

SYVENTÄVIEN OPINTOJEN SUORITUSMAHDOLLISUUDET ERI OPPIALOILLA

- Edeltävät opintovaatimukset määritelty oppialojen yhteydessä.

ANATOMIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: Hiilihappoanhydraasit.
Edeltävät opintovaatimukset: ensimmäinen syyslukukausi

Ohjaajien tiedot professorin kautta:
- professori Seppo Parkkila (seppo.parkkila(at)uta.fi)

ANESTESIOLOGIA JA TEHOHOITO

Tutkimusaiheet/-aihepiirit: kliininen anestesiologia, tehohoito
Ohjaajien tiedot professorin kautta: professori Arvi Yli-Hankala (arvi.yli-hankala(at)pshp.fi)

EPIDEMIOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: sairauksien esiintyvyys, etiologia ja ennuste; syöpäepidemiologia; kliininen epidemiologia; diabetes-epidemiologia; ravitsemusepidemiologia; urologisten sairauksien epidemiologia; neurologisten sairauksien epidemiologia; säteilyepidemiologia;

Edeltävät opintovaatimukset: Lääketieteellinen tieto ja tutkimus -jakso

Ohjaajien tiedot professorien kautta:
- professori Anssi Auvinen (anssi.auvinen(at)uta.fi)
- professori Nea Malila (nea.malila(at)cancer.fi)
- professori Suvi Virtanen (suvi.m.virtanen(at)uta.fi)

FARMAKOLOGIA JA KLIININEN FARMAKOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit:
– Reumasairauksien ja keuhkosairauksien lääkehoito. Typpioksidi ja prostaglandiinit tulehduksessa. Eosinofiilien ja neutrofiilien apoptoosin säätely / professori Eeva Moilanen (eeva.moilanen(at)uta.fi)

GERIATRIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: Geriatrisen palveluketjun toimivuus ja laatu: terveystarkastukset

Edeltävät opintovaatimukset: Opiskelija voi aloittaa I kurssilta, mutta II kurssin Vanheneminen-jakso hyväksytty suorittaminen on hyödyksi.

Ohjaajien tiedot professorin kautta: professori Esa Jämsen (esa.jamsen(at)uta.fi)

IHO- JA SUKUPUOLITAUTIOPPI / ALLERGOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: sovitaan erikseen

Ohjaajien tiedot professorin kautta: Erna Snellman (erna.snellman(at)uta.fi)

KANSANTERVEYSTIEDE

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: Kouluikäisten ja nuorten terveys ja terveystottumukset sekä näitä määräävät tekijät, sosioekonomiset terveyserot näissä ikäryhmissä, kouluterveydenhuolto ja koulujen väliset terveys- ja hyvinvointierot

(<http://www.uta.fi/hes/tutkimus/tutkimusryhmat/Kansanterveystiede.html>)

Ohjaajien tiedot professorin kautta:

- professori Arja Rimpelä (arja.rimpela(at)uta.fi)

KEUHKOSAIRAUSOPPI

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: sovitaan erikseen

Ohjaajien tiedot professorien kautta:

- professori Lauri Lehtimäki (lauri.lehtimaki(at)uta.fi)

- professori Hannu Kankaanranta (hannu.kankaanranta(at)epshp.fi)

KIRURGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: kliinisen kirurgian eri erikoisalajat ja osa-alueet (alla olevien erikoisalojen lisäksi myös kokeellinen kirurgia). Tarkemmat tiedot tutkimusryhmien sivuilta:

<http://www.uta.fi/laaketieteen-ja-biotieteiden-tiedekunta#tutkimus>

Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta

Ohjaajien yhteystiedot professoreiden ja apulaisprofessorin kautta.

- professori Teuvo Tammela (teuvo.tammela(at)uta.fi)

- professori Ville Mattila (ville.mattila(at)uta.fi)

- professori Harri Pihlajamäki (harri.pihlajamaki(at)epshp.fi)

- apulaisprofessori Niku Oksala (niku.oksala(at)uta.fi)

- apulaisprofessori Johanna Laukkarinen (johanna.laukkarinen(at)uta.fi)

Kirurgian oppialalla on seuraavia klinisiä opettajia:

- Teemu Murtola (teemu.murtola(at)uta.fi)

- Juhana Wilska (juhana.wilska(at)uta.fi)

- Jarkko Jokihäärä (jarkko.jokihäärä(at)uta.fi)

- Lotta Kuusinen (lotta.kuusinen(at)uta.fi)

- Anna Hyvärinen (anna.hyvarinen(at)uta.fi)

- Ilona Helavirta (ilona.helavirta(at)uta.fi)

