaja

**Lisätiedot:**

Traumat ja kipu -juonne

## **090509A: Sisätautioppi, 3,8 - 5,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

## **090509A-01: Sisätautioppi I, 3 - 3,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## **090509A-02: Sisätautioppi II, 0,8 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,8 op

**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. Gastroentologia: yleiskatsaus gastroentologisiin tauteihin, gastroesofageaalinen reflux, ulcus, colitis ulcerosa, Crohnin tauti, keliakia, haima, maksakirroosi, laktoosi-intoleranssi ja erikoisruokavaliot. Verisairaudet: yleistä anemioista, leukemioista, hemofilioista ja muista lisääntyneeseen vuotoon liittyvistä tekijöistä, hammashoidon suunnittelu ja erityispiirteet em. potilailla sekä antikoagulanttihoito. Infektiosairaudet: Hepatiitti ja HIV. Reumatologia: yleistä nivelreumasta ja sidekudosreumataudeista, suun limakalvo-oireet /löydökset, LED (kortisoni, sytostaatti, tulehduskipulääkkeet).

**Toteutustavat:**

Luennot 10 t. Pakollinen.

**Oppimateriaali:**

Suositteluvia oppikirjoja: • Heikkilä J., Mäkijärvi M.: EKG (2003), Kustannus Oy Duodecim • Heikkilä J., Huikuri H., Luomanmäki K., Nieminen M.S., Peuhkurinen K.: Kardiologia (2000), Kustannus Oy Duodecim • Huovinen P., Meri S., Peltola H., Vaara M., Valtonen V. (toim.): Mikrobiologia ja infektiosairaudet, osa I (2003), Kustannus Oy Duodecim • Huovinen P., Meri S., Peltola H., Vaara M., Valtonen V. (toim.): Mikrobiologia ja infektiosairaudet, osa II (2003), Kustannus Oy Duodecim • Höckerstedt K., Färkkilä M., Kivilaakso E., Pikkarainen P.: Gastroenterologia ja hepatologia (2007), Kustannus Oy Duodecim • Kinnula, V.L., Brander, P.E., Tukiainen, P.: Keuhkosairaudet (III uudistettu painos 2005), Kustannus Oy Duodecim. • Koskenvuo K. (toim.): Sairauksien ehkäisy (2003), Kustannus Oy Duodecim • Leirisalo-Repo M., Hämäläinen M., Moilanen E.: Reumataudit (2002), Kustannus Oy Duodecim • Ruutu T., Rajamäki A., Lassila, R., Porkka, K.: Veritaudit (2007), Kustannus Oy Duodecim • Thaler M.: The only EKG book you'll ever need. 4th ed (2003). Lippincott Williams & Wilkins • Mäkijärvi M, Parikka H, Raatikainen P, Heikkilä J: EKG-tulkinnan työkirja (2006), Kustannus Oy Duodecim • Välimäki M., Sane T., Dunkel L.: Endokrinologia (2000), Kustannus Oy Duodecim

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Osallistuminen luento-opetukseen.

**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Antero Kesäniemi (antero.kesaniemi@oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

## 090510A: Sosiaalihammaslääketiede, 6 - 7 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC1-DC10

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Katso

090510A-11 Suun terveydenhuollon toimintatahot

090510A-04 Potilashoidon yleiset valmiudet

090510A-05 Potilashoidon yleisten valmiuksien täydentäminen

090510A-06 Purennan kuntoutus väestötasolla

090510A-07 Sosiaalihammaslääketieteen ajankohtaiset aiheet

090510A-08 Lasten suu- ja hammassairauksien ehkäisy väestötasolla

090510A-09 Hammaslääkärin toiminta itsenäisenä ammatinharjoittajana

**Arviointiasteikko:**

Sosiaalihammaslääketieteen loppuarvosana määrytyy loppudentin perusteella. Lisäksi loppuarvosanaan voi vaikuttaa oppiaineessa menestyksekkäästi tehty syventävien opintojen tutkielma.

