

## SYVENTÄVIEN OPINTOJEN SUORITUSMAHDOLLISUUDET ERI OPPIALOILLA

Edeltävät opintovaatimukset määritelty oppialojen yhteydessä.

### ANATOMIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: Hiilihappoanhydraasit.
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/anatomy/>
- Edeltävät opintovaatimukset: ensimmäinen syyslukukausi
- Ohjaajien tiedot professorin kautta: professori Seppo Parkkila (seppo.parkkila(at)tuni.fi)

### ANESTESIOLOGIA JA TEHOHOITO

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: kliininen anestesiologia, tehohoito
- Ohjaajien tiedot professorin kautta: professori Johanna Hästbacka (johanna.hastbacka(at)tuni.fi)

### EPIDEMIOLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: sairauksien esiintyvyys, etiologia ja ennuste; syöpäepidemiologia, syöpäseulontojen arviointi; kliininen epidemiologia; diabetes-epidemiologia; ravitsemusepidemiologia; urologisten sairauksien epidemiologia; neurologisten sairauksien epidemiologia; ionisoivan ja ionisoimattoman säteilyn terveysvaikutukset, infektioepidemiologia, tartuntatautien seuranta ja torjunta, epidemioiden selvitys, rokotuksilla ehkäistävien tautien epidemiologia, rokotusohjelmien vaikuttavuuden arviointi
- Edeltävät opintovaatimukset: Lääketieteellinen tieto ja tutkimus -jakso
- Ohjaajien tiedot professorien kautta:
  - professori Anssi Auvinen (anssi.auvinen(at)tuni.fi)
  - professori Pekka Nuorti (pekka.nuorti(at)tuni.fi)
  - professori Suvi Virtanen (suvi.virtanen(at)tuni.fi)

### FARMAKOLOGIA JA KLIININEN FARMAKOLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit:
  - Reumasairauksien ja keuhkosairauksien lääkehoito.
  - Typpioksidi ja prostaglandiinit tulehduksessa.
  - Eosinofiilien ja neutrofiilien apoptoosin säätely
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/pharmacology/>
- Ohjaajien tiedot professorin kautta:
  - professori Eeva Moilanen (eeva.moilanen(at)tuni.fi)

### LÄÄKETIETEEN FILOSOFIA JA ETIIKKA

- Esimerkkejä tutkimuksen aihepiireistä: plasebovaikutus, näyttöön perustuva lääketiede, näytön käsite, potilas-lääkäri-suhde ja sen vaikutus, potilaan autonomia, ns. vaihtoehtohoidot, henkilökohtainen lääketiede/täsmälääketiede. Myös opiskelijan omista aiheista voidaan keskustella.
- Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aiheesta.
- Ohjaaja: professori Pekka Louhiala (pekka.louhiala(at)tuni.fi)

Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta

## GERONTOLOGIA

- Tutkimuksen aihepiirit: Ikääntyvien terveys ja toimintakyky, aivoterveys ja muistisairaudet, ikääntyvien omat kokemukset vanhenemisesta, terveydestä ja sairaudesta sekä hoidosta.
- Gerontologian tutkimusryhmässä sovelletaan sekä epidemiologisia että laadullisia tutkimusmenetelmiä.
- Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta
  - tenure track -professori Jenni Kulmala (jenni.kulmala(at)tuni.fi)

## IHOTAUDIT JA ALLERGOLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: Ihokeliakia, fotodermatologia, ihosyövät, krooniset haavat, genodermatootit, inflammatoriset ihotaudit.
- Tutkimusryhmä: <https://research.tuni.fi/celires/>
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/dermatology-and-venerology/>
- Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta
- Ohjaajien tiedot professorin kautta: professori Teea Salmi (teea.salmi@tuni.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 (<https://www.tuni.fi/fi/tutustu-meihin/yhteiskuntatieteiden-tiedekunta#switcher-trigger--research>)
- Ohjaajien tiedot professorin kautta:
  - emeritaprofessori Arja Rimpelä (arja.rimpela(at)tuni.fi)