- Timo Halonen (timo.halonen(at)uta.fi)

KLIININEN FYSIOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: verenpaine, erilaiset vuorokausirekisteröinnit, autonomisen hermoston kokeet, isotooppilääketiede, hemodynamiikka, signaalinkäsittely, keuhkofunktio, maha-suolikanavan funktio, ultraäänitutkimukset (sydän ja verisuonet)

Ohjaajien tiedot professorin kautta
- professori Mika Kähönen (mika.kahonen(at)uta.fi)

KLIININEN ANATOMIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: sovitaan erikseen

Ohjaajien tiedot professorin kautta
- professori Tero Järvinen (Tero.AH.Jarvinen(at)uta.fi)

KLIININEN KEMIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: Sydän ja verisuonitautien sekä ateroskleroosin vaaratekijöiden osteoporoosin genetiikka ja biokemia ja muu kliininen kemia.

Ohjaajien tiedot professorin kautta
- professori Terho Lehtimäki (terho.lehtimaki(at)uta.fi)

KLIININEN NEUROFYSIOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: sovitaan erikseen

Ohjaajien tiedot apulaisprofessorin kautta
- apulaisprofessori Sari-Leena Himanen (sari-leena.himanen(at)uta.fi)

KORVA-, NENÄ- JA KURKKUTAUTIOPPI

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: sekä retrospektiiviset että prospektiiviset potilasaineistot, keinoälyohjelmat, koskien erityisesti:

- Akuutti ja krooninen otiitti
- Akuutti ja krooninen sinuiitti
- ORL-syövät
- Puheen ja äänen häiriöt
- Hammas- ja suusairaudet
- Asiantuntijajärjestelmä kuulonhuollossa
- Kuulon kuntoutus
- Geneettiset kuulonalennukset
- Nanoteknologian soveltaminen sisäkorvalääkitykseen
- Menieren tauti
- Internetpohjainen vertaistuki
- Korvatorven toiminta
- Vanhusten tasapaino ja kaatumien estäminen

Edeltävät opintovaatimukset: mielellään KNK-kurssin suorittamisen aikana tai sen jälkeen

Ohjaajien tiedot professorin kautta

- professori Markus Rautiainen (markus.rautiainen(at)pshp.fi.)

KUNTOUTUS, erityisesti tuki- ja liikuntaelinsairaudet

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: tuki- liikuntaelinsairauksien (tulehdukselliset reumasairaudet, nivelrikko, TULES-kipu) epidemiologiaan, ennusteeseen (mm toimintakyky ja elämänlaatu), konservatiiviseen ja ortopediseen hoitoon, ja moniammatilliseen lähestymistapaan ja kuntoutukseen liittyvät näkökohdat

Ohjaajien tiedot professorin kautta

- professori Marja Mikkelsen (marja.mikkelsen(at)uta.fi)

LASTENPSYKIATRIA

Tutkimusaiheet: Äidin masennuksen vaikutus lapsen hyvinvointiin ja kehitykseen, lapsen masennus, varhainen vuorovaikutus (perustutkimustasollakin) ja sen merkitys, lastenpsykiatrisen hoidon vaikuttavuus, lastenpsykiatrisen epidemiologia, autismi ja laaja-alaiset kehityshäiriöt ja niiden genetiikka, perheen merkitys lasten psykopatologiassa. Lastenpsykiatrisen lääkehoito

Edeltävät opintovaatimukset: Riippuu aihevalinnasta

Ohjaajien yhteystiedot professorin ja kliinisen opettajan kautta:

- professori Kaija Puura (kaija.puura(at)uta.fi)

- kliininen opettaja Kirsi Kakko (kirsi.kakko(at)uta.fi)

LASTENTAUTIOPPI

Tutkimusaiheet:

- lasten infektiosairaudet
- astma ja allergia, terveydenhuoltotutkimus mm. hoitosuositukset ja -ketjut
- neurologia, epilepsia
- gastroenterologinen tutkimus
- lipidi- ja metaboliatutkimus, diabetes
- nefrologia
- diabetes, endokrinologia
- lasten suolistosairaudet, suolistoallergia
- endokrinologia, diabetes, lapsen kasvu
- hematologia, onkologia
- suolen limakalvon biologia, solubiologia
- lasten sydän- ja verisuonitaudit
- lasten kirurgia

Ohjaajien yhteystiedot professorien kautta:

- professori Kalle Kurppa (kalle.kurppa(at)uta.fi)

- professori Kaija-Leena Kolho (kaija-leena.kolho(at)uta.fi)

LIIKUNTALÄÄKETIEDE, TERVEYSLIIKUNTA JA TAPATURMATORJUNTA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit:

- liikuntaharjoittelu ja sen vasteet verenpaineeseen, sokeri- ja rasva-arvoihin, liikapainoon
- terveysliikunta ja kunto
- Terveysliikunta, kansansairaudet ja lisääntymisterveys
- liikunta, luusto ja osteoporoosi
- koti-, liikunta- ja muut vapaa-ajan tapaturmat
- ikäihmisten kaatumiset ja murtumat
- liikuntavammat ja liikuntaturvallisuus.

