

| | |
|-------------------------|--|
| NIMI | Pärt Peterson |
| TEADUSALA | Biomeditsiin |
| UURIMISTÖÖ PEASUUNAD | Terviseuringud. Biomeditsiin: autoimmuunsuses osalevad geenid, tüümuse diferentseerumine, immuunne tolerantsus, T rakkude selektsioon, DNA metüültransferaasid, imprinting. Tema teadustöö peamine eesmärk on mõista, kuidas immuunsüsteem tagab tolerantsuse enda organismi vastu, samas suutes võidelda haigustekitavate patogeenidega. Viimastel aastatel on tema juhitud tööühm uurinud vananemisega seotud muutusi immuunsüsteemis ning alates 2020. aastast avaldanud mitmeid teadustöid SARS-CoV-2 ja Covid-19 teemadel. |
| VALIMISAEG | 2023 |
| AKADEEMIA OSAKOND | Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond |
| KONTAKTANDMED | Tartu ülikooli bio- ja siirdemeditsiini instituut Ravila 19, 50411 Tartu Telefon: 737 4202 E-post: part.peterson@ut.ee |
| SÜNNIAEG ja -KOHT | 18. aprill 1966 |
| TÖÖKOHT | Tartu ülikooli bio- ja siirdemeditsiini instituudi molekulaarimmunoloogia professor (alates 2008) |
| HARIDUS | 1984 Tartu 2. keskkool (Miina Härma gümnaasium) 1991 Tartu ülikool, bioloogiateaduskond |
| TEADUSKRAAD | 1992 MSc, molekulaar- ja rakubioloogia, Tartu ülikool ("Identification of autoantigenic B-cell epitopes on human steroid 17 α -hydroxylase, an autoantigen of Addison's disease in type I polyglandular syndrome", Tartu Ülikool) 1996 PhD, immunoloogia, Tampere ülikool ("Disease-associated antigens and HLA in autoimmune Addison's disease and polyglandular syndromes") |
| TEENISTUSKÄIK | 1991–1994 Tampere ülikooli biomeditsiini instituudi teadur 1994–2000 Tampere ülikooli meditsiinitehnoloogia instituudi teadur 2000–2003 Soome akadeemia vanemteadur 2003–2008 The Wellcome Trust'i rahvusvaheline vanemteadur 2003–2009 Tartu ülikooli molekulaarpatoloogia erakorraline professor 2009–2012 Eesti teaduste akadeemia uurija-professor 2008–... Tartu ülikooli molekulaarimmunoloogia professor 2013–... juhtivteadur |

TUNNUSTUSED

2022 Riigi teaduspreemia publikatsioonide tsükli "Immuunsüsteemi vananemise ja Covid-19 haiguse uuringud" eest
2016 Tartu Ülikooli medal
2009 Riigi teaduspreemia publikatsioonide tsükli "Tsentraalse immuuntolerantsuse molekulaarsed mehhanismid" eest

TEADUS-ORGANISATSIOONILINE ja –
ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS

EESTIS:
2022–... Valitsuse COVID teadusnõukoja liige
2019–... Eesti bioetika ja inimuuringute nõukogu liige,
Sotsiaalministeerium
2005–... Teaduskompetentsi keskuse BioCC nõukogu liige
2003–... Eesti Inimesegeneetikaühingu liige
2017–2023 Tartu ülikooli senati liige

MUJAL:
2015–... ImmunoQure AG nõukogu liige

TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

MUJAL:
2020–... Immunology Letters ajakirja toimetuskolleegiumi liige

2015–... Frontiers in Immunology ajakirja toimetuskolleegiumi liige

2013–... European Journal of Immunology ajakirja
toimetuskolleegiumi liige

2011–... Scandinavian Journal of Immunology ajakirja
toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):

Ahto Salumets, 2024, (juh) Hedi Peterson; Pärt Peterson, Bioinformatics Analysis of Various Aspects in Immunology (Immunoloogia erinevate tahkude bioinformaatiline analüüs), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Dmytro Fishman, 2021, (juh) Jaak Vilo; Pärt Peterson; Hedi Peterson, Developing a Data Analysis Pipeline for Automated Protein Profiling in Immunology (Andmeanalüüsi töövoos loomine valkude automaatseks kirjeldamiseks immunoloogias), Tartu Ülikool

