

LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA

ERILLISET OPINNOT JA SIVUAINEOPINNOT v. 2009-2010

Lääketieteellisessä tiedekunnassa on mahdollisuus hakea sivuaineopinto-oikeutta ja erillisten opintojen oikeutta alla mainittuihin oppiaineisiin. Valintaperusteet on selostettu alla kunkin oppiaineen yhteydessä. Oppiaineiden opintokokonaisuudet ja opetus suunnitelmat on esitetty lääketieteen lisensiaatin tutkinnon [opinto-oppaassa](#), kohdassa 'Sivuaineopiskelu lääketieteellisessä tiedekunnassa'.

Anatomia

Anatomian oppiaineeseen voidaan ottaa 2-3 pääsääntöisesti loppututkinnon suorittanutta sivuaineopiskelijaa lukuvuonna 2009–2010. Oppiaineen yhteyshenkilö: Juha Peltonen, puh. 7226, juhpel@utu.fi

Anatomia/biofysiikan laboratorio

Fysiikka 6 op
Kuvantamismenetelmien perusteet 3 op
Kuvantamismenetelmien syventävät harjoitustyöt 5 op
Biolääketieteellinen instrumentointi ja mittausmenetelmät 5 op
Biolääketieteen instrumentoinnin laboratorioskurssi 4 op
Fluorescence in bioanalytical research 3 op

Kursseille osallistuminen edellyttää riittäviä fysiikan taitoja. Kursseille voidaan hyväksyä vain rajoitettu määrä muita kuin lääketieteellisen tiedekunnan opiskelijoita (lääketiede, hammaslääketiede, terveyden biotieteet).

Opiskelu-oikeutta hakevien tulee ilmoittautua Lääketieteellisen fysiikan ja kemian professorille. Lääketieteellisen fysiikan sivuaineopintoja voidaan täydentää kullekin opiskelijalle erikseen määriteltävillä opintokokonaisuuksilla.

Biolääketieteen tekniikan sivuaineopinnoista on annettu erillinen ohjeistus joka löytyy fysikaalisten tieteiden koulutusohjelman (Mat. luonnontieteellinen tiedekunta) opinto-oppaasta.

Vastuuhenkilö: professori Pekka Hänninen.

Bakteerioppi, immunologia ja virusoppi

Virusoppi

Virusopin oppiaineessa voi suorittaa sivuaineopintoja lukuvuonna 2009–2010 seuraavasti: sivuaineopinnoiksi sopivat seuraavat virusopin järjestämät kurssit, kokonaisuus on yhteensä 6 opintopistettä. Opinnot sopivat luonnontieteellisten aineiden opiskelijoille. Sivuaaineopinnot koostuvat seuraavista jaksoista:

Syyskuu 2009:

Virologian perusteet; luentokurssi, joka käsittää "Mikrobeilta puolustautuminen" opintojakson virologiset luennot sekä erillisen tentin. 2,0 op/1,0 ov

Molekyyli virologia; luentokurssi. 2,0 op/1,0 ov

Molekyyli virologian kirjatentti. 2,0 op/1,0 ov

Farmakologia, lääkekehitys ja lääkehoito

Farmakologian, lääkekehityksen ja lääkehoidon oppiaineessa voi suorittaa sivuaineopintoina seuraavia opintojaksia. Niiden kuvaukset sekä vastuuhenkilöiden tiedot löytyvät oppiaineen kotisivuilta <http://www.med.utu.fi/farmakologia/opiskelu/sivuaine/>

Farmakologia (Lääkehoitojen perusteet) 8 op, FALL3030 (kevät)
Neurologian sivuaineopintoihin kuuluva farmakologian osuus 2 op, MEDI0091 (kevät)
Lääkemolekyylien toksisuuden tutkiminen ja riskinarviointi 3 op, FALL4019 (kevät)
Farmakokinetiikka 1 op, FALL3017 (syksy)
Kliinisen lääketutkimuksen toteuttaminen 6 op, FALL3041 (kevät)
Johdanto lääkekehitykseen 4 op, FALL4801 (syksy)
Toksikologia ja riskinarviointi 2 op, FALL5513 (syksy)
Medikinaalinen kemia ja lääkeaineiden synteesi 6 op, FALL4012 (kevät)
Biokatalyyttinen ja mikrobiologinen synteesi 3 op, FALL4013 (syksy, luennoidaan 2010)
Peptidien ja proteiinien kemia 3 op, FALL4016 (syksy, luennoidaan 2009)
Lääketieteellinen kemia 1 op, FALL1007 (syksy)

Basic Pharmacology for Exchange Students 9 op, FALL3008 on englanninkielinen farmakologian kurssi, joka järjestetään kysynnän mukaan syksyllä tai keväällä. Se on tarkoitettu erityisesti ulkomaalaisille vaihto-opiskelijoille, ja opetusmenetelmältään perustuu ohjattuun itseopiskeluun. Kurssin voi suorittaa myös sivuaineopintoina.