Edeltävät opintovaatimukset: 1–2 opintovuotta

Ohjaajien tiedot professorin kautta

- professori Tommi Vasankari (aihepiirit 1-3) (tommi.vasankari(at)uta.fi)

LÄÄKETIETEELLINEN BIOKEMIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit:

- Sytokiini signalointi syövässä ja immunologisissa sairauksissa.
- Ateroskleroosin biologiset mekanismit

Ohjaajien yhteystiedot apulaisprofessorin kautta:

- apulaisprofessori Seppo Nikkari (seppo.nikkari(at)uta.fi)

MIKROBIOLOGIA JA IMMUNOLOGIA

Tutkimuksen aihepiirit: Tulehdus- ja immuunivasteen säätely ja sen kliininen merkitys

NEUROKIRURGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit tutkimusryhmän sivuilta:

<http://www.uta.fi/laaketieteen-ja-biotieteiden-tiedekunta#tutkimus>

Edeltävät opintovaatimukset: Hyväksytty suoritus Hermoston toimintahäiriöt -jaksolta

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:

- professori Juha Öhman (juha.ohman(at)pshp.fi)

NEUROLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: MS-tauti (kliininen kuva, immunologia, lääkehoidot) neuropatiat, myastenia gravis, epilepsia, lihastaudit, immuunivälitteiset polyneuropatiat, aivoverenkiertohäiriöt, neuropaattinen kipu, hermo- ja hermotukisolujen kuoleman molekyyllitason mekanismit, aivoverenkiertohäiriöt.

Edeltävät opintovaatimukset: Hyväksytyt suoritus Hermoston toimintahäiriöt -jaksolta

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:

- professori Jukka Peltola (jukka.peltola(at)uta.fi)

NUORISOPSYKIATRIA

Tutkimusaiheet/-aihepiirit: psykiatriset häiriöt ja oireet nuoruusiän kehitysvaiheessa (esim. depressio, syömishäiriöt, ahdistuneisuushäiriöt, aggressio-ongelmat); nuoriso-psykiatrinen palvelujärjestelmätutkimus, nuoren hoitoonohjaus ja palveluketjut

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:

- professori Riittakerttu Kaltiala-Heino (riittakerttu.kaltiala-heino(at)pshp.fi)

PALLIATIIVINEN LÄÄKETIEDE

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: Etenevää, ei parannettavissa olevaa tautia sairastavien potilaiden oireiden hallinta.

Ohjaajien yhteystiedot kl. opettajan kautta

- kliininen opettaja Juho Lehto (juho.lehto(at)uta.fi)

PATOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: adheesiotekijät syövässä; muut tutkimusaiheet sovitaan erikseen

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:

- professori Timo Paavonen (timo.paavone(at)uta.fi)

PSYKIATRIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit / ohjaajat:

- Psykelääkkeiden farmakogenetiikka, vanhusten psyykenlääkitys, psykiatrinen sähköhoito, professori Esa Leinonen (esa.leinonen(at)pshp.fi)

- Psykenlääkkeiden farmakogenetiikka, temperamentti- ja mielialahäiriöissä, psykiatrinen monihäiriöisyys, apulaisprofessori Olli Kampman (olli.kampman(at)uta.fi)

- Mielialahäiriöiden lääkehoito ja genetiikka

- kliininen opettaja Merja Viikki (merja.viikki(at)uta.fi)

PÄIHDELÄÄKETIEDE

Ohjaajien tiedot professorin kautta
- professori Mauri Aalto (mauri.aalto(at)uta.fi)

RADIOLOGIA

Ohjaajien tiedot apulaisprofessorin kautta
- apulaisprofessori Antti Paakkala (antti.paakkala(at)uta.fi)

SILMÄTAUTIOPPI

Ohjaajien tiedot professorin kautta
- professori Hannu Uusitalo (hannu.uusitalo(at)uta.fi)

SISÄTAUTIOPPI

Tutkimusaiheet /-aihepiirit:
Keliakia. Gastroenterologinen tutkimus.
- professori Katri Kaukinen (katri.kaukinen(at)uta.fi)

