

NIMI	Andres Metspalu
TEADUSALA	Biotehnoloogia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Genoomika ja geenitehnoloogia, inimgenoomi varieerumise uurimise meetodid suurtes geenipankades normis ja seoses haigustega. Mendeliaalsete ja komplekshaiguste geneetika, seosed geenide, keskkonnanafaktorite, elustiili ja inimese tervisliku seisundi vahel. Molekulaardiagnostika ja geenianalüüsi tehnoloogiate arendamine, DNA kiibitehnoloogia.
VALIMISAEG	8. detsember 2010
AKADEEMIA OSAKOND	Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond
KONTAKTANDMED	Riia tn 23b, 51010 TARTU Telefon: 737 5066, 506 3088 (mob) Faks: 744 0221 E-post: andres.metspalu@ut.ee
SÜNNIAEG ja –KOHT	11. märts 1951 Lääne-Virumaal
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli biotehnoloogia professor (alates 1992) Tartu Ülikooli genoomika instituudi juhtivteadur (alates 2018)
HARIDUS	1969 Rakke Keskool 1976 Tartu Ülikool
TEADUSKRAAD	1979 bioloogiakandidaat, Ukraina TA Molekulaargeneetika Instituudis Kiievis, teema „Interaction of 5S RNA, 5,8S RNA and tRNA with rat liver ribosomal proteins“
TEENISTUSKÄIK	1976–1980 Tartu Ülikooli molekulaarbioloogia uurimisgrupi nooremteadur 1981–1982 Columbia Ülikool, New York ja Yale Ülikool, New Haven USA, IREX külalisteadlane 1982–1984 molekulaarbioloogia labori vanemteadur 1985–1992 üld- ja molekulaarpatoloogia instituudi geeni ekspressiooni labori juhataja 1986–1992 Eesti Biokeskuse teadusdirektor 1992–... Tartu Ülikooli molekulaar- ja rakubioloogia instituudi biotehnoloogia professor ja õppetooli juhataja 1993–1994 Baylори Meditsiinikolledž, Houston, USA, külalisprofessor 1996–2007 Tartu Ülikooli Kliinikumi ühendlabori molekulaardiagnostika keskuse juhataja 2000 WHO Rahvusvahelise vähiuurimiskeskuse (IARC) Lyon, Prantsusmaa, külalisteadur 2008–... Eesti Geenivaramu juhataja 2018 Tartu Ülikooli genoomika instituudi direktor (kuni 31.05.2018) 2018–... (alates 1.06.2018) juhtivteadur
TUNNUSTUSED	1980 ENSV teaduspreemia 1999 valitud ajakirja "Luup" aasta inimeseks 2001 Eesti Punase Risti Teenetemärgi III järk 2002 Prantsusmaa autasu “Prix de la Garantie Medicale et Chirurgicale, France” 2003 Eesti Vabariigi teaduspreemia arstiteaduse alal 2003 Prantsusmaa orden “L'Ordre des Palmes Académiques, Chevalier” 2006 Leedu Laborimeditsiini Ühingu auliige 2006 Tartu Ülikooli Väike Medal

2010 Vilniuse Ülikooli audoktor
 2010 Tartu Ülikooli Raefondi preemia
 2015 Tartu linna aukodanik
 2017 Balti Assamblee preemia
 2019 Rahvusvahelise Euroopa Liikumise aasta eurooplase tiitel
 2020 Eesti Vabariigi teaduspreemia olulise sotsiaal-majandusliku mõjuga innovaatilise tooteni viinud teaduslikul avastusel põhineva teadus- ja arendustöö eest

TEADUS-
 ORGANISATSIOONILINE
 ja –ADMINISTRATIIVNE
 TEGEVUS

EESTIS:
 1999– ... Eesti Inimgeneetika Ühingu liige
 2007–... Genoomika Tippkeskuse juhtkomitee liige
 2009– ... Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS (end.Reproduktiivmeditsiini ja -
 bioloogia tehnoloogia arenduskeskus) nõukogu liige
 1997–2000, 2003–2008 Teaduskompetentsi Nõukogu liige
 2000–2016 Iga-aastase rahvusvahelise konverentsi "Geeniforum" programmitomitee esimees
 2007–2013 Eesti Inimgeneetika Ühingu President
 2007–2011 Eesti Veterinaaria ja Toiduameti uuendatoidukomisjoni liige
 2012– 2016 Tartu Ülikooli Valitsuse liige