Clinical Pharmacology for Exchange Students 4 op, FALL3007 on englanninkielinen kliinisen farmakologian kurssi, joka järjestetään kysynnän mukaan syksyllä tai keväällä. Se on tarkoitettu erityisesti ulkomaalaisille vaihto-opiskelijoille, ja opetusmenetelmältään perustuu ohjattuun itseopiskeluun. Kurssin voi suorittaa myös

Hoitotiede

Hoitotieteessä voi sivuaineena suorittaa hoitotieteen perusopinnot 25 op ja hoitotieteen aineopinnot 35 op.

Opintokokonaisuuksien opintojaksot ja sisällöt on selostettu hoitotieteen opinto-oppaassa.

Hoitotieteen perusopinnot 25 op

Vuosittain uusia sivuaineopiskelijoita otetaan enintään viisi (5). Sivuaineopiskelu oikeuden saa pääsykuulustelun perusteella paremmuusjärjestyksessä. Pääsykuulustelu perustuu seuraavaan kirjallisuuteen:

Leino-Kilpi, Helena & Välimäki, Maritta: Etiikka hoitotyössä. Toinen painos, WSOY 2003, 2004 (1. ja 2. painokset muuttumattomia). Luvut 1–8. ISBN 951-0-27936-6.

Eriksson, Katie, Isola, Arja, Kyngäs, Helvi, Leino-Kilpi, Helena, Lindström, Unni Å., Paavilainen, Eija, Pietilä, Anna-Maija, Salanterä, Sanna, Vehviläinen-Julkunen, Katri & Åstedt-Kurki, Päivi: Hoitotiede. 1.–2. painos. WSOY, 2007, 2008. ISBN 951-0-29370-6.

Hirsjärvi, Sirkka, Remes, Pirkko & Sajavaara, Paula: Tutki ja kirjoita. 13.–14., osin uudistettu painos. Tammi, 2007, 2008. Osa II, luvut 1–10. ISBN 951-26-5635-6.

Pääsykuulustelu pidetään 27.8.2009 klo 10–14 Sanitaksessa, hoitotieteen laitoksella (luentosali 234, 2. krs.), Lemminkäisenkatu 1. Hakulomake, jonka saa tiedekunnan kansliasta, toimitetaan tiedekunnan kansliaan tai hoitotieteen laitokselle (Sanitas, 2. krs, Lemminkäisenkatu 1) viikkoa ennen pääsykuulustelun järjestämistä.

Hoitotieteen aineopinnot 35 op

Suoritettuaan hoitotieteen perusopinnot (approbatur) vähintään hyvin tiedoin, opiskelija voi jatkaa hoitotieteen aineopintoja sivuaineopintoinaan. Opiskelemaan otetaan vuosittain enintään viisi (5) opiskelijaa.

Hoitotieteessä voi suorittaa erillisopintoina hoitotieteen didaktiikan opintoja (25–35 op). Opiskelemaan otetaan vuosittain enintään kolme (3) opiskelijaa. Hakijalta edellytetään terveystieteiden maisterin/terveydenhuollon kandidaatin tutkintoa. Lisäksi edellytetään kasvatustieteen/aikuiskasvatustieteen perusopintojen (25 op) suorittamista, joiden tulee olla suoritettu vuonna 1999 tai sen jälkeen. Hakemukseen tulee liittää vapaamuotoiset perustelut opintojen tarpeellisuudesta ja tieto harjoittelupaikasta. Jos hakijoita on enemmän kuin kiintiö on, valinnan perusteina käytetään esitettyjä perusteluita ja harjoittelupaikkaa.

Yhdysesikönä on hoitotieteen opinnoissa hoitotieteen assistentti (p. 02-333 8499) ja hoitotieteen didaktiikan opintojen osalta lehtori Maija Hupli (puh. 02-333 8402).

Kansanterveystiede

Oppiaineessa ei ole mahdollista suorittaa sivuaineopintoja lukuvuonna 2009–2010.

Lastenpsykiatria 25 op

Lastenpsykiatrian sivuaineopintoihin voidaan hyväksyä Turun yliopiston ja Åbo Akademin psykologian opiskelijoita. Opinto-oikeutta voi hakea kerran vuodessa ja sivuaineopiskelijoita voi olla lukuvuodessa neljästä kuuteen opettajaresurssien mukaan.