**Vastuuhenkilö:**

Professori Hannu Hausen (hannu.hausen(at)oulu.fi)

**090510A-07: Sosiaalihammaslääketieteen ajankohtaiset aiheet, 2,3 - 3 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2,3 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija ymmärtää terveyden edistämisen suun terveydenhuollon perimmäisenä pyrkimyksenä. Opiskelija tuntee hammaslääkärin toimintamahdollisuudet yksityissektorilla. Opiskelija selviää haastavista potilassuhteista. Opiskelija osaa toimia esimiehenä ja alaisena sekä kehittää vastaanoton toimintaa. Opiskelija ymmärtää kulloinkin ajankohtaisia terveydenhuoltoon liittyviä kysymyksiä. Näitä voivat olla mm. terveystaloustiede ja terveystaloustiede.

**Sisältö:**

katso tavoitteet

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmätyöt

**Oppimateriaali:**

Järvinen P. Menestyvän työyhteisön pelisäännöt. WSOYpro, 2008. Lisäksi loppudentin kirjallisuusvaatimuksena ovat tämän kurssin alussa jaettava ajankohtainen materiaali sekä aiemman opetuksen yhteydessä jaettu materiaali.

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

harjoitukseen osallistuminen, oppimistehtävän palauttaminen ja loppudentin hyväksyttävä suorittaminen

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty, loppudentti arvioidaan asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Hannu Hausen (hannu.hausen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Tieteelliset taidot -juonne

**090510A-00: Sosiaalihammaslääketieteen loppudentti, 0 op****Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Hausen Paul

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0 op

**Ajoitus:**

DC10

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Loppukuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Lisätiedot:**

Katso 090510A-07 Sosiaalihammaslääketieteen ajankohtaiset aiheet

## **090502A: Suu- ja leukakirurgia, 12,5 - 23 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Oikarinen, Kyösti Sakari

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## **090502A-11: Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu, 0 - 7,9 op**

**Voimassaolo:** 19.11.2004 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Oikarinen, Kyösti Sakari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9/DC10

**Toteutustavat:**

Loppukuulustelu 4 h

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Loppukuulustelu 4 h

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

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

## **090502A-01: Suu- ja leukakirurgian perusteet, 3,2 - 4,7 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Oikarinen, Kyösti Sakari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

4,7 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5 – DC6, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

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

**Toteutustavat:**

luennot, ryhmäopetus

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Therapia Odontologica; Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008  
Kurssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#) .

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

1) kirjallinen sisäänpääsykuulustelu, 2) jaksokuulustelu

**Arviointiasteikko:**

1) hyväksytty/hylätty 2) asteikolla 0-5, alin hyväksytty 1

**Vastuuhenkilö:**

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

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

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

## 090502A-05: Suukirurgia ja yleissairaudet, 0,5 - 3,8 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Oikarinen, Kyösti Sakari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9, Aineopinnot

**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.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Oppimateriaali:**

Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Mosby USA, 2008

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

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Antti Raunio (antti.raunio(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**Luentokurssin sisältö tentitään suu- ja leukakirurgian loppukuulustelussa.****090506A-03: Suukirurgiaan liittyvä röntgendiagnostiikka, 1,4 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet kuvata, paikantaa, diagnostisoida ja suunnitella röntgenkuvien avulla suunalueen kirurgisia toimenpiteitä. Opiskelijalle annetaan myös valmiudet arvioida löydöksiin liittyviä komplikaatioriskejä.

**Sisältö:**

Peruskuvista ja näitä vaativammista kuvausmenetelmistä (CT, MRI, CBCT jne.) saatava informaatio. Retinoitunut hammas. Keskeiset suunalueen odontogeeniset tuumorit. Hyvän ja pahanlaatuisten löydösten erot.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090506A Hammaslääketieteellinen radiologia

**Oppimateriaali:**

Rosberg J. Hammaslääketieteellinen Radiologia (vaihtoehtoisesti: Goaz &amp; White. Oral Radiology), luennot

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

juonnekuulustelu yhdessä opintojaksojen 090502A-02 Dentoalveolaarinen kirurgia ja 090505A-03

