

Curriculum vitae, lokakuu 2021

Henkilötiedot:

- **Eeva Katariina Moilanen**
- Professori, Tampereen yliopisto
- Syntymäaika ja -paikka: 29.6.1960, Tampere
- Perhe: Puoliso vuodesta 1982 johtava ylilääkäri, dosentti Teemu Moilanen; kolme aikuista lasta



Koulutus:

- LL (1985), LT (1989), Tampereen yliopisto
- Laillistettu lääkäri, 1991
- Post-doc koulutus, The Wellcome Research Laboratories, Englanti 9/1994-11/1995
- Farmakologian dosentti, 1994
- Farmakologian professori, 1999 alkaen, Tampereen yliopisto

Tärkeimmät kansainväliset luottamustoimet ja tehtävät:

- Euroopan Farmakologijärjestön (EPHAR) puheenjohtaja 2008-2010; johtok. jäsen 2006-2012
- Maailman Farmakologijärjestön (IUPHAR) johtokunnan jäsen 2014-2018
- Nivelrikkotutkijoiden maailmanjärjestön (OARSI) johtokunnan jäsen 2015-2019
- Johtokunnan/tieteellisen toimik. jäsen, Euroopan Farmakologikongressit 2008, 2012, 2016
- Tieteellisen toimik. jäsen, nivelrikkotutkijoiden vuosittaiset maailmankongressit 2014-2017
- Kansainvälisen EDHF 2008 kongressin presidentti, 2008
- Kansainvälisiä arviointitehtäviä: Euroopan tiedeneuvosto (ERC), arviointipaneelin jäsen 2011-2018; EU:n Horizon 2020 tutkimusohjelma; Tanskan, Ruotsin, Hollannin, Italian ja Kreikan tiedeakatemit
- Useita professorin viran täyttölausuntoja kotimaisiin ja ulkomaisiin yliopistoihin; lukuisia tehtäviä väitöskirjan esitarkastajana ja vastaväittäjänä kotimaassa ja ulkomailla
- Toimittajana useissa farmakologian alan kansainvälisissä tiedelehdissä (mm. British Journal of Pharmacology, Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology, Mediators of Inflammation, Life Sciences, Frontiers of Inflammation Pharmacology)

Tärkeimmät kansalliset luottamustoimet ja tehtävät:

- Professoriliitto, valtuuston jäsen 2011-2014, hallituksen jäsen 2015 alk., varapj 2021 alk.
- Suomen Farmakologiyhdistyksen puheenjohtaja, 2004-2010; johtok. jäsen 1996-2012
- Suomen Nivelrikkotutkijoiden yhdistyksen puheenjohtaja, 2009-2013; johtok. jäsen 2007 alk.
- Suomen Reumatologisen yhdistyksen sihteeri, 1999-2000; johtok. jäsen 2000-2003
- Valtakunnallisen tuki- ja liikuntaelinsairauksien tohtoriohjelman johtaja, 2012-2015
- Useiden STM:n ja Fimean (Lääketurvallisuusvirasto) asettamien työryhmien jäsen
- Suomen Kulttuurirahaston Pirkanmaan maakuntarahaston hoitokunnan jäsen 2012 alkaen
- Lääketutkimussäätiön johtokunnan jäsen 2014-2019
- Orionin tutkimussäätiön johtokunnan jäsen 2015 alkaen

Tärkeimmät Tampereen yliopiston ja Pirkanmaan sairaanhoitopiirin luottamustoimet ja tehtävät:

- Tampereen uuden yliopiston konsistorin jäsen 2018 alk., varapuheenjohtaja 2018-2020, puheenjohtaja 2021 alkaen
- Tampereen yliopiston hallituksen jäsen 2017-2018
- Tampereen yliopiston yliopistokollegion jäsen, 2014-2017
- Tampereen yliopiston tiedeneuvoston jäsen 2011-2018
- Tampereen yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston jäsen 1998-2013

- Tampereen yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan varadekaani, vastuualueena tieteellinen jatkokoulutus 2001-2005
- Tampereen Biolääketieteen tutkijakoulun johtaja/varajohtaja, 2002-2005
- Pirkanmaan sairaanhoitopiirin hallituksen jäsen 2009-2012 ja 2017-2021
- Pirkanmaan sairaanhoitopiirin Apteekki- ja kuvantamisliikelaitoksen johtok. jäsen 2011-2012
- Pirkanmaan sairaanhoitopiirin / ERVA-alueen Tiedetoimikunnan jäsen 2005-2019

Opetus ja tutkimus:

- Vastaa farmakologian ja kliinisen farmakologian opetuksesta Tampereen yliopistossa lääkäreiden koulutusohjelmassa
- Johtanut vuodesta 1996 tutkimusryhmää, jossa 20-35 jäsentä, tutkimusryhmä toimii pääosin ns. ulkopuolisella tutkimusrahoituksella (ks. Appendix I)
- Ohjannut 28 väitöskirjaa (ks. Appendix II) sekä lukuisan määrän LL-opiskelijoiden syventävien opintojen tutkielmia sekä maisteriopiskelijoiden pro gradu –tutkielmia, parhaillaan ohjaa seitsemää väitöskirjatutkijaa
- Osallistunut aktiivisesti lääkäreiden jatkokoulutukseen farmakologian ja kliinisen farmakologian alalla
- Osallistunut aktiivisesti kansallisten Käypä hoito -hoitosuosituksen ja kansainvälisten hoitosuosituksen laadintaan
- Vastaa valtakunnallisesti ETA-alueen ulkopuolelta tulevien lääkäreiden laillistamiseen vaadittavan kuulustelun reseptiopin osiosta

Tieteelliset julkaisut

- 346 vertaisarvioitua alkuperäisartikkeliä, 49 katsausartikkeliä sekä 35 lukua lääketieteen suomalaisissa ja kansainvälisissä oppikirjoissa (toimittajana kolmessa oppikirjassa), yli 700 kongressiesitystä (abstraktia), lukusia kutsuesitelmiä kansainvälisissä tieteellisissä kongresseissa
- Patenttiperhe koskien uloshengitysilman typpioksidianalyysiä; useita Tampereen yliopistolle jätettyjä keksintöilmoituksia

Tutkimusaiheet:

- Tulehdussairaudet (erityisesti nivelrikko, nivelreuma, astma ja allergia) sekä ylipainoon liittyvä elimistön matala-asteinen tulehdus, niiden syntymekanismit, lääkkeet ja lääkekehitys

Huomionosoitukset:

- Suomen Valkoisen Ruusun I luokan ritarimerkki, 2019
- Fellow, British Pharmacological Society, 2017
- Rodolfo Paoletti Medal for Distinction in European Pharmacology awarded by The Federation of European Pharmacological Societies, 2014
- Medicare Foundation. Award in Rheumatology, 2005
- The Drug Research Foundation. Award in Pharmacology, 2004
- Pharmacia Award in Medicine. Treatment of Inflammatory Pain, 2002

Muuta:

- Alueellinen maanpuolustuskurssi 2014
- Juhlamojen ohjaaja, juhlallinen tohtoripromootio, Tampereen yliopisto, lääketieteellinen tiedekunta, 2005; kunniaohtorin adjutanti tohtoripromootioissa 2000, 2005 ja 2018
- Suomen Partiolaisten I lk:n Mannerheimsolki, 1981; aktiivinen partioura mm. lippukunnanjohtajana 30-vuotiaaksi asti, sittemmin erilaisissa ”tukitehtävissä”
- Harrastukset: kuntoliikunta (erityisesti hiihto) ja retkeily

Major Research Scholarships

- The Academy of Finland, Research Grants: 1997-1998; 2001-2004; 2003-2006; 2011-2014; 2018-2022
- EU / EAKR Funding 2012-2013; 2013-2014; 2017-2019; 2020-2022
- The Medical Research Fund of Tampere University Hospital / Pirkanmaa Hospital District, annually 1996-2021
- Technology Development Centre, Finland and Forest Cluster, 2009-2011; 2011-2014
- Technology Development Centre, Finland 1999-2001; 2001-2004; 2003-2007; 2004-2006; 2005-2008; 2007-2009; 2009-2011
- Tampere Tuberculosis Foundation 1999, 2001-2005, 2007, 2008, 2010, 2014-2018, 2020, 2021
- Päivikki and Sakari Sohlberg's Foundation 2011 and 2012
- Foundation of Nutrition Research 1998-2000
- Research Exchange Grant, The European Science Exchange program / The Research Council of the Academy of Finland 1994-1995
- Research Fellow, The Finnish Rheumatology Fund 1987-1989

Supervisor of Academic Dissertations (PhD Theses), in total 28:

