

## Curriculum Vitae

### I. ÜLDANDMED

#### 1. Ees- ja perekonnanimi

Irja Lutsar  
Tel +372 737 4171 (tööl)  
[irja.lutsar@ut.ee](mailto:irja.lutsar@ut.ee)

#### 2. Hariduskäik

- 1995-1998 University of Texas Southwestern Medical School, Dallas (Fellowship in pediatric infectious diseases)  
1993-1995 Tartu Ülikooli Pediaatria kateeder, pediatriline doktorantuur  
1990-1992 Üleliiduline Epidemioloogia Instituut, Moskva, NSVL (24 kuud, katkestus tingitud poliitilise olukorra muutumisest)  
1978-79 Tallinna 1. Lastehaigla, intern  
1978 Tartu Ülikooli Arstiteaduskond, pediatría osakond (diploma cum laude)  
1972 Rápina Keskkool,

Akadeemiline kraad - Arstiteaduste doktor, Tartu Ülikool, 1995  
2004 – tervishoiutöötajate registris pediatrina

#### 3. Keelteoskus

Valdan vabalt nii suulist kui kirjalikku eesti ja inglise keelt  
Saan aru ning olen võimeline suhtlema saksa ja vene keeles

#### 4. Teenistuskäik:

- 2004 november - Tartu Ülikool, Arstiteaduskond, Professor, Mikrobioloogia Instituudi juhataja  
2003 juuli – 2004 oktoober Direktor, Vorikonasooli ja UK-427,857 pediatrilise programmi juht. Pfizer Ltd, Sandwich, Inglismaa  
1999 märts – 2003 juuli Associated Director, Pfizer Ltd., Sandwich, Inglismaa  
1998 august – 1999 veebruar Assistent, nakkusbloki juhataja, Tartu Ülikooli Lastekliinik  
1992 september-1995 oktoober Nakkusosakonna juhataja, Tartu Ülikooli Lastekliinik  
1982 september-1992 august Peearsti asetäitja ravi alal, nakkuskorpuse juhataja, Tartu Linna Kliiniline Lastehaigla  
1979 august – 1982 august Lasteosakonna juhataja, rajooni peapediaater, Võru Rajooni Keskhaigla  
1988 –92 Assistent (0,5 k) Tartu Ülikooli pediatría kateeder (kohakaaslus)

## II. TEADUSLIK TEGEVUS

### 5. Peamised uurimisvaldkonnad

#### **Vastsündinu infektsioonide käsitlemine antibiootikumide farmakokineetika ja nende mõju sooletrakti mikrofloorale**

Minu juhtimisel on loodud uurimisgrupp, mille ülesandeks on välja töötada neonataalsete infektsioonide optimaalseimad ravirežiimid. Farmakoepidemioloogilistes uuringutes näitasime, et enamus vastsündinutel kasutatavatest antibiootikumidest pole kuna selles populatsioonis uuritud ja seega põhinevad annustamisskeemid pigem ekspertarvamusel kui kliinilistel uuringutel. Seega on meie üheks peamiseks eesmärgiks erinevate antibiootikumide farmakokineetika/dünaamika hindamine väga sügavalt enneaegsetel vastsündinutel. Nende uuringute käigus oleme leidnud, et farmakokineetiliste parameetrite poolest erinevad väga sügavalt enneaegsed vastsündinud oluliselt suurematest lastest ja täiskasvanutest. Nimelt on enneaegsetel neerude ja maksa funktsioon ebaküps, mistõttu beta-laktaamsete antibiootikumide eliminatsioon on väga aeglane ning neid ravimeid tuleks manustada oluliselt harvem kui täiskasvanutele. Nendele uuringute põhjal on välja töötatud uued antibiootikumide annustamise skeemid väga sügavalt enneaegsetele vastsündinutele. Neonataalsete uuringute teiseks eesmärgiks on hinnata sooletrakti mikrofloora kujunemist kriitilises seisundis enneaegsetel ja ennekõike uurida kuidas antibiootikumid mõjutavad seda protsessi. Kasutanud oleme nii klassikalisi mikrobioloogilisi meetodid kui ka teise põlvkonna sekveneerimist. Uuringud on näidanud, et väga sügavalt enneaegsetel vastsündinutel on sooletrakti mitmekesisus madal ning mõned olulised kolonisatsiooniresistentsust tagavad mikroobid võivad neil hoopiski puududa. Lisaks sellele on just praegu lõppemas üleeuroopaline uuring, mis hindas 8 potentsiaalselt kõrvalnähte põhjustava eksipiendi (abiaine) kasutamise ulatust vastsündinutel. Uuringud näitasid, et vastsündinute eksponeeritus abiainetele on sage.