Parodontaalikirurgia kanssa

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Operatiivinen juonne

**090502A-00: Suukirurgian sisäänpääsykuulustelu, 0 op****Voimassaolo:** 01.09.2002 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot



**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Oikarinen, Kyösti Sakari

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5, Aineopinnot

**Sisältö:**

Suukirurgian sisäänpääsykuulustelu

**Toteutustavat:**

Sisäänpääsykuulustelu

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090502A Suu- ja leukakirurgia

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Sisäänpääsykuulustelu

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Kyösti Oikarinen (kyosti.oikarinen(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne

Katso 090502A-01 Suu- ja leukakirurgian perusteet

## 090302A-02: Suun limakalvosairaudet, 2,7 - 3,1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Salo, Tuula Anneli

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2,7 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC7, Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suun limakalvojen anatomisista ja histologisista perusrakenteista. Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen suun limakalvojen normaalirakenteen variaatiot ja osaa suun limakalvosairauksien diagnostiikan ja hoidon periaatteet.

**Sisältö:**

Suun limakalvosairauspotilaan tutkiminen mukaan lukien kudoskoepalan otto. Limakalvosairauksien yhteydet yleisterveysteen (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.

**Toteutustavat:**

luennot (16 h)

**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. 5th edition.* [WB Saunders Co.](http://www.wb-saunders.com), Philadelphia, PA, 2008Kursssikirjojen saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#).**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kirjallinen kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

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

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

**Suun limakalvosairaudet -kurssin kuulustelun läpäiseminen on edellytyksenä osallistumiseen diagnostiikkaosaston limakalvopoliklinikan toimintaan.***Lisätietoja tutkimusprojekteista ja tutkimusaiheista saa ao. oppiaineesta internet-sivuilta: <http://www.oulu.fi/hamm/www2007/english/departments/diagnostics/ts-lab.html>**Tutkielmaohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät internet-sivulta: [www.medicine.oulu.fi/peruskoulutus](http://www.medicine.oulu.fi/peruskoulutus)***090510A-11: Suun terveydenhuollon toimintatahot, 0,4 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

,4 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC1 Aineopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija tuntee suun terveydenhuollon ammattiryhmät, palveluja tarjoavat organisaatiot sekä terveyden edistämisen perusperiaatteet.

**Sisältö:**

Opetuksesta osa integroituu C 1 kurssilla kansanterveystieteen- ja yleislääketieteen opetukseen, joka on kuvattu toisaalla opinto-oppaassa.

**Toteutustavat:**

luennot, tutustuminen suun terveyden edistämiseen terveyskeskuksessa

**Oppimateriaali:**

opintojakson alussa ilmoitettava ajankohtainen materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen oppimisen arviointiin

**Arviointiasteikko:**

hyväksytyt/hylätyt

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Prekliininen juonne

**090500A: Suun terveys, 3 op****Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

## **090302A: Suupatologia, 6,6 - 9,8 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Salo, Tuula Anneli

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

## **090302A-01: Suupatologian kurssi, 5,2 - 6 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Salo, Tuula Anneli

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

### **Laajuus:**

5,2 op

### **Opetuskieli:**

suomi

### **Ajoitus:**

DC9, Aineopinnot ja Syventävät opinnot

### **Osaamistavoitteet:**

Yleisvaatimuksena ovat kaikille hammaslääkäreille välttämättömät perustiedot suuontelon, hampaiden ja leukojen anatomisista ja histologisista rakenteista. Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen suuontelon ja leukojen normaalirakenteen variaatiot ja osaa tavallisimpien suuontelon ja leukaluiden 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, analysoimaan kriittisesti ja omaksumaan uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa. (Syventyvät opinnot).