Primaariin ja sekundaariseen hypertensioon liittyvät hemodynaamiset muutokset.
- professori Ilkka Pörsti (ilkka.porsti(at)uta.fi)

Endokrinologinen tutkimus.
- professori Pia Jaatinen (pia.jaatinen(at)uta.fi)

Kardiologinen tutkimus:
EKG sydänlihasiskemiassa ja sydämen rakennevioissa
sepelvaltimoiden valokerroskuvaus (OCT)
sydänryhmä:
kantasolututkimus; iPS-soluteknologia; rytmihäiriöt (mm. eteisvärinä, Sydänrekisteri)
- professori Kjell Nikus (kjell.nikus(at)uta.fi)

Nefrologinen tutkimus. Myyräkuume, Krooninen glomerulonefriitti.
emeritusprofessori Jukka Mustonen (jukka.mustonen(at)uta.fi)

SOLUBIOLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit:
Kudos- ja soluteknologia, Edeltävät opintovaatimukset: Solut, kudokset ja niiden toiminta – jakso
Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta
- professori Timo Ylikomi (timo.ylikomi(at)uta.fi)

SYDÄN- JA RINTAELINKIRURGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit:

Sydän- ja rintaelinkirurgia tekee laajalti tutkimustyötä Sydänsairaalassa yhdessä kardiologian ja sydänanestesiologian sekä ulkopuolisten yhteistyökumppaneiden kanssa. Tutkimusaiheina ovat Sydänsairaalan pitkäaikaiseen laajaan potilasrekisteriin liittyvänä mm. sydänkirurgian vaikutusten tutkiminen yhteiskunnassa ja sen vaikutus elämänlaatuun. Alalla on tehty pitkään tutkimusta leikkauksenaikaisen sydämensuojauksen metodeista ja vaikutuksista sekä leikkauksen vaikutuksesta postoperatiiviseen elämänlaatuun. Muita tutkimuskohteita ovat lisäksi olleet rintalastahaavan paranemisen tutkimus, keuhkosyövän ja keuhkoinfektioiden kirurgiseen hoitoon liittyvät tutkimukset, keuhkon ja välikarsinan alueen kirurgiaan ja välittömään leikkauksenjälkeiseen hoitoon liittyvät tutkimukset, kasvutekijöiden vaikutus malignissa pleuriitissa, aorttaläpän ahtauman synnyn taustatekijät, kokeellinen kirurgia sydänsiirtomallilla ja aortan kirurgiaan liittyvät tutkimukset.

Uusimpia syventävien opistojen tutkimuskohteita ovat:

- Sydänleikkattujen potilaiden survival ja leikkauksen yhteiskunnalliset vaikutukset. Yhteyshenkilöt: Jari Laurikka, Juha Nissinen, Otso Järvinen, Mika Kohonen.
- Aorttaläpän ahtauman etiologiaa selvittävä tutkimus tehdään yhteistyössä oikeuslääketieteen tutkimusryhmän kanssa. Yhteyshenkilö: Jari Laurikka.
- Sydänsiirtomalli; laaja farmakologisen ja immunologisen kokeellisen tutkimuksen kokonaisuus Yhteyshenkilö: Ari Mennander.
- Aortan kirurgia ja kasvutekijöiden vaikutus malignissa pleuriitissä. LT Thanos Sioris
- Aortan sairauksien tutkimus histologisesti Yhteyshenkilö: Ari Mennander.
- Ohitusleikkauspotilaiden elämänlaatu. Yhteyshenkilö: Otso Järvinen.
- Sydän- ja keuhkoleikkausten jälkeinen fysioterapia. Yhteyshenkilö: Jari Laurikka
- Sydämensuojaus nopealla sydämen pysäyttämällä. Yhteyshenkilö: Jari Laurikka
- Soluterapiahoitoihin tähtäävä sydämen eteiskorvakesoluista ja allogeenisestä sydänkudoksen tukirakenteesta koostuvan komposiittisolusiirteen kehittäminen. Yhteyshenkilö: Jari Laurikka, yhteistyössä Helsingin yliopiston kanssa.
- Noninvasiivinen monitorointi sydänleikkausten jälkeen: Yhteyshenkilöt: Kati Järvelä (sydänanestesia), Jari Laurikka

Ohjaajina toimivat:

- professori Jari Laurikka (jari.laurikka(at)sydansairaala.fi, (jari.laurikka(at)uta.fi)
- dosentti, ylilääkäri Juha Nissinen (juha.nissinen(at)sydansairaala.fi)
- professori (emer.) Matti Tarkka (matti.tarkka(at)uta.fi)
- dosentti Otso Järvinen (otso.jarvinen(at)sydansairaala.fi)
- dosentti Ari Mennander (ari.mennander(at)sydansairaala.fi)
- LT Mika Kohonen (mika.kohone(at)sydansairaala.fi)
- LT Thanos Sioris (thanos.sioris(at)sydansairaala.fi)