Vuodeksi 2009–2010 opiskeluoikeutta hakevien tulee palauttaa hakulomakkeensa 31.5.2009 mennessä Lääketieteellisen tiedekunnan kansliaan, Villa Medica, Sirkkalankatu 1, 20520 Turku. Hakulomakkeeseen tulee liittää opiskelijan opintorekisteriote. Opiskelijoiden valinta tapahtuu hakemusten ja opintosuoritusten sekä tarvittaessa henkilökohtaisen haastattelun perusteella. Valinnassa etusijalla ovat eniten psykologian opintoja suorittaneet opiskelijat.

Lastenpsykiatrian sivuaineopinnot muodostuvat viidestä osiosta:

- 1) **Lastenpsykiatriaan perehtyminen (3 op) (LPSY0006).** Kirjallisuus: Moilanen, Irma ym. (toim.) 2004 Lasten- ja nuorisopsykiatria. Kirjainten hyväksyttävä suorittaminen on edellytyksenä sivuaineopintojen alkamiselle.
- 2) **Lastenpsykiatrian perusteet (2 op) (LPSY0007)** käsittää lääketieteen opiskelijoiden lastenpsykiatrian kurssin luennot (10 t) ja loppuentin.
- 3) **Lastenpsykiatrian seminaari (6 op) (LPSY0015).** Aktiivinen osallistuminen lastenpsykiatrian yksikön Tapaus- ja teoriaseminaareihin perjantaisin (klo 8–11.30) syys- ja kevätkauden ajan sekä mahdollisiin erityisseminaareihin. Oheislukemistona valittuja artikkeleita.
- 4) **Kliininen harjoittelu lastenpsykiatrian yksikössä (6 op) (LPSY0008).** Opiskelija tutustuu syvemmin lastenpsykiatriin arviointi- tai hoitokäytäntöihin osallistuen kuukauden ajan osastolla sovittuihin toimiin. Opiskelija seuraa valitun potilaan hoitoprosessia ja kokoaa tästä kliinisen tapauselostuksen. Harjoittelun aikana pidetään lisäksi oppimispäiväkirjaa. Osastojakson aikana läsnäolotunteja osastolla tulee olla noin 30 t viikossa. Harjoittelua voi olla suorittamassa 1–2 opiskelijaa kerrallaan.
- 5) **Syventävät opinnot (6 op) (LPSY 0016)** suoritetaan osallistumalla joko syys- tai kevätlukukaudella lääketieteen opiskelijoille tarkoitettuihin valinnaisopintoihin, joiden aiheet todennäköisesti ovat perhekeskeinen lastenpsykiatria (LPSY0014), lasten neuropsykiatria ja neuropsykologia (LPSY0017) sekä varhaislapsuuden vuorovaikutus (LPSY0012) (kolme opintojaksoa, jokainen 2,0 op)

Lastenpsykiatrian sivuaineopintoja koskevat tiedustelut: psykologi Jutta Torsti, puh 3131 421, jutta.torsti@tyks.fi.

Lääketieteellinen biokemia ja molekyylibiologia 20,0 op

Opiskeluoikeutta hakevien tulee ilmoittautua lääketieteellisen biokemian professorille toukokuun loppuun mennessä. Hakulomake, jonka saa tiedekunnan kansliasta tulee myös jättää tiedekunnan kansliaan. Opintoihin hyväksytään enintään 2 opiskelijaa/lukukausi ilmoittautumisjärjestyksessä ja ne tapahtuvat tentteineen yhdessä lääketieteen opiskelijoiden kanssa. Opiskelijalla tulee olla vähintään kahden vuoden edeltävät opinnot omassa tiedekunnassaan ja opiskelijan on osoitettava hallitsevansa kemian perustiedot (esim. kemian ja biokemian koulutusohjelman pakollisen opetuksen aineopinnot, 22,5 op/15 ov). Näistä on liitettävä selvitys hakemukseen. Opintokokonaisuudesta voi suorittaa osia seuraavasti:

- Molekyylibiologia 3 op/2 ov
- Elimistön biokemiallinen toiminta ja säätely 11,0 op/7 ov
- Molekyyllilääketiede 6 op/4ov

Yhteyshenkilö prof. Jukka Finne, puh. 333 7240, jukka.finne@utu.fi

Farmakologia, lääkekehitys ja terapia (Synteettisen lääkekemian laboratorio)

1. Asymmetria biologisissa systeemeissä 2 op/1 ov
2. Medikinaalinen kemia ja lääkeaineiden synteesi 6 op/3ov
3. Biokatalyyttinen ja mikrobiologinen synteesi 2 op/1,5 ov
4. Peptidien ja proteiinien kemia 3 op/1,5 ov

Kursseille voidaan hyväksyä vain rajoitettu määrä muita kuin lääketieteelliseen tiedekuntaan kuuluvia ja/tai terveyden biotieteiden opiskelijoita. Opiskelijat valitaan hakemuksen perusteella. samalla kurssien 2-4 osalta tarkastetaan vähintään aineopintotason kemian tietämys.