### **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).

### **Toteutustavat:**

luennot

### **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. 5th edition.* [WB Saunders Co.](#) , Philadelphia, PA, 2008

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

### **Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

### **Arviointiasteikko:**

asteikolla 0-5

**Vastuuhenkilö:**

Professori Tuula Salo (tuula.salo(at)oulu.fi) ja yliassistentti Saara Kantola (saara.kantola(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Hammas- ja suusairaudet ja yleisterveys -juonne

Lisätietoja tutkimusprojekteista ja tutkimusaiheista saa ao. oppiaineesta internet-sivuilta: <http://www.oulu.fi/hamm/ww2007/english/departments/diagnostics/ts-lab.html>

Tutkielmaohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät internet-sivulta: [www.medicine.oulu.fi/peruskoulutus](http://www.medicine.oulu.fi/peruskoulutus)

**090302A-04: Suupatologian mikroskooppikurssi, 0,6 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

0,7 op (18 tuntia)

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen suuontelon ja leukojen alueen sairauksiin liittyvät histopatologiset löydökset. Opiskelija tietää histopatologisen diagnostiikan perus- ja erityismenetelmät sekä osaa tulkita koepalavastaukset.

**Sisältö:**

Mikroskooppiset löydökset suun limakalvosairauksissa, hammasperäisissä, sylkirauhas-, pehmytkudos- ja luukasvaimissa sekä tulehduksellisissa ja autoimmuunipohjaisissa sairauksissa suuontelon ja leukojen alueella.

**Toteutustavat:**

Virtuaalimikroskooppidemonstraatiot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090302A Suupatologia

090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Tukee suupatologian kurssin (090302A-01) suorittamista**

**Oppimateriaali:**

Luentomoniste

Oppimateriaali soveltuvien osien:

Regezi JA, Sciubba J, Jordan RCK. Textbook: *Oral & Maxillofacial Pathology: Clinical-Pathologic Correlations. 5th edition.* [WB Saunders Co.](http://www.wb-saunders.com), Philadelphia, PA, 2008

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Läsnäolovelvollisuus (80%)

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Tuula Salo (tuula.salo(at)oulu.fi) ja apulaisopettaja/assistentti

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Tukee suupatologian kurssin (090302A-01) suorittamista**

**090601A-07: Syventävä oikomishoidon kurssi, 0,5 op**

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Opiskelija lisää taitojaan arvioida kehittyvää purentaa ja osallistua hoidon tarpeen määrittelyyn, hoidon ajoitukseen ja suunnitteluun perehtymällä hoidettuun potilasmateriaaliin ja tutkimustietoon. Kurssilla lisätään taitoja ohjata kehittyvää purentaa ja oikomishoidon perusmekaniikan tuntemusta, jotka antavat valmiuksia osallistua oikomishoidon toteutukseen tiimin jäsenenä oikojan ohjauksessa.

**Sisältö:**

hoidon kulku esimerkkitapausten valossa, lehtireferaatit, typodont-työskentelynä ristipurennan hoitovaihtoehtoja ja ankkurointi kiinteäkojeteeniikassa

**Toteutustavat:**

yksilö- ja pienryhmäopetus fantomsaliharjoitteina, luennot, filmit

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090601A Hampaiston kehitys- ja oikomisoppi

090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Pakolliset edeltävät opinnot DC1-DC9 ortodontian opetus**

**Oppimateriaali:**

vaihtuva kokoelma tieteellisiä aikakausjulkaisuja

oheislukemistona Richardson A: Interceptive Orthodontic, 4th edition, Suffolk, UK

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

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

aktiivinen osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Raija Lähdesmäki (raija.lahdesmaki(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

## 090506A-05: Säteilysuojaus, 1,1 op

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC5 – DC6, Aineopinnot

**Toteutustavat:**

luennot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

kuulustelu

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Perusvalmiudet-juonne Säteilysuojauskurssin ja kuulustelun hyväksytty suorittaminen on edellytys säteilysuojautodistuksen saamiselle.