Neonataalsete infektsioonide uurimisgrupis on viimase 5 aasta jooksul kaitstud 3 doktoritööd. Praegu on doktoriõpingutes 5 doktoranti. Uuringugrupil tihedad rahvusvahelised sidemed ning me osaleme mitmes EU 7. Raamprogrammist rahastatud projektis (NeoMero, NeoVanc, Mon4Start) kas tööpaketi liidrina või kogu kliinilise programmi liidrina.

#### **HIV infektsioon Eestis- inimese ja viiruse vaheliste interaktsioonid kliiniline tähtsus**

Eesti on endiselt kõige kõrgema HIV nakkuse esmashaigestumise tasemega riik Euroopa Liidus. TÜ Mikrobioloogia Instituudis loodi HIV infektsiooni uurimisgrupp 2005 aastal. Praeguseks on on täielikult tööle rakendunud HIV-andmebaas ([www.esid.ee](http://www.esid.ee)), mis sisaldab kliinilisi ja epidemioloogilisi andmeid umbes 3500 HIV positiivse patsiendi kohta. Kasutades nii HIV andmebaasi kui ka mitmete läbilõikeuuringute andmeid oleme näidanud, et Eesti HIV epideemia on endiselt põhjustatud harvaesineva HIV-1 rekombinantse vormi CRF06\_cpx poolt, millele on iseloomulik rohkete naturaalselt polümorfismide olemasolu. Samas on aga ülekantava raviresistentsuse tase stabiilselt madal (5%), millest järeldub, et

Eestis peaks HIV viirus veel hästi ravile alluma. Lisaks HIV ravimresistentsusele oleme püüdnud selgitada kas inimesepoolsed geneetilised faktorid mõjutavad haigestumist HIV infektsiooni. Oleme näidanud, et CCR5 retseptori ligandi CCL3L1 geenikoopiate arv on seotud HIV haigestumise riskiga. Samuti oleme näidanud, et CCL5 haplotüübid mõjutavad nakatumist HCV infektsiooni aga mitte HIV infektsiooni. Kõik need uuringud viitavad asjaolule, et lisaks käitumuslikele faktoritele on HIV infektsiooni haigestumises olulised ka inimesepoolsed geneetilised faktorid. HIV uurimisgrupis on viimastel aastatel kaitstud 5 magistritööd ja 1 doktoritöö (teine tuleb kaitsmisele 24. aprillil 2014 aastal). HIV grupil on ka tihedad rahvusvahelise koostöö sidemed nii EU 7. Raamprogrammist rahastatud konsortsiumiga COHERE (eelnevalt CASCADE) kui ka San Antonio Ülikooliga Ameerika Ühendriikides.

### **Vaktsiinvälditavate haiguste epidemioloogia Eestis**

Selle uurimissuuna peamiseks eesmärgiks on hinnata erinevate vaktsiinvälditavate haiguste (rotaviirusinfektsioon, meningiit, läkakõha) epidemioloogiat molekulaarsel tasemel, et anda teaduspõhiseid soovitusi sotsiaalministeeriumile Eesti Vabariigi riikliku immuniseerimiskava koostamiseks. Oleme välja töötanud ja töösse rakendanud testid hindamaks Eestis ringlevate rotaviiruste genotüüpilist struktuuri. Praegu toimuvad laiaulatuslikud uuringud, et hinnata läkakõha levimust Eestis ja teha kindlaks kas miks praegu kasutuselolevad vaktsiinid haigust likvideerida pole suutnud. Enamus neist uuringutest on veel käimas. Praegu tegeleb nende teemadega 3 doktoranti.