## KEUHKOSAIRAUSOPPI

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: sovitaan erikseen
- Ohjaajien tiedot professorien kautta:
  - professori Hannu Kankaanranta (hannu.kankaanranta(at)tuni.fi)
  - professori Lauri Lehtimäki (lauri.lehtimaki(at)tuni.fi)

## KIRURGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: kliinisen kirurgian eri erikoisalajat ja osa-alueet (alla olevien erikoisalojen lisäksi myös kokeellinen kirurgia).
- Tutkimusryhmiä: <https://www.tuni.fi/fi/tutustu-meihin/laaketieteen-ja-terveysteknologian-tiedekunta#switcher-trigger--research>
- Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta
- Ohjaajien yhteystiedot professoreiden ja apulaisprofessorin kautta.
  - professori Niku Oksala (niku.oksala(at)tuni.fi)
  - professori Teemu Murtola (teemu.murtola(at)tuni.fi)
  - professori Ville Mattila (ville.mattila(at)tuni.fi)
  - professori Johanna Laukkarinen (johanna.laukkarinen(at)tuni.fi)
  - apulaisprofessori (tenure track) Jarkko Jokihäärä (jarkko.jokihäärä(at)tuni.fi)
- Kirurgian oppialalla on seuraavia kliinisiä opettajia:
  - Heidi Lehtomäki (heidi.lehtomaki(at)tuni.fi)
  - Tarja Virkkunen (tarja.virkkunen(at)tuni.fi)
  - Kirsi Lehto (kirsi.lehto(at)tuni.fi)

## KLIININEN FYSIOLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: EKG-pitkäaikaisrekisteröinti, isotooppiäätiede, hemodynamiikka, signaalinkäsittely, keuhkofunktio, maha-suolikanavan funktio ja ultraäänitutkimukset (sydän ja verisuonet). Tavoitteenamme on muun muassa löytää uusia sydän ja verenkiertosairauksien riskitekijöitä, tarkentaa nykyisten riskitekijöiden osuvuutta, arvioida PET-TT tutkimuksen merkitystä esimerkiksi sydänsarkoidoosissa ja parantaa keuhkosairauksien diagnostiikkaa.
- Ohjaajien tiedot professorin kautta
  - professori Mika Kähönen (mika.kahonen(at)tuni.fi)
  - LT Kalle Sipilä (kalle.sipila(at)pirha.fi)
  - LT Antti Tikkakoski (antti.tikkakoski(at)pirha.fi)

## KLIININEN ANATOMIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: sovitaan erikseen
- Ohjaajien tiedot professorin kautta
  - professori Tero Järvinen (tero.jarvinen(at)tuni.fi)

## KLIININEN KEMIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: Sydän ja verisuonitautien, sekä ateroskleroosin vaaratekijöiden osteoporoosin genetiikka ja biokemia ja muu kliininen kemia.  
Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/clinical-chemistry/>
- Ohjaajien tiedot professorin kautta
  - professori Terho Lehtimäki (terho.lehtimaki(at)tuni.fi)
  - dosentti Emma Raitoharju (emma.raitoharju(at)tuni.fi)
  - emeritusprofessori Pekka Karhunen (pekka.j.karhunen(at)tuni.fi)

Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta

## **KLIININEN NEUROFYSIOLOGIA**

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: sovitaan erikseen  
Ohjaajien tiedot professorin kautta  
- professori Sari-Leena Himanen (sari-leena.himanen(at)tuni.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 kuolonhuollossa
  - Kuulon kuntoutus
  - Geneettiset kuulonalennukset
  - Nanoteknologian soveltaminen sisäkorvalääkitykseen
  - Menieren tauti
  - Internetpohjainen vertaistuki
  - Korvatorven toiminta
  - Vanhusten tasapaino ja kaatumien estäminen
- Syventävät opinnot Korva-, nenä- ja kurkkutaudeilla voi suorittaa missä vain opintojen vaiheessa. Syventävien opintojen aiheet pyritään löytämään meneillään olevista tutkimusprojekteista.
- Ohjaajien tiedot professorin kautta  
- professori Ilkka Kivekäs (ilkka.kivekas(at)tuni.fi)