**090602S: Tutkielma, 20 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**090602S-02: Tutkielma, 16 - 20 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**090602S-01: Tutkielman opintosuunnitelma, 4 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**090605A-03: Tutkimusmenetelmäkurssi, 0,5 op**

**Voimassaolo:** 01.01.2007 - 31.07.2008

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Lahti, Satu Mirja, Kirsi Sipilä

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,0 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Päivittää syventävien opintojen tutkielman teossa tarvittavat perusmenetelmät, kuten tiedonhaku, aineiston käsittely ja tieteellisen kirjoittamisen perusteet. Jakson käytyään opiskelija osaa itsenäisesti hakea tietoa Medline- ja Nelli-tietokannoista sekä tehdä aineistonsa tilastolliset perusanalyysit käyttäen SPSS-ohjelmaa ja tuntee tieteellisen kirjoittamisen perussäännöt.

**Sisältö:**

Tiedonhaku. Aineiston tilastollisen käsittelyn perusteet ja SPSS-ohjelman käyttö. Tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

**Toteutustavat:**

Luennot ja harjoitukset

**Oppimateriaali:**

Luennoilla jaettava materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Läsnäolovelvollisuus, harjoituksiin osallistuminen

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi), yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja valinnaiset opinnot

**090602S-03: Tutkimusmenetelmät, 1 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2008 - 31.07.2010

**Opiskelumuoto:** Yleisopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Kirsi Sipilä, Lahti, Satu Mirja

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC8, Yleisopinnot

**Osaamistavoitteet:**

Päivittää syventävien opintojen tutkielman teossa tarvittavat perusmenetelmät, kuten tiedonhaku, aineiston käsittely ja tieteellisen kirjoittamisen perusteet. Jakson käytyään opiskelija osaa itsenäisesti hakea tietoa Medline- ja Nelli-tietokannoista sekä tehdä aineistonsa tilastolliset perusanalyysit käyttäen SPSS-ohjelmaa ja tuntee tieteellisen kirjoittamisen perussäännöt. Opintojaksoon on sisällytetty teleterveydenhuollon verkkoluento.

**Sisältö:**

Tiedonhaku. Aineiston tilastollisen käsittelyn perusteet ja SPSS-ohjelman käyttö. Tieteellisen kirjoittamisen perusteet. Teleterveydenhuollon verkkoluento.

**Toteutustavat:**

Luennot ja harjoitukset

**Oppimateriaali:**

Luennoilla jaettava materiaali

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Läsnäolovelvollisuus, harjoituksiin osallistuminen

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Kirsi Sipilä (kirsi.sipila(at)oulu.fi), yliopistotutkija Satu Lahti (satu.lahti(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Yleisopinnot

**090605A-02: Tutkimusseminaariin osallistuminen, 0 - 3 op**

**Voimassaolo:** 01.01.2006 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

## 090506A-07: Täydentävää säteilysuojelukoulutusta, 0,6 op

**Voimassaolo:** 01.09.2005 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Rosberg, Jukka Alvi Einari

**Opinto-kohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,6 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin tarkoitus on täydentää säteilysuojelukoulutusta 1.1.2004 voimaan tulleen ST-ohjeen 1.7 mukaisella aineistolla. Kurssi ohjaa opiskelijan ymmärtämään täydennyskoulutusvelvoitetta ja hankkimaan tietoa ST-ohjeen 1.7 liitteeseen kirjatuista asioista; lainsäädännöstä, muista ohjeista ja määräyksistä, laadunvalvonnasta, vastuukysymyksistä, säteilyn vastuullisesta käytöstä jne. Luennoista annetaan erillinen todistus.

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090506A Hammaslääketieteellinen radiologia

090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolo

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Osastonhammaslääkäri Jukka Rosberg (jukka.rosberg(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

## 090503A-12: Uutta hammasprotetiikan materiaaleista, 0,8 op

**Voimassaolo:** 01.08.2006 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta

**Opinto-kohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

,8 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

antaa tietoa hammasprotetiikan uusista materiaaleista

**Sisältö:**

antaa tietoa hammasprotetiikan uusista materiaaleista



**Toteutustavat:**

luennot 10 h

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**090503A-10: Vaativa purennan kuntoutus, 0,8 - 1,1 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Oj-osa**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Raustia, Aune Maritta**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

1,1 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

Tavoitteena on kehittää opiskelijan kokonaisnäkemystä laajan purennan kuntoutuksen suunnittelussa sekä antaa yleiskäsitys vaativista proteettisista ratkaisuista (erikoiskiinnittimet ja yhdistelmäproteesit).