SYNNYTYS JA NAISTENTAUTIOPPI

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: gynekologinen syöpä, gynekologinen endokrinologia, perinatologia, gynekologinen kirurgia, gynekologiset infektiot, sikiödiagnostiikka

Ohjaajien yhteystiedot professorien kautta

- professori Johanna Mäenpää (johanna.maenpaa(at)uta.fi)
- apulaisprofessori Hannele Laivuori (hannele.laivuori(at)uta.fi)

SYÖPÄGENETIIKKA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: eturauhassyövän, rintasyövän ja haimasyövän molekyylibiologia ja –genetiikka sekä translationaalinen tutkimus

Ohjaajien yhteystiedot professorien kautta

- professori Tapio Visakorpi (tapio.visakorpi(at)uta.fi)
- professori Anne Kallioniemi (anne.kallioniemi(at)uta.fi)

SÄDE- JA KASVAINHOITO (SYÖPÄTAUDIT)

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: Syövän lääkehoidot, rintasyöpä, eturauhassyöpä ja munuaissyöpä sekä ennusteelliset tekijät syöpätaudeissa ja syövän psykosomatiikka.

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta

- professori Pia Österlund (pirjo.osterlund(at)uta.fi)
- professori Arja Jukkola (arja.jukkola(at)uta.fi)

GERONTOLOGIA

Tutkimuksen aihepiirit: Ikääntyvien terveys ja toimintakyky, ikääntyvien omat kokemukset vanhenemisesta, terveydestä ja sairaudesta sekä hoidosta. Väestön tutkimusryhmässä sovelletaan sekä epidemiologisia että laadullisia tutkimusmenetelmiä.

Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta

- professori Marja Jylhä (marja.jylha(at)uta.fi)

TYÖTERVEYS

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: työterveyshuollon toiminnot, työperäiset sairaudet, sisäilma ja terveys, ikääntyminen ja työ, työkyvyn edistäminen, työntekijän kuormittuminen

Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta

- professori Clas-Håkan Nygård (clas-hakan.nygard(at)uta.fi)

UROLOGIA

Tutkimusaiheet: eturauhasen syöpä, virtsarakkosyöpä, munuaissyöpä, alavirtsateiden toimintahäiriöt, eturauhasen hyvänlaatuinen liikakasvu, biohajoavat urologiset materiaalit ja andrologia

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:

- professori Teuvo Tammela (teuvo.tammela(at)uta.fi)

VIROLOGIA

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: rotavirusrokotetutkimus, vesirokkorokotetutkimus; nuoruustyyppin diabeteksen syntymekanismit

Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta

- professori Heikki Hyöty (diabetestutkimus) (heikki.hyoty(at)uta.fi)

YLEISLÄÄKETIEDE

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: perusterveydenhuolto, terveydenhuollon palvelujärjestelmä, väestön oireet ja vaivat, yleislääkärin työ ja työn edellytykset, hoitoketjut, lääkärikoulutus, lääkärikunta, sosiaalisen tuen terveysvaikutukset, vanhusväestön terveys ja terveystalvet, nuorten terveys ja terveystalvetluiden käyttö, seksuaaliterveys, perhesuunnittelu, äitiys- ja lastenneuvolatoiminta, terveydenhuollon johtaminen ja terveydenhuolto-organisaation johtaminen.

Ohjaajien yhteystiedot professorin ja apulaisprofessorin kautta

- professori Elise Kosunen (elise.kosunen(at)uta.fi)

- apulaisprofessori Markku Sumanen (markku.sumanen(at)uta.fi)

FICAM , VAIHTOEHTOMENETELMÄKESKUS ELÄINKOKEILLE

Tutkimusaiheet /-aihepiirit: yhdisteiden, kuten teollisuuskemikaalit (REACH), lääkeaineet ja kosmetiikka, ihmisten terveyteen kohdistuvien vaikutusten testaamiseen ja arviointiin sekä testimenetelmien kehittämiseen ja niiden validointiin.

Edeltävät opintovaatimukset: Solut, kudokset ja niiden toiminta –jakso

Ohjaajien yhteystiedot professorin ja johtajan kautta

- professori Timo Ylikomi (timo.ylikomi(at)uta.fi)
- tutkimusjohtaja Tuula Heinonen (tuula.heinonen@uta.fi)