### **6. Teaduslikud artiklid rahvusvahelise levikuga ajakirjades**

*ISI Web Knowledge* ja *PubMed* andmebaasis refereeritud teaduslike publikatsioonide üldarv on 92, nendest viimasel 5 aastal on avaldatud 58. Minu publikatsioonidele on viidatud 2432 korda (seisuga 30.01.2014) ja H-indeks on 21.

#### **7. Kümme kõige olulisemat publikatsiooni viimasel ajal [täielik loetelu on saadaval ETIS andmebaasis ([www.etis.ee](http://www.etis.ee))]**

Huik, K.; Avi, R.; Uibopuu, H.; Pauskar, M.; Margus, T.; Karki, T.; Krispin, T.; Kool, P.; Rüütel, K.; Talu, A.; Abel-Ollo, K.; Uusküla, A.; Carrillo, AQ.; He, W.; Ahuja, SK.; Lutsar, I. (2014). Association between HIV-1 tropism and CCR5 human haplotype E in a Caucasian population. *J AIDS-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, x

Lutsar, I.; Chazallon, C.; Carducci, FI.; Trafojer, U.; Abdelkader, B.; de Cabre, VM.; Esposito, S.; Giaquinto, C.; Heath, PT.; Ilmoja, ML.; Katragkou, A.; Lascoux, C.; Metsvaht, T.; Mitsiakos, G.; Netzer, E.; Pugno, L.; Roilides, E.; Saidi, Y.; Sarafidis, K.; Sharland, M.; Usonis, V.; Aboulker, JP. (2014). Current management of late onset neonatal bacterial sepsis in five European countries. *European Journal of Pediatrics*, x

Mitt, P.; Metsvaht, T.; Adamson, V.; Telling, K.; Naaber, P.; Lutsar, I.; Maimets, M. (2014). Five-year prospective surveillance of nosocomial bloodstream infections in an Estonian paediatric intensive care unit. *Journal of Hospital Infection*, 86(2), 95 - 99.

Turner, MA.; Duncan, JC.; Shah, U.; Metsvaht, T.; Varendi, H.; Nellis, G.; Lutsar, I.; Yakkundi, S.; McElnay, JC.; Pandya, H.; Mulla, H.; Vaconsin, P.; Storme, T.; Rieutord, A.; Nunn, AJ. (2014). Risk assessment of neonatal excipient exposure: Lessons from food safety and other areas. *Advanced Drug Delivery Reviews*, x

Toome, Liis; Plado, Silvi; Ringmets, Inge; Vals, Mari-Anne; Varendi, Heili; Lutsar, Irja (2014). Respiratory infections in very low gestational age infants: a population-based cohort study in Estonia. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine*, 3(1), 1 - 10.

Jõgi, P.; Oona, M.; Toompere, K.; Epstein, J.; Lutsar, I. (2014). Does the number of boosters and the diagnostic method influence the notification of pertussis? 32th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. Dublin, Ireland, May 6-10. , 2014.

Huik, K; Avi, R; Carrillo, A; Harper, N; Pauskar, M; Sadam, M; Karki, T; Krispin, T; He, W; **Lutsar, I** (2013). CCR5 Haplotypes Influence HCV Serostatus in Caucasian Intravenous Drug Users. *PLoS ONE*, 8(7), e70561

Avi, R; Huik, K; Pauskar, M; Ustina, V; Karki, T; Kallas, E; Jõgeda, EL; Krispin, T; **Lutsar, I** (2013). Transmitted Drug Resistance Is Still Low in Newly Diagnosed Human Immunodeficiency Virus - 1 CRF06\_cpx Infected Patients in Estonia in 2010. *Aids Research and Human Retroviruses*, published 5. October

Oeser, C; **Lutsar, I**; Metsvaht, T; Turner, MA; Heath, PT; Sharland, M (2013). Clinical trials in neonatal sepsis. *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 68(12), 2733 - 2745

Soeorg, H.; Huik, K.; Parm, U.; Ilmoja, ML.; Metelskaja, N.; Metsvaht, T.; **Lutsar, I.** (2013). Genetic Relatedness of Coagulase-Negative Staphylococci from Gastrointestinal Tract and Blood of Preterm Neonates with Late-Onset Sepsis. *The Pediatric Infectious Disease Journal*, 32(4), 389 - 393

