

Kandideerimise valdkond

BIOMEDITSIIN

PÄRT PETERSON

Link ETISes: [Pärt Peterson](#)

Sündinud 4/18/1966

**Esitaja**

Tartu Ülikool

### Bibliomeetrilised andmed

Otsingutulemused seisuga 2.10.2023

Publikatsioonide arv, tsiteeringute arv, h-indeks (esildise ja ETISE alusel)	<i>Web of Science</i> 1990–2023			<i>Web of Science</i> 2013–2023	
	<i>Google Scholar</i> (kõik)			Publ. arv	Tsit arv
	Publ. arv	Tsit. arv	h-indeks	Publ. arv	Tsit arv
Kokku 190, 6 pat. leiutist (ETIS); 180, tsit 14800, h- indeks 60 (Scopus)	228 ----- 315	13878 ----- 21606	59 ----- 68	96	6644

### Kümme olulisemat artiklit

1. Salumets A, Tserel L, Rumm AP, Türk L, Kingo K, Saks K, Oras A, Uibo R, Tamm R, Peterson H, Kisand K, Peterson P. Epigenetic quantification of immunosenescent CD8+ TEMRA cells in human blood. *Aging Cell*. 2022 21: e13607. doi: [10.1111/ace1.13607](https://doi.org/10.1111/ace1.13607);
2. Naaber P, Tserel L, Kangro K, Punapart M, Sepp E, Jürjenson V, Kärner J, Haljasmägi L, Haljasorg U, Kuusk M, Sankovski E, Planken A, Ustav M, Žusinaite E, Gerhold JM, Kisand K, Peterson P. Protective antibodies and T cell responses to Omicron variant after the booster dose of BNT162b2 vaccine. *Cell Rep Med*. 2022 3: 100716. doi: [10.1016/j.xcrm.2022.100716](https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2022.100716);
3. Naaber P, Tserel L, Kangro K, Sepp E, Jürjenson V, Adamson A, Haljasmägi L, Rumm AP, Maruste R, Kärner J, Gerhold JM, Planken A, Ustav M, Kisand K, Peterson P. 2021. Dynamics of antibody response to BNT162b2 vaccine after six months: a longitudinal prospective study. *The Lancet Reg Health Eur*. 10, 100208; doi: [10.1016/j.lanepe.2021.100208](https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2021.100208);