**Sisältö:**

kuluneen purennan kuntotus, hampaiden kehityshäiriöiden proteettinen hoito ja kasvo-leukavammaprotetiikka

**Toteutustavat:**

luennot

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

090503A Hammasproteesioppi ja 090504A Kliininen purentafysiologia

090605A Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

läsnäolovelvollisuus

**Arviointiasteikko:**

hyväksytty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Professori Aune Raustia (aune.raustia(at)oulu.fi), apulaisopettaja Ritva Näpänkangas (ritva.napankangas(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**090605A: Vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot, 4,5 - 9,3 op****Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

**090505A-11: Vanhusten lääkehoidon syventävä kurssi, 1,5 op**

**Voimassaolo:** 01.01.2006 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Syrjälä, Anna-Maija Hannele

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

1,5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Ajoitus:**

DC9 – DC10, Syventävät opinnot

**Osaamistavoitteet:**

vanhusten lääkehoitoon liittyvien erityispiirteiden laajempi tunteminen

**Sisältö:**

PBL-menetelmän sovellutus potilastapaukseen liittyvän ongelman ratkaisemisesta

**Toteutustavat:**

verkko-opetus

**Oppimateriaali:**

lähteet ja linkit Optimassa, vanhusten lääkehoidon luennot

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

osallistuminen alkutapaamiseen ja verkkotyöskentelyyn

**Arviointiasteikko:**

hyväksyty/hylätty

**Vastuuhenkilö:**

Apulaisopettaja Anna-Maija Syrjälä (anna-maija.syrjala(at)oulu.fi)

**Lisätiedot:**

Maksimiosallistujamäärä 10 henkilöä. Valinnaisuus-juonne, vaihtoehtoiset ja vapaavalintaiset opinnot

**090503A-11: Yhdistelmäprotetiikka ja erikoiskiinnittimet, 0,3 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2009

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

**090510A-10: Yrittäjyys ja markkinointi, 0,5 op**

**Voimassaolo:** - 31.07.2008

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Oj-osa

**Vastuuyksikkö:** Hammaslääketieteen laitos

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**040300A: Äidinkielen koe (kypsyysnäyte), 0 op**

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Lääketieteen ala

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Outi Mikkola

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

0 op

**Sisältö:**

Opiskelija voi suorittaa äidinkielen kielikokeen, kypsyysnäytteen, sen jälkeen kun tutkielma on jätetty tarkastettavaksi. Kypsyysnäyte kirjoitetaan äidinkielellä tutkielman aihepiiristä. Kypsyysnäytteen aiheen määrittelee opinnäytetyön ohjaaja opiskelijakohtaisesti. Kypsyysnäytteen tulee osoittaa sekä äidinkielen taitoa että tutkielman aiheeseen perehtyneisyyttä. Sen tarkastavat sekä aiheen antanut opettaja että äidinkielen asiantuntija. Kypsyysnäytteen kieli on sama, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Siten ruotsinkielisessä oppilaitoksessa ylioppilas- tai vastaavan tutkinnon suorittanut kirjoittaa kypsyyskokeen ruotsin kielellä. Jos kypsyysnäyte on laadittu ruotsin kielellä, on opiskelijan suoritettava suomen kielen kielikoe. Mikäli opiskelijan äidinkieli on muu kuin suomi tai ruotsi, tiedekunta määrää erikseen häneltä vaadittavasta kielikokeesta.

**Toteutustavat:**

Kypsyysnäytteen kirjoittaminen tiedekunnan järjestämässä tilaisuudessa.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Tiedekunta järjestää tilaisuudet kypsyysnäytteen kirjoittamista varten erikseen ilmoitettavina ajankohtina.

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](http://www.oulu.fi/kielikeskus/liite2_kypsyysnayte.pdf)