Padari, H.; Metsvaht, T.; Kõrgvee, LT.; Germovsek, E.; Ilmoja, ML.; Kipper, K.; Herodes, K.; Standing, JF.; Oselin, K.; **Lutsar, I.** (2012). Short versus Long Infusion of Meropenem in Very-Low-Birth-Weight Neonates. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 56(9), 4760 - 4764

Parm, U.; Metsvaht, T.; Sepp, E.; Ilmoja, ML.; Pisarev, H.; Pauskar, M.; **Lutsar, I.** Mucosal surveillance cultures in predicting Gram-negative late-onset sepsis in neonatal intensive care units. *Journal of Hospital Infection* 2011; 78: 327 - 332

Walsh, T.J.; Driscoll, T.; Milligan, P.A.; Wood, N.D.; Schlamm, H.; Groll, A.H.; Jafri, H.; Arrieta, A.C.; Klein, N.J.; **Lutsar, I.** (2010). Pharmacokinetics, safety, and tolerability of voriconazole in immunocompromised children. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2010; 54: 4116 - 4123

Huik, K.; Sadam, M.; Karki, T.; Avi, R.; Krispin, T.; Paap, P.; Rüütel, K.; Uusküla, A.; Talu, A.; Abel-Ollo, K.; **Lutsar, I.** (2010). CCL3L1 copy number is a strong genetic determinant of HIV seropositivity in Caucasian intravenous drug users. *The Journal of Infectious Diseases* 2010; 201: 730 - 739.

Karlsson, MO.; **Lutsar, I.**; Milligan, PA. (2009). A population pharmacokinetic of voriconazole plasma concentration data from pediatric studies. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2009; 53: 935-44

Metsvaht, T.; Oselin, K.; Ilmoja, M.; Anier, K.; **Lutsar, I.** Pharmacokinetics of penicillin G in very-low-birth-weight neonates. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2007; 51: 1995 – 2000

## 8. Saadud uurimistoetused 2009-2013

Finantseerija	Programm	Maksumus (EUR)	Tähtaeg
<b>Osalemine projekti või töopaketi juhina</b>			
<i>EU Health Programme</i>	ARPEC - Antibiootikumide kasutamine ja resistentsus lastel Euroopas	16068	1.04.2010 - 31.03.2013
EU FP6	CASCADE	45450	1.03.2006 - 28.02.2010
sihtfinantseeritav teadusteema	HIV infektsioon Eestis: viiruse ja peremeesorganismi interaktsioonid molekulaarsel ja kliinilisel tasandil	372766	1.01.2006 - 31.12.2011
sihtfinantseeritav teadusteema	Infektsioon immuunsüsteemi häirega isikutel - haiguse mehhanismidest kliinilise praktikani	232720	1.01.2012 - 31.12.2014
<i>Duke University</i>	Laste seeninfektsioonide rahvusvaheline võrgustik	780	29.10.2012 -
EU FP7	Mitmekeskuseline üleeuroopaline uuring hindamaks meropenemi farmakokineetikat, taluvust ja efektiivsust vastsündinu sepsise ja meningiidi ravis	573550	1.01.2010 - 31.12.2013
Tervisliku Piima Biotehnoloogiate Arenduskeskus	Teaduspõhiste funktsionaalsete piimatoodete arendus ja toidutööstuse ettevõtete jaoks innovaatiliste biotehnoloogiliste rakenduste/platvormide rakendamine (kasutades mikrobioloogilist, biokeemilist ja kliinilist lähenemist)	139456	1.07.2013 - 30.06.2015
Eesti Teadusfond	Vastsündinu varase sepsise empiirilise antibakteriaalse ravi optimeerimine	75160	1.01.2007 - 31.12.2010
Eesti Haridus- ja teadus ministeerium	Väikesemahulise teaduse infrastruktuuri kaasajastamine teadusteema SF0180004s12 raames	55575	1.01.2013 - 31.12.2014
Eesti Haridus- ja teadus ministeerium	Väikesemahulise teaduse infrastruktuuri kaasajastamine teadusteema SF0180004s12 raames	9025	1.01.2012 - 31.12.2012
Eesti Haridus- ja teadus ministeerium	Väikesemahulise teaduse infrastruktuuri kaasajastamine teadusteema SF0182726s06 raames	35244	1.01.2010 - 31.12.2011
Eesti Teadusfond	Meropenemi farmakokineetika enneaegsetel vastsündinutel	35388	1.01.2011 - 31.12.2012