1. *TRPA1 as a novel factor and drug target in osteoarthritis* by Elina Nummenmaa, MSc, Department of Pharmacology, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere University, 2020. **Approved with honors.** (Supervised by Eeva Moilanen and Katriina Vuolteenaho).
2. *MAP kinase/MAP kinase phosphatase pathway in the anti-inflammatory effects of beta2-agonists and dexamethasone* by Tiina Keränen, Msc, Department of Pharmacology, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere University, 2019. (Supervised by Riku Korhonen and Eeva Moilanen).
3. *Microsomal prostaglandin E synthase 1 in osteoarthritis* by Lauri Tuure, MD, Department of Pharmacology, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere University, 2019, **Approved with honors.** (Supervised by Eeva Moilanen and Mari Hämäläinen).
4. *Immunomodulatory properties of wood biochemical. Effects on inflammatory gene expression and inflammatory responses in vivo* by Mirka Laavola, MSc (Pharm), Department of Pharmacology, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere University, 2019. (Supervised by Eeva Moilanen and Riina Nieminen).
5. *Adipocytokines in osteoarthritis* by Anna Koskinen-Kolasa, MD, Department of Pharmacology, Faculty of Medicine and Life Sciences, University of Tampere, 2018. (Supervised by Eeva Moilanen and Katriina Vuolteenaho).
6. *Exercise and inflammation with special reference to resistance training* by Johanna Ihalainen, MSc, Faculty of Sport and Health Sciences, University of Jyväskylä, 2018. (Supervised by Antti Mero, Eeva Moilanen and Heikki Kainulainen).
7. *TRPA1 in inflammation* by Lauri Moilanen, MD, Department of Pharmacology, University of Tampere, School of Medicine, 2016, **Approved with honors,** (supervised by Riina Nieminen, Lauri Lehtimäki and Eeva Moilanen)
8. *PPAR agonists in modulating the inflammatory properties of macrophages* by Erja-Leena Paukkeri, MD, Department of Pharmacology, University of Tampere, School of Medicine, 2015. (Supervised by Eeva Moilanen).
9. *Adipokines in inflammatory lung diseases* by Sirpa Leivo-Korpela, MD, Department of Pharmacology, University of Tampere, School of Medicine, 2014. (Supervised by Lauri Lehtimäki and Eeva Moilanen).
10. *Mitogen-activated protein kinase phosphatases in inflammation and as anti-inflammatory drug targets* by Tuija Hömmö, MSc (Pharm), Department of Pharmacology, University of Tampere, School of Medicine, 2014. (Supervised by Riku Korhonen and Eeva Moilanen).
11. *Eosinophil as a target for pathophysiological factors and pharmacological compounds* by Pinja Ilmarinen-Salo, MSc, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2013. (Supervised by Hannu Kankaanranta and Eeva Moilanen).
12. *Protein kinase C in the regulation of inflammatory genes iNOS and TTP* by Tiina Leppänen MSc (Pharm), Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2010. (Supervised by Eeva Moilanen and Raimo Tuominen).
13. *Anti-TNF α therapy in the treatment of rheumatoid arthritis, spondyloarthropathies and juvenile idiopathic arthritis* by Tiina Levälampi MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2009. (Supervised by Eeva Moilanen and Markku Korpela)
14. *Cyclo-oxygenase-2, MAP kinase pathways and aurothiomalate. Induction of MAP kinase phosphatase-1 as a novel mechanism of action of anti-rheumatic drug aurothiomalate* by Riina Nieminen, MSc (Pharm.), Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2009 (Supervised by Eeva Moilanen)

15. *Regulation and inflammatory effects of tristetraprolin in macrophages* by Ulla Jalonen, MSc, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2008. (Supervised by Eeva Moilanen)
16. *Inducible nitric oxide synthase as a target of anti-inflammatory treatment modalities* by Mari Hämäläinen, MSc, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2008. (Supervised by Eeva Moilanen)
17. *Pharmacological regulation of inducible nitric oxide synthase expression. Effects of Janus kinase inhibitors, orazipone and simendans* by Outi Sareila, MSc, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2008. (Supervised by Eeva Moilanen)
18. *Role of histamine in the regulation of human eosinophil apoptosis with special reference to antihistamines and the role of c-Jun N-terminal kinase in human eosinophil apoptosis* by Hannele Hasala, MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2006. (Supervised by Hannu Kankaanranta and Eeva Moilanen)
19. *Regulation of inducible nitric oxide synthase expression and nitric oxide production in osteoarthritic cartilage and chondrocytes* by Katriina Vuolteenaho, MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2005. (Supervised by Eeva Moilanen and Teemu Moilanen)
20. *Regulation of inducible nitric oxide synthase expression and nitric oxide production by mitogen-activated protein kinase pathways* by Alekski Lahti, MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2004. (Supervised by Eeva Moilanen and Hannu Kankaanranta)
21. *Pharmacological regulation of human eosinophil apoptosis* by Xianzhi Zhang, MSci, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2003. (Supervised by Hannu Kankaanranta and Eeva Moilanen)
22. *Effects of nitric oxide donors and cyclic GMP on intraocular pressure and aqueous humor dynamics* by Hanna Kotikoski, MD, Department of Pharmacology, Institute of Biomedicine, University of Helsinki and Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2003 (Supervised by Heikki Vapaatalo and Eeva Moilanen)
23. *Multiple flow method of exhaled nitric oxide measurement* by Lauri Lehtimäki, BM, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2003, **Approved with honors**, (Supervised by Eeva Moilanen)
24. *Nitric oxide and prostaglandins in colitis* by Esko Kankuri, MD, Department of Pharmacology, University of Helsinki, 2002. (Supervised by Heikki Vapaatalo and Eeva Moilanen)
25. *Regulation of inducible nitric oxide production in activated macrophages* by Riku Korhonen, MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2002 (Supervised by Eeva Moilanen)
26. *Nitric oxide and peroxynitrite production by NO-donors and inflammatory cells* by Päivi Holm, MSc, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2000. (Supervised by Eeva Moilanen)
27. *Anti-inflammatory effects of NO-releasing compounds* by Outi Kosonen, MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 2000. (Supervised by Eeva Moilanen)
28. *Prostanoid-independent effects of fenamates on polymorphonuclear leukocytes* by Hannu Kankaanranta, MD, Department of Pharmacology, Medical School, University of Tampere, 1995. (Supervised by Heikki Vapaatalo and Eeva Moilanen)