Julia Maslovskaja, 2020, (juh) Ana Rebane; Pärt Peterson, The importance of DNA binding and DNA breaks for AIRE-mediated transcriptional activation (DNA seondumise ja DNA katkete olulisus AIRE-vahendatud transkriptsiooni aktivatsioonis), Tartu Ülikool

Epp Kaleviste, 2020, (juh) Kai Kisand; Pärt Peterson; Lili Azin Milani, Genetic variants revealing the role of STAT1/STAT3 signaling cytokines in immune protection and pathology (Geneetilised variatsioonid mõistmaks STAT1/STAT3 signaaliraja tsütokiinide rolli immuunkaitstes ning -patoloogias), Tartu Ülikool

Rudolf Bichele, 2018, (juh) Martti Laan; Kai Kisand; Pärt Peterson, TNF superfamily and AIRE at the crossroads of thymic differentiation and host protection against *Candida albicans* infection (TNF perekond ja AIRE tüümuse diferentseerumise ja *Candida albicans* -vastase kaitse ristteedel), Tartu Ülikool

Uku Haljasorg, 2017, (juh) Pärt Peterson; Martti Laan, Transcriptional mechanisms in thymic central tolerance (Tsentraalse tolerantsuse eest vastutavad transkriptsioonilised protsessid tüümuses), Tartu Ülikool

Mario Saare, 2017, (juh) Pärt Peterson; Ana Rebane, AIRE mõju geeniekspressi regulatsioonile - transkriptsiooni regulatsiooni mehhanismi uuringud koekultuuri rakkudes, Tartu Ülikool

Jaanika Kärner, 2016, (juh) Kai Kisand; Pärt Peterson, Cytokine-specific autoantibodies in AIRE deficiency (Tsütokiinide spetsiifilised autoantikehad AIRE puudulikkuse korral), Tartu Ülikool

Ingrid Liiv, 2014, (juh) Pärt Peterson, Autoimmune Regulator protein interaction with DNA-dependent protein kinase and its role in apoptosis (Autoimmunregulaator valgu interaktsioon DNA-sõltuva proteiinkinaasiga ja seos apoptoosiga), Tartu Ülikool

Liina Tserel, 2014, (juh) Pärt Peterson; Kai Kisand; Ana Rebane, Epigenetic profiles of monocytes, monocyte-derived macrophages and dendritic cells (Monotsüütide, monotsüütidest pärinevate makrofaagide ja dendriitrakkude epigeneetilised profiilid), Tartu Ülikool

Vivian Kont, 2012, (juh) Pärt Peterson, Autoimmune Regulator: characterization of thymic gene regulation and promoter methylation (Autoimmunregulaator: Tüümuse Geeniregulatsiooni ja Promootori Metülatsiooni Iseloomustamine), Tartu Ülikool

Tõnis Org, 2010, (juh) Pärt Peterson, Molecular function of the first PHD finger domain of Autoimmune Regulator protein (Autoimmunregulaator valgu esimese PHD domeeni molekulaarne funktsioon), Tartu Ülikool

Astrid Murumägi, 2006, (juh) Pärt Peterson, Autoimmune Regulator Gene Promoter and Expression, Tampere Ülikool

Jukka Pitkänen, 2005, (juh) Pärt Peterson, Characterisation of the Autoimmune Regulator (AIRE) Protein. Autoimmunity on a Molecular Level, University of Tampere

Ulla Aapola, 2004, (juh) Pärt Peterson, Characterisation and Functional Studies of the DNA Cytosine-5-Methyltransferase 3-like Gene, University of Tampere

Maarit Heino, 2001, (juh) Pärt Peterson, Identification of Autoimmune Regulator Gene, its Mutation Pattern in APECED Patients and Localisation of the Gene Expression, University of Tampere

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 8

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: 196 (ETIS)