<i>ERA-NET</i>	Vastsündinute eksponeeritus ravimite sisalduvatele lisaainetele Euroopas (ESNEE)	96240	1.01.2011 - 31.12.2013
<b>Osalemine täitjana</b>			
SA Archimedes	HIV infektsiooni ennetamine ja õigeaegne ravi	514964	24.10.2011 - 31.08.2015
SA Archimedes	Antibiootikumide doseerimine raskete infektsioonide korral	434558	1.01.2012 - 31.08.2015
Eesti Teadusfond	Bakteriaalsed meningiidid Eestis: epidemioloogia ja kaugtulemused	68200	1.01.2008 - 31.12.2011
SA Archimedes	Siirdeuuringud neuroimmunoloogiliste haiguste paremaks diagnostikaks ja raviks	4966254	7.07.2008 - 31.08.2015
Eesti Teadusfond	Intravenoosse fenobarbitaali ja lidokaiini farmakokineetika ajalistel hüpotermias vastsündinutel	28800	1.01.2012 - 31.12.2014

Minu osalusega projektide kogurahastus on 7 699798 EUR  
Aastal 2014 algab veel kolm minu osalusega EU FP7 rahastatud projekti, minu osa kahes neist projektidest on töopaketi liider ja ühes osaleja (NeoVanc, MON4START, CloSed).

## 9. Muu teaduslik organisatsiooniline tegevus

Kuulun järgmiste seltside ja ekspertgruppide koosseisu:

- 2013- *Blue Book* toimetuse kolleegiumi liige
- 2011 - The Paediatric Infectious Diseases Journal toimetuse ja sektsiooni peatoimetaja
- 2011- ETAG, hindamisnõukogu liige
- 2010-2012 ESPID (*European Society of Pediatric Infectious Diseases*) juhatuse liige
- 2010- Kliinilise meditsiini doktorikooli juhtkomitee liige
- 2010- Eesti Arsti toimetusekolleegiumi liige
- 2010- Euroopa Komisjoni grantide retsensent
- 2010- ESPID teaduskomitee liige
- 2011- Eesti Vabariigi Teaduspreemiate komisjoni liige
- 2009 Sotsiaalministeeriumi immuniseerimiskomitee liige, riikliku immuniseerimiskava alusdokumendi juhtiv autor
- 2008-2012 EMEA Antiinfektsiivsete ravimite ekspertkomisjoni liige
- 2007- Eesti Infektsionistide Selts, juhatuse liige
- 2007 - EMEA (Euroopa Ravimiamet) Pediaatrilise komitee Eestipoolne liige

2006 -2011 Eesti Teadusfondi Terviseuuringute ekspertkomisjoni esimees alates  
2006 - ESCMID (*European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases*) liige  
1993- ESPID liige  
1982 - Eesti Lastearstide Selts, liige

Olen teinud ekspertiisi Hollandi, Rootsi, Läti, Inglismaa teadusgrante jagavatele organisatsioonidele. Olen retsenseerinud Ameerika Rahvusliku Teadusuuringute Instituudi (NIH) grante.

Olen olnud retsensent mitmetele rahvusvahelise levikuga ajakirjadele nagu näiteks *The Pediatric Infectious Diseases Journal, Clinical Infectious Diseases, Journal of Clinical Microbiology, European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vaccine, European Journal of Paediatrics, Scandinavian Journal for Infectious Diseases, Acta Paediatrica, PlosOne* ja Eesti Arst.