4. Meyer S, Woodward M, Hertel C, Vlaicu P, Haque Y, Kärner J, Macagno A, Onuoha SC, Fishman D, Peterson H, Metsküla K, Uiho R, Jääntti K, Hokynar K, Wolff AS; APECED patient collaborative, Krohn K, Ranki A, Peterson P, Kisand K, Hayday A. 2016 AIRE- deficient patients harbor unique high-affinity disease-ameliorating autoantibodies. *Cell*. 166: 582-595. doi: [10.1016/j.cell.2016.06.024](https://doi.org/10.1016/j.cell.2016.06.024);
5. Kisand K, Bøe Wolff AS, Podkrajsek KT, Tserel L, Link M, Kisand KV, Ersvaer E, Perheentupa J, Erichsen MM, Bratanic N, Meloni A, Cetani F, Perniola R, Ergun-Longmire B, Maclaren N, Krohn KJ, Pura M, Schalke B, Ströbel P, Leite MI, Battelino T, Husebye ES, Peterson P, Willcox N, Meager A. 2010 Chronic mucocutaneous candidiasis in APECED or thymoma patients correlates with autoimmunity to Th17-associated cytokines. *Journal of Experimental Medicine*. 207: 299-308. doi: [10.1084/jem.20091669](https://doi.org/10.1084/jem.20091669);
6. Kisand K, Link M, Wolff AS, Meager A, Tserel L, Org T, Murumägi A, Uiho R, Willcox N, Trebusak Podkrajsek K, Battelino T, Lobell A, Kämpe O, Lima K, Meloni A, Ergun-Longmire B, Maclaren NK, Perheentupa J, Krohn KJ, Scott HS, Husebye ES, Peterson P. Interferon autoantibodies associated with AIRE deficiency decrease the expression of IFN- stimulated genes. *Blood*. 2008 112: 2657-66. doi: [10.1182/blood-2008-03-144634](https://doi.org/10.1182/blood-2008-03-144634).
7. Peterson P, Org T, Rebane A. 2008 Transcriptional regulation by AIRE: molecular mechanisms of central tolerance. *Nature Reviews Immunology*. 8: 948-957. doi: [10.1038/nri2450](https://doi.org/10.1038/nri2450);
8. Org T, Chignola F, Hetényi C, Gaetani M, Rebane A, Liiv I, Maran U, Mollica L, Bottomley MJ, Musco G, Peterson P. 2008 The autoimmune regulator PHD finger binds to non-methylated histone H3K4 to activate gene expression. *EMBO Reports*. 9: 370-376. doi: [10.1038/embor.2008.11](https://doi.org/10.1038/embor.2008.11);
9. Pitkänen J, Doucas V, Sternsdorf T, Nakajima T, Aratani S, Jensen K, Will H, Vähämurto P, Ollila J, Vihinen M, Scott HS, Antonarakis SE, Kudoh J, Shimizu N, Krohn K, Peterson P. 2000 The autoimmune regulator protein has transcriptional transactivating properties and interacts with the common coactivator CREB-binding protein. *Journal of Biological Chemistry*. 275: 16802-16809. doi: [10.1074/jbc.M908944199](https://doi.org/10.1074/jbc.M908944199);
10. Nagamine K\*, Peterson P\*, Scott HS\*, Kudoh J, Minoshima S, Heino M, Krohn KJ, Lalioti MD, Mullis PE, Antonarakis SE, Kawasaki K, Asakawa S, Ito F, Shimizu N. 1997 Positional cloning of the APECED gene. *Nature Genetics*, 17: 393-398. doi: [10.1038/ng1297-393](https://doi.org/10.1038/ng1297-393). \*equal first contribution.

### Kuni viis käimasolevat projekti

1. Koespetsiifiliste T-rakkude bioinformaatika- ja genoomika-alane Euroopa koostöövõrgustik (2021–2025) Euroopa Komisjon (201 470 EUR), vastutav täitja;
2. Longituuduuring: immuunvastus COVID-19 vaktsineerimise järgselt ja SARS-CoV-2 infektsiooni järgselt ning seda mõjutavad tegurid (2021–2023) Haridus- ja Teadusministeerium (555 300 EUR), põhitäitja;
3. Tsentraalne immuuntolerantsus (2019–2023). Sihtasutus Eesti Teadusagentuur (1 241 375 EUR), vastutav täitja;

4. Tuumuse muutused haruldastes immunoloogilistes haigustes (2020–2023). Sotsiaalministeerium (75 000 EUR), vastutav täitja.

Aastast 2024 algavad kaks EU Horizon Health projekti:

1. POINT (Preventing non-communicable diseases caused by the post-acute phase of Covid-19 infection; 2024-2027). Euroopa Komisjon (771 250 EUR), vastutav täitja;
2. ENT1DEP (Enterovirus-linked type 1 diabetes exposed mechanisms and prevention; 2024–2017) Euroopa Komisjon (312 500 EUR), vastutav täitja.

### **Ühiskondlik tegevus**

Osalemine Eesti Vabariigi Valitsuse teadusnõukojas ja sotsiaalministeeriumi juures asuvas Eesti Bioetika ja Inimuuringute nõukogus (EBIN). Viimastel aastatel osalenud immuunsüsteemi, vananemist ja Covid19 teemaliste sõnavõttude, kommentaaride, ekspertarvamustega erinevates meedias. Valik ajakirjandusest all, lisaks esinemised tele- ja raadiosaadetes AK, Ringvaade, Päevakaja, Terevisioon, Uudis+, Huvitaja, Labor, Kukkuv õun, Ärataja, Kanal 2 ja Kanal 3 uudised, jt. Ka erinevates avalike konverentside raames (TÜ koroonakonverents, Eesti Arstide päevad jt. Loengud immuunsüsteemist ja geneetikast erinevates koolides, välis- ja sotsiaalministeeriumite töötajatele jm.