MUJAL:
 1994–... Euroopa Inimesegeneetika Ühingu liige, alates 2000 nõukogu liige, alates 2005 juhtkomitee liige
 1995–... Inimese Genoomi Organisatsiooni liige
 1995–... Ameerika Inimesegeneetika Ühingu liige
 2003–... Leedu Biotehnoloogia Tippkeskuse Rahvusvahelise Ekspertkomisjoni liige
 2006–... ScanBalt Akadeemia liige
 2007–... Euroopa Liidu ESFRI BMS Teekaardi töögrupi liige
 2008–...Euroopa Teadusnõukogu (ERC) "Senior Awards" LS2 ekspertide paneeli ekspert ja juhataja asetäitja
 2011–... Member of ScanBalt Presidency
 2015–... Science Europe Meditsiiniteaduste Teadusliku komitee liige
 2015–... Public Population Project in Genomics and Society (P3G) Board member
 2019–... Raamprogrammi „Horizon Europe“ (2021-27) vähiuuringute missiooni nõukogu liige
 1988–1990 Member of the Expert Council of Soviet Union Human Genome program
 1998–2006 Lektor Euroopa Meditsiinilise Geneetika Koolis Itaalias
 2001–2005 Euroopa Teadusfondi (ESF) Funktsionaalse Genoomika Programmi juhtkomitee liige
 2005–2008 Euroopa Inimesegeneetika Ühingu President
 2006–2010 Euroopa teadusfondi (ESF) Funktsionaalse Genoomika Programmi juhatuse liige
 2018–2020 ESOF 2020 Steering Committee member

TEGEVUS TEADUSLIKE
 VÄLJAANNETE
 TOIMETUSTES

EESTIS: -
 MUJAL:
 2004 - ... teadusajakirja ja *Clinical Genetics* toimetuskolleegiumi liige
 2006 - ... ajakirja *Central European Science Journal* kaastoimetaja
 2003–2017 teadusajakirja *Heredity Cancer in Clinical Practis* toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL
 KAITSTUD

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

- Kurg, A. 1996. Bovine leukemia virus: Molecular studies on the packaging region and DNA diagnostics in cattle. Tartu Ülikool.
- Pata, I. 1996. Cloning and characterization of human and mouse ribosomal protein S6-encoding genes, Tartu Ülikool.
- Annilo, T. 1999. Studies on mammalian ribosomal protein S7. Tartu Ülikool.
- Rebane, A. 1999. Mammalian ribosomal protein S3a genes and intron-encoded small nucleolar RNAs U73 and U82. Tartu Ülikool.
- Männik, J. 2003. Characterization and genetic studies of four ATP-binding cassette (ABC) transporters. Tartu Ülikool.
- Tõnisson, N. 2003. Mutation Detection by Primer Extension on Oligonucleotide Microarrays (Mutatsioonide uurimine kasutades praimerekstensiooni oligonukleotiidkiipidel). Tartu Ülikool.
- Kahre, T. 2004. Cystic fibrosis in Estonia. Tartu Ülikool.
- Koido, K. 2005. 22 kandidaatgeeni ühenukleotiidsete polümorfismide profiilide seos meeleolu- ja ärevushäiretega. Tartu Ülikool.
- Kaasik, K. 2005. Circadian clock genes in mammalian clockwork, metabolism and behaviour. Tartu Ülikool.
- Lõhmussaar, E. 2006. The comparative patterns of linkage disequilibrium in European populations and its implication for genetic association studies (Alleelse aheldatuse (LD) struktuuri uurimine Euroopa populatsioonides ja selle rakendused geneetilistes assotsiatsiooniuuringutes). Tartu Ülikool.
- Pullat, J. 2008. Design, functionalization and application of an in situ synthesized oligonucleotide microarray (in situ sünteesitud oligonukleotiidide mikrokiibi disain, funktsionaliseerimine ja rakendamine). Tartu Ülikool.
- Altmäe, S. 2010. Genomics and transcriptomics of human induced ovarian folliculogenesis (Stimuleeritud ovariaalne follikulogenees: geneetiliste faktorite uuring). Tartu Ülikool.
- Krjutškov, K. 2010. Arrayed Primer Extension-2 as a multiplex PCR-based method for nucleic acid variation analysis: method and application (Geenikiibil põhinev genotüpiseerimise meetod, APEX-2, kui paindlik lahendus DNA variatsioonide määramiseks). Tartu Ülikool.
- Nelis, M. 2010. Genetic structure of the Estonian population and genetic distance from other populations of European descent (Eesti populatsiooni geneetiline struktuur ja geneetiline kaugus teistest Euroopa päritolu populatsioonidest). Tartu Ülikool.
- Väik, K. 2011. Gene expression profiling and genome-wide association studies of non-small cell lung cancer (Mitteväikerakulise kopsuvähi kogugenoomi geeniekspressiooni- ja assotsiatsiooniuuringud). Tartu Ülikool.
- Nikopensius, T. 2011. Genetic predisposition to nonsyndromic orofacial clefts (Mittesündroomsete suulõhede geneetiline eelsoodumus). Tartu Ülikool.
- Vooder, T. 2011. (kaasjuh. A. Pulges). Molecular differences and similarities between

histological subtypes of non-small cell lung cancer (Mitteväikerakulise kopsuvähi histoloogiliste alatüüpide molekulaarsed erinevused ja sarnasused). Tartu Ülikool.

Jagomägi, T. 2012. (kaasjuh. M. Saag). A study of genetic etiology of nonsyndromic cleft lip and palate in Estonian population (Mittesündroomse huule- ja suulaelõhe geneetilise etioloogia uuring Eesti populatsioonis). Tartu Ülikool.