### **III. Õppetöö**

#### **1. Auditoorne õppetöö**

##### 1.1. Auditoorne õppetöö põhiõppe üliõpilastele

- ✓ Olen vastutav TÜ Mikrobioloogia Instituudis läbiviidava õppetöö eest kõigi kõrghariduse tasemetel
- ✓ Loengukursus meditsiinilisest mikrobioloogiast arstiteaduskonna 2.kursuse üliõpilastele – kokku 42 tundi aastas nii eesti kui ka inglise keeles, lisaks eksam ning iseseisva töö (referaadid) juhendamine. Üliõpilaste arv kõigub 134 ja 169 vahel aastas ning üliõpilaste antud hinnang 3,3 ja 4,4 vahel.
- ✓ Seminarid 2.kursuse arsti üliõpilastele – kokku 24 tundi seminare; igas seminaris on 18-19 üliõpilast
- ✓ Valikaine teadustöö meditsiinilises mikrobioloogias – kokku 10 tundi loegut/seminari, igas rühmas umbes 12-13 üliõpilasele

##### 1.2. Õppetöö magistrantidele ja doktorantidele

- ✓ Koordineerisin ja koostas magistritidele ja doktorantidele mõeldud kursuse Kliiniliste uuringute disain. Kursus toimub iga kahe aasta järel koosneb loengutest ja seminaridest ning lõpeb rühmatöö esitamisega. Kursusel osaleb 20 valdavalt biomeditsiini õppivat magistranti.
- ✓ Koos TÜTI-ga (prof. Tanel Tenson) koostasime loengutsükli teemal Antibiootikumid ja antibakteriaalne ravi. Kursus koosnes 30 tunnist loengutest ja sellel osales 15 üliõpilast (kursus toimub iga kolme aasta järel).

##### 1.3. Täiendõpe arstidele Arstiteaduskonna Täienduskeskuse raames

Igal aastal olen koordineerinud kaks täienduskursust arstidele ning lisaks sellele esinenud loengutega teiste õppejõudude poolt korraldatud kursustel. Kokku auditoorset tööd umbes 10 tundi aastas.

Minu poolt koordineeritud kursused on toimunud teemadel: HIV infektsioon ja selle ravi, HIV ravimresistentsus, Molekulaardiagnostika mikrobioloogias, Hospitaalinfektsioon ja intensiivravi, Haige mikrobioloogi vaatenurgast.

**14. Juhendamine:** Minu juhendamisel on kaitstud 3 magistritööd (üks viimasel 5 aastal) ja 5 doktoritööd (kõik viimasel 5 aastal). Praegu on doktoritöppes minu juhendamisel 9 PhD üliõpilast.

Kaitstud magistritööd:

**Radko Avi** - Looduslikud resistentsusmutatsioonid Eestis levivatel HI-viirustel; kaitses 2006 aastal

**Katrin Eimra** - Laste intensiivravi osakondades levivate *Candida* liikide geno- ja fenotüüpiline struktuur; kaitses 2007

**Helen Uibopuu** – HIV-1 CRF06\_cpx viiruse V3 piirkonna variaabelsus; kaitses 2009 aastal

Kaitstud doktoritööd:

**Tuuli Metsvaht** - *Vastsündinu varase sepsise ravi optimeerimine*; kaitstud 2010 (kaasjuhendaja Raul Talvik)

**Radko Avi** - *HI-viiruse ja peremeesorganismi geneetiliste faktorite osatähtsus ravimresistentsuse kujunemisel*; kaitstud 2011

**Ülle Parm** - *Erinevate antibiootikumrežiimide mõju normaalse mikrofloora kujunemisele ja antibiootikumresistentsuse tekkele*; kaitstud 2012

**Jana Lass** - *Ravimikasutus alla 18 aasta vanustel lastel*; kaitstud 2013

**Kristi Huik** – *Inimesepoolsete geneetiliste faktorite mõju HIV ja HCV infektsiooni haigestumisele*, kaitstud 2014 (kaasjuhendaja Tõnis Karki)

Juhendamisel olevad doktoritööd koos algusaastaga

**Ene-Ly Jõgeda** - 2013- *The influence of HIV co-infections (HCV, HBV, GBV-C, HTLV) on chronic immune activation and its association with genotypes of HIV co-receptor CCR5*; kaasjuhendaja Radko Avi

**Hiie Soeorg** – 2013 -*Virulence and resistance of coagulase negative staphylococci from gastrointestinal tract of preterm neonates*