## **KUNTOUTUS, erityisesti tuki- ja liikuntaelinsairaudet**

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: tuki- liikuntaelinsairauksien (tulehdukselliset reumasairaudet, nivelrikko, TULES-kipu) epidemiologiaan, ennusteeseen (mm toimintakyky ja elämänlaatu), konservatiiviseen hoitoon, ja moniammatilliseen lähestymistapaan ja kuntoutukseen liittyvät näkökohdat
- Tiedustelut:
  - fysiatria: kliininen opettaja Tarja Virkkunen (tarja.virkkunen(at)tuni.fi)

## LASTENPSYKIATRIA

- Tutkimusaiheet: Lapsen mielenterveyden kehitys ja siihen vaikuttavat tekijät, varhainen vuorovaikutus ja sen merkitys, lasten mielenterveyshäiriöt, lastenpsykiatrinen epidemiologia, lastenpsykiatrinen hoito ja sen vaikuttavuus (erityisosa-alueita lastenpsykiatrinen lääkehoito, digitaaliset menetelmät lastenpsykiatrisessa hoidossa perusterveydenhuollossa ja erikoissairaanhoidossa)
- Tutkimusryhmä: [Child psychiatry | TamCAM – Tampere Center for Child, Adolescent and Maternal Health Research | Tampere Universities \(tuni.fi\)](https://research.tuni.fi/tamcam/)
- Edeltävät opintovaatimukset: Riippuu aihevalinnasta
- Ohjaajien yhteystiedot professorin ja kliinisen opettajan kautta:
  - professori Kaija Puura (kaija.puura(at)tuni.fi)
  - kliininen opettaja Suvi Luomala (suvi.luomala(at)tuni.fi)

## LASTENTAUTIOPPI

- TamCAM tutkimuskeskus (<https://research.tuni.fi/tamcam/>) tarjoaa vuosittain, vuoden alusta alkavan, vuoden kestäväen syventävien opintojen seminaarin – ja opiskelijoilla on mahdollisuus tässä yhteydessä tehdä lastentautien alan syventäviä opintoja.  
Tämän lisäksi opiskelijoiden on mahdollista tiedustella syventävien opintojen mahdollisuutta ottamalla yhteyttä alan professoreihin, kliinisiin opettajiin tai dosentteihin. Sähköpostit ovat muotoa [etunimi.su-kunimi@pirha.fi](mailto:etunimi.su-kunimi@pirha.fi) ellei toisin mainita.
- Syventävien opintojen aiheita on tarjolla seuraavista teemoista:
  - astma ja allergia (Dosentti Péter Csonka @tuni.fi, dosentti Juho Kivistö @tuni.fi)
  - endokrinologia, erityisesti diabetes (Dosentti Päivi Keskinen, professori Kalle Kurppa @tuni.fi)
  - hematologia ja onkologia (Dosentti Olli Lohi @tuni.fi, Dosentti Sauli Palmu @tuni.fi)
  - infektiosairaudet (Dosentti Merja Helminen, Dosentti Maria Hemming-Harlo, kliininen opettaja Sari Törmänen @tuni.fi)
  - kansainvälinen lääketiede (Professori Per Ashorn @tuni.fi)
  - lastenkirurgia (LT Topi Luoto)
  - neonatologia (Dosentti Päivi Korhonen, Dosentti Riitta Ojala)
  - lastenneurologia, epilepsia (Dosentti Outi Saarenpää Heikkilä, kliininen opettaja Juha Kuittinen @tuni.fi)
  - suolistosairaudet, suolistoallergia, suolen limakalvon biologia, lihavuuden komplikaation (Professori Kalle Kurppa @tuni.fi)
  - sydän- ja verisuonitaudit (Dosentti Tuija Poutanen)
  - terveydenhuoltotutkimus mm. hoitosuosituksien ja -ketjut (Dosentti Sauli Palmu @tuni.fi, dosentti Péter Csonka @tuni.fi)
  - lasten lääke- ja laitetutkimukset (Dosentti Sauli Palmu @tuni.fi)

Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta

## 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)ukkinstituutti.fi)

## LÄÄKETIETEELLINEN BIOKEMIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit:
  - Ateroskleroosin biologiset mekanismit
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/finnish-cardiovascular-research-center-tampere/projects/medical-biochemistry/>
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - professori Seppo Nikkari (seppo.nikkari(at)tuni.fi)

## MIKROBIOLOGIA JA IMMUNOLOGIA

- Tutkimuksen aihepiirit: Tulehdus- ja immuunivasteen säätely ja sen kliininen merkitys
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/microbiology-and-immunology/>
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - emeritusprofessori Mikko Hurme (mikko.hurme(at)tuni.fi)

## NEUROKIRURGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit tutkimusryhmän sivuilta: [Hemorrhagic Brain Pathology | Tampere Universities \(tuni.fi\)](#)
- Edeltävät opintovaatimukset: Hyväksytyt suoritukset Hermoston toimintahäiriöt -jaksolta
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - professori Juhana Frösen (juhana.frosen(at)tuni.fi)

## NEUROLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: MS-tauti (kliininen kuva, immunologia, lääkehoidot) neuropatiat, myastenia gravis, epilepsia, lihastaudit, immuunivälitteiset polyneuropatiat, aivoverenkiertohäiriöt, neuroopaattinen kipu, hermo- ja hermotukisolujen kuoleman molekyyllitason mekanismit, aivoverenkiertohäiriöt.
- Edeltävät opintovaatimukset: Hyväksytty suoritus Hermoston toimintahäiriöt -jaksolta
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - professori Jukka Peltola (jukka.peltola(at)tuni.fi)

## NUORISOPSYKIATRIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: Nuorten mielenterveyden häiriöiden esiintyvyys, riski- ja suojaavat tekijät väestössä, nuorisopsykiatrinen palvelujärjestelmätutkimus, nuorisopsykiatrista erikoissairaanhoidoa vaatineiden häiriöiden ennuste.
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - professori Riittakerttu Kaltiala (riittakerttu.kaltiala(at)pshp.fi)

## PALLIATIIVINEN LÄÄKETIEDE

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: Parantumattomia sairautta sairastavien potilaiden oirehoito, hoitolinjaukset ja hoidon järjestäminen.
- Ohjaajien yhteystiedot kliinisen opettaja kautta:
  - professori Juho Lehto (juho.lehto(at)tuni.fi)

## PATOLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: adheesiotekijät syövässä; muut tutkimusaiheet sovitaan erikseen
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - professori Timo Paavonen (timo.paavone(at)tuni.fi)

## PSYKIATRIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit / ohjaajat:
  - Kliiniset kirjallisuuskatsaukset eri aiheista.
  - Neurostimulaatiohoidot psykiatrisissa ja neurologisissa indikaatioissa (kaija.jarventausta(at)tuni.fi)
    - Ketamiinista ja ilokaasusta ja niiden masennuslääkevaikutuksista
    - Minkä biologisten tekijöiden on havaittu ennustavan hyvää ECT-vastetta? 2 eri aihetta:
      - eeg+aivokuvantamislöydökset
      - geneettiset ECT-hoidon vastetta ennustavat tekijät
  - Bush-Francis katatonian arviointiasteikon suomentaminen loppuun ja takaisinkäännös, sen tarkistaminen ja tarkastuttaminen/hyväksyttäminen asteikon alkuperäisellä tekijällä ja lyhyt kirjallisuuskatsaus katatonian oireista ja niiden arvioinnista/tunnistamisesta (somatiikalla/päivystyksessä/psykiatrian yksikössä) (kaija.jarventausta(at)tuni.fi)
  - Mielialahäiriöiden ja psykoosien lääkehoito
  - Psykoterapian vaikuttavuus ja optimaalinen kohdentaminen eri häiriöissä (suoma.saarni(at)tuni.fi)

Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta

- Psykelaäkkeiden ja psykoosien farmakogenetiikka (anssi.solismaa(at)tuni.fi / olli.kampman(at)tuni.fi)
- Temperamenttipiirteet mielialahäiriöissä (olli.kampman(at)tuni.fi)
- Psykiatrinen monihäiriöisyys (olli.kampman(at)tuni.fi)
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/psychiatry/>

## PÄIHDELÄÄKETIEDE

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

## RADIOLOGIA

- Ohjaajien tiedot kliinisen opettajan kautta
  - professori Jussi Hirvonen (jussi.hirvonen(at)tuni.fi)
  - kliininen opettaja Henna Sarantola (henna.sarantola(at)tuni.fi)
  - dosentti Otso Arponen (otso.arponen(at)pirha.fi)

## SILMÄTAUTIOPPI

- Ohjaajien tiedot professorin kautta
  - professori Hannu Uusitalo (hannu.uusitalo(at)tuni.fi)
- Tutkimusryhmä: <https://research.uta.fi/ophthalmology/>

## SISÄTAUTIOPPI JA KARDIOLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit:
  - Keliakia. Professori Katri Kaukinen (katri.kaukinen(at)tuni.fi)
  - IBD ja Gastroenterologinen tutkimus. Kliininen opettaja Pia Oksanen (pia.oksanen (at)tuni.fi)
  - Primaariin ja sekundaariseen hypertensioon liittyvät hemodynaamiset muutokset. Professori Ilkka Pörsti (ilkka.porsti(at)tuni.fi)
  - Reumatologian tutkimus. Professori Vappu Rantalaiho (vappu.rantalaiho(at)tuni.fi)
  - Kardiologinen tutkimus. Professori Jussi Hernesniemi (jussi.hernesniemi(at)tuni.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)tuni.fi)



## SYDÄN- JA RINTAELINKIRURGIA

### ➤ Tutkimusaiheet/-aihepiirit:

- Sydän- ja rintaelinkirurgiassa tutkimustyötä tehdään laajalti Sydänsairaalassa yhdessä kardiologian ja sydänanestesiologian kanssa ja myös ulkopuolisten yhteistyökumppaneiden kanssa. Tutkimusaiheina ovat Sydänsairaalan pitkäaikaiseen laajaan potilasrekisteriin liittyvänä mm. sydän- ja rintaelinkirurgian toimenpiteiden vaikutusten tutkiminen yhteiskunnassa ja niiden vaikutus elämänlaatuun. Olemme tehneet pitkään tutkimusta leikkauksenaikaisen sydämensuojauksen metodeista ja vaikutuksista toipumiseen. Muita tutkimuskohteita ovat lisäksi olleet rintalastahaavan paranemisen tutkimus, keuhkosityövän ja keuhkoinfektioiden kirurgiseen hoitoon liittyvät tutkimukset, keuhkon, ruokatorven ja välirikarsinan alueen kirurgiaan ja välittömään leikkauksenjälkeiseen hoitoon liittyvät tutkimukset, kasvutekijöiden vaikutus pahanlaatuisiin sairauksiin liittyvässä pleuriitissa, aortaläpän ahtauman synnyn taustatekijät, kokeellinen kirurgia ja aortan patologiaan ja kirurgiaan liittyvät tutkimukset.