Opiskeluoikeutta hakevien tulee ilmoittautua synteettisen lääkekemian professorille viimeistään 10. elokuuta mennessä. Lääketieteellisen kemian sivuaineopintoja voidaan täydentää edellisen jakson lisäksi kullekin opiskelijalle erikseen määriteltävillä opintokokonaisuuksilla, joiden suoritus perustuu pääsääntöisesti oppikirjatenttiin.

Vastuuhenkilö: prof. Liisa Kanerva

Neurologia 13,0 op/8,5 ov

Neurologian sivuaineopintoihin voidaan hyväksyä Turun yliopiston ja Åbo Akademin psykologian opiskelijoita.

Ensimmäinen vaihe on pyrkiä neurobiologian kurssille. Kurssi järjestetään kerran lukuvuodessa ja sen laajuus on 6 op. Kurssille hakeutumisesta tulee ottaa yhteyttä fysiologian oppiaineen ao. kurssin opettajaan Markku Ahotupaan.

Toisessa vaiheessa on farmakologian kurssi, joka sisältää perusfarmakologian, perifeerisen ja keskushermoston farmakologian luennot ja tentin 2 op. Opetus järjestetään kerran lukuvuodessa (kevällä, C4-kurssi, ks. Lääkehoitojen perusteet). Kurssille voidaan hyväksyä sivuaineopiskelijoita, jotka ovat suorittaneet neurobiologian kurssin. Kirjallinen hakemus, jonka liitteenä tulee olla selvitys suoritetuista opinnoista, on jätettävä Farmakologian, lääkekehityksen ja lääkehoidon toimistoon. Tiedustelut farmakologian apulaisopettaja.

Kun neurobiologia ja farmakologia on suoritettu, voi hakea opinto-oikeutta neurologian opintojaksolle. Neurologian opintojaksoon voidaan valita enintään 5 opiskelijaa. Kirjallinen hakemus, josta tulee ilmetä opintosuoritukset, osoitetaan neurologian professorille, Neurologian klinikka. Tiedustelut kursseista ylilääkärin sihteerille p. 313 2700. Hyväksymisestä ilmoitetaan kirjallisesti.

Psykiatria 3 op/2 ov

Psykiatrian sivuaineopintoihin voidaan hyväksyä Turun yliopiston ja Åbo Akademin muiden tiedekuntien opiskelijoita seuraavasti:

Psykiatrian perusteet 3 op/2 ov käsittää Psykiatrian kurssin (C8-lukukausi) luennot ja niitä koskevien luentopäiväkirjojen laatimisen. Opintoihin voidaan ottaa lukuvuosittain korkeintaan 8 opiskelijaa.

Psykiatrian sivuaineopiskelua koskevat tiedustelut psykiatrian opetushoitaja Maria Plathin (p. 269 2529) maria.plathin@utu.fi.

Patologia (tautioppi)

Yleis- ja elinpatologian opintoja, 2–10 op
Patologian valinnaisopintoja, 1–5 op

Tautiopin opetus sijoittuu integroituihin opintokokonaisuuksiin 'Solun rakenne ja toiminta', 'Hermoston rakenne ja toiminta' sekä 'Terve ja sairas ihminen'. Opinto-oppaasta löytyy tiedot kurssien sisällöstä, ajankohdasta yms.

Tautiopin sivuaineopinnot voivat sisältää yleispatologiaa ja/tai elinpatologiaa opiskelijan opintotaustasta riippuen. Opiskelijalle suunnitellaan henkilökohtainen oppisisältö kurssien puitteissa. Opiskelu koostuu luennoista, mikroskooppiharjoituksista ja seminaareista. Tiedekunnan ulkopuolisille opiskelijoille elinpatologian (Terve ja sairas ihminen) kurssin kliinistä sisältöä (mm. obduktio-opetus) on karsittu. Opetusta annetaan sivuaineopiskelijoille paikkatilanteesta riippuen.

Tiedekunnan ulkopuolisilta sivuaineopiskelijoilta vaaditaan sisäänpääsytentti tai vastaavat aikaisemmat opinnot. Tentti pidetään elokuussa, tiedekunnan yleisen kesätentin yhteydessä. Kuulusteluun pitää ilmoittautua viimeistään 1 viikko ennen tenttipäivää kurssin yhteyshenkilölle/opetushoitajalle hannele.nysten@utu.fi. Opetushoitajalta saa myös lisätietoja kursseista.

Sisäänpääsykuulustelun vaatimuksena on oppikirjasta *Underwood JCE (editor): General and Systematic Pathology, Churchill Livingstone, 4. painos, luvut 1–4.*