**Kaidi Telling** – 2012 - *Epidemiology of antibiotic resistant microbial strains among various group of people (healthy, infected and those exposed to animals)*; kaasjuhendaja Matti Maimets

**Pilleriin Soodla** – 2012 - *Estimation of early HIV infection in Estonia*; kaasjuhendaja Matti Maimets



**Georgi Nellis** – 2011 - *Neonatal exposure to excipients in Europe*; kaasjuhendaja Tuuli Metsvaht

**Piia Jõgi** – 2011 - *Epidemiology and molecular genetics of pertussis in Estonia*; kaasjuhendaja Marje Oona

**Helgi Padari** – 2010 - *Pharmacokinetics of beta-lactam antibiotics in critically ill preterm neonates*; kaasjuhendaja Tuuli Metsvaht

**Eveli Kallas** – 2010 - *Associations between CCR-5-IL2 Signalling Pathway and HIV-1 Infection*; kaasjuhendaja Radko Avi

**Margit Lill** – 2008 - *Bacterial meningitis in Estonia: Epidemiology and outcome*; kaasjuhendaja Pille Taba

#### **IV. Administratiivne töö**

Olen mikrobioloogia instituudi juhataja. Instituudi koosseisu kuulub 16 doktorikraadiga teadlast/õppejõudu, kellest 8 töötab täiskoormusega. Lisaks sellele töötab Mikrobioloogia Instituudis 2 magistrikraadiga teadurit. Diplomijärgses teadusõppes on 4 magistranti ning 15 doktoranti. Mikrobioloogia instituudi töötajad on olnud edukad teadusgrantide taotlemisel; seisuga 01. jaanuar 2014 on aktiivsed 1 sihtfinantseeritav teema, 1 ETF grant ning 8 EU FP7 või SA Archimedes poolt rahastatud teemat. Instituudi eelarve on ligikaudu 1,3 miljonit EUR, millest riiklik koolitustellimus moodustab 13%.

Viimastel aastatel on igal aastal Instituudi töötajate või õppurite poolt avaldatud vähemalt 20 *ISI WebKnowledge* andmebaasis viidatud publikatsiooni ning on kaitstud vähemalt üks magistri- ja üks doktoritöö.

Alates 2012 aastast olen TÜ senati liige ning 2012 -2013 aasta juhtisin senati professuuri komisjoni.

#### **V. Erialane täiendus**

Igal aastal olen osalenud vähemalt kolmel infektsioonhaiguste ja mikrobioloogiaalasel konverentsil. Nendeks on tavaliselt ESPID (*European Society for Paediatric Infectious Diseases*), ECCMID (*European Conference of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*) ja ICAAC (*International Conference of Antimicrobial Agents and Chemotherapy*). Lisaks sellele osalen aktiivselt nii Eesti Infektsionistide Seltsi kui ka Eesti Lastearstide Seltsi konverentsidel.

#### **VI. Muud tegevused**

Tegelen ka kliinilise tööga konsulteerides haigeid ning osaledes suurtel visiitidel TÜ Anestesioloogia ja Intensiivravi Kliiniku laste intensiivravi osakonnas. Kahel viimasel aastal olen TÜ Kliinikumis juhatanud pato-anatoomilisi konverentse.

Olen korduvalt kuulunud kahel korral Euroopa Lasteinfektsioonihäiguste aastakongressi organiseerimiskomiteesse (2012 Thessaloniki ja 2013 Milaano).

Olen korraldanud mitmeid EU grantide konsortsiumi koosolekuid Tallinnas

Kliinilise meditsiini doktorikooli raames korraldasin

2012 aastal 3-päevase rahvusvahelise koolituse farmakokineetikast/  
farmakodünaamikast

2011 aastal 3-päevase kursuse liiniste uuringute disainist

#### **10. Autasud:**

2013 – Eesti Vabariigi Punase Risti II klassi orden

2010 – Eesti Vabariigi teaduspreemia

1995 – ESPID preemia uurimistööks Ameerika Ühendriikides

1994 - Eesti Vabariigi teaduspreemia kollektiivile, mida juhtis prof. M. Mikelsaar

Irja Lutsar

29.05.2014