- Uusimpia tutkimuskohteita ovat:

- Sydän- ja keuhkoleikkattujen potilaiden survival ja leikkauksen yhteiskunnalliset vaikutukset. Yhteyshenkilöt: Jari Laurikka, Jahangir Khan, Otso Järvinen, Mika Kohonen.
- Aortaläpän ahtauman etiologiaa selvittävä tutkimus tehdään yhteistyössä oikeuslääketieteen emeritusprofessori Pekka Karhusen tutkimusryhmän kanssa. Yhteyshenkilö: Jari Laurikka.
- Aortan kirurgia, kasvutekijöiden vaikutus malignissa pleuriitissä. Yhteyshenkilö: Thanos Sioris
- Sydänleikkausten pitempiäaikainen vaikutus elämänlaatuun. Yhteyshenkilöt: Jari Laurikka, Otso Järvinen, Mika Kohonen.
- 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.
- Keuhkosityövän leikkaushoidon pitkäaikaiset vaikutukset (Jahangir Khan)
- Noninvasiivinen monitorointi ja oikean kammion toiminnan arviointi videokuvantamisen tekniikoilla: Yhteyshenkilöt: Kati Järvelä (sydänanestesia), Jari Laurikka, ap. prof Mikko Hokka (materiaalitiede)
- Kliininen ja translationaalinen tutkimus. Yhteyshenkilö: Ari Mennander

### ➤ Ohjaajien yhteystiedot:

- dosentti Otso Järvinen (otso.jarvinen(at)sydansairaala.fi)
- dosentti Ari Mennander (ari.mennander(at)sydansairaala.fi; ari.mennander(at)tuni.fi)
- dosentti Thanos Sioris (thanos.sioris(at)sydansairaala.fi)
- LT Jahangir Khan (jahangir.khan(at)sydansairaala.fi)
- ylilääkäri LT Mika Kohonen (mika.kohonen(at)sydansairaala.fi)

## SYNNYTYS JA NAISTENTAUTIOPPI

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit:
  - **Obstetrics and Clinical Genetics – tutkimusryhmä:** <https://research.tuni.fi/gynaecology/>  
Tavallisten raskaushäiriöiden perinnöllinen alttius ja vaikutus myöhempään terveyteen. Raskauden kulku harvinaissairauksissa.
    - Yhteyshenkilö: Prof. Hannele Laivuori: [hannele.laivuori\(at\)tuni.fi](mailto:hannele.laivuori@tuni.fi)
  - **Infection and Cancer – tutkimusryhmä:** <https://research.tuni.fi/infection-and-cancer/>  
HPV infektiioihin liittyvien syöpien diagnostiikka, hoito ja ennaltaehkäisy. Laaja-alainen infektio ja syöpäepidemiologinen tutkimus.
    - Yhteyshenkilö: Prof. Karolina Louvanto: [karoliina.louvanto\(at\)tuni.fi](mailto:karoliina.louvanto@tuni.fi)
  - **Yleis – ja urogynekologia**  
Laskeumien diagnostiikka ja hoito, hyvänlaatuinen gynekologinen kirurgia (myoomat, polyyppit), vuotohäiriöt, gynekologiset infektiot  
Yhteyshenkilöt:
    - Dos Kari Nieminen: [kari.nieminen\(at\)pirha.fi](mailto:kari.nieminen@pirha.fi)
    - LT Riikka Tähtinen: [riikka.tahtinen\(at\)pirha.fi](mailto:riikka.tahtinen@pirha.fi)
  - **Perinatologia**  
Sikiödiagnostiikka, riskiraskaudet, synnytykset, lapsivuodeaika  
Yhteyshenkilöt:
    - Dos. Kati Tihtonen: [kati.tihtonen\(at\)pirha.fi](mailto:kati.tihtonen@pirha.fi)
    - LT Elli Toivonen: [elli.toivonen\(at\)tuni.fi](mailto:elli.toivonen@tuni.fi)
    - LT Anita Virtanen: [anita.virtanen\(at\)pirha.fi](mailto:anita.virtanen@pirha.fi)
  - **Lisääntymislääketiede ja gynekologinen endokrinologia**  
Hedelmällisyys, toistuvat keskenmenot, kuukautishäiriöt, nuorisogynekologia, transsukupuolisuus  
Yhteyshenkilöt:
    - LT Katja Ahinko: [katja.ahinko\(at\)pirha.fi](mailto:katja.ahinko@pirha.fi)
    - LT Noora Kaartinen: [noora.kaartinen\(at\)pirha.fi](mailto:noora.kaartinen@pirha.fi)
  - **Gynekologinen syöpä**  
Gynekologisten syöpien diagnostiikka ja hoito, syöpien pitkäaikaisvaikutukset, ennaltaehkäisy, uudet lääkkeelliset hoitovaihtoehdot
    - Yhteyshenkilö: Dos. Synnöve Staff: [synnove.staff\(at\)pirha.fi](mailto:synnove.staff@pirha.fi)

## SYÖPÄBIOLOGIA JA -GENETIIKKA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: eturauhassyövän, paksusuolisyövän, rintasyövän ja haimasyövän molekyylibiologia ja –genetiikka, yksilöllisen syövänhoidon kehittäminen sekä kliininen ja translationaalinen tutkimus
- Ohjaajien yhteystiedot professorien kautta:
  - professori Tapio Visakorpi (tapio.visakorpi(at)tuni.fi)
  - professori Steve Bova (steve.bova(at)tuni.fi)
  - tenure track -professori, ylilääkäri Toni Seppälä (toni.seppala(at)tuni.fi), <https://research.tuni.fi/precision-medicine-abdominal-cancers/>

## SÄDE- JA KASVAINHOITO (SYÖPÄTAUDIT )

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: Syövän lääkehoidot, rintasyöpä, eturauhassyöpä ja munuaissyöpä sekä enusteelliset tekijät syöpätaudeissa ja syövän psykosomatiikka, melanooma, keuhkocyöpä, suolisto-syöpä, syöpäpotilaiden ja heidän omaistensa hyvinvointi, eri syöpäpotilaiden tietoaltaat ("todellisen elämän data")
- Tutkimusryhmä: <https://research.tuni.fi/radiotherapy-and-oncology/>
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta
  - professori Arja Jukkola (arja.jukkola(at)tuni.fi), puh. 050 5725440

## TYÖTERVEYS

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: työterveyshuollon toiminnot, työterveyshuolto sote-integraatiossa, työperäiset sairaudet, ikääntyminen ja työ, työkyvyn edistäminen, työntekijän kuormittuminen
- Edeltävät opintovaatimukset: riippuu aihevalinnasta
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta
  - professori Riitta Sauni (riitta.sauni(at)tuni.fi)

## UROLOGIA

- Tutkimusaiheet: eturauhasen syöpä, virtsarakkosyöpä, munuaissyöpä, alavirtsateiden toimintahäiriöt, eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvu, biohajoavat urologiset materiaalit ja andrologia
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta:
  - professori Teemu Murtola (teemu.murtola(at)tuni.fi)

## VIROLOGIA

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: rotavirusrokotetutkimus, vesirokkorokotetutkimus; nuoruustyyppin diabeteksen syntymekanismit
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta
  - professori Heikki Hyöty (diabetestutkimus) (heikki.hyoty(at)tuni.fi)

Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta

## YLEISLÄÄKETIEDE

- Tutkimusaiheet/-aihepiirit: perusterveydenhuolto, terveydenhuollon palvelujärjestelmä, väestön oireet ja vaivat, yleislääkärin työ ja työn edellytykset, hoitoketjut, lääkärikoulutus, lääkärikunta, sosiaalisen tuen terveysvaikutukset, terveydenhuollon johtaminen, terveydenhuolto-organisaation johtaminen, sähköiset terveyspalvelut ja terveydenhuollon digitalisoituminen sekä erityisesti tutkimushanke, jossa tutkitaan sähköisen Terveysyötyarvio-työkalun kykyä tunnistaa korkean riskin diabetespotilaita ja siihen liittyvän intervention vaikuttavuutta, Yleislääketieteen erikoislääkärikoulutus, Tutkimustyö yleislääketieteessä
- Ohjaajien yhteystiedot professorin kautta
  - professori Markku Sumanen (markku.sumanen(at)tuni.fi)
  - Tenure track -professori Tuomas Koskela (tuomas.koskela(at)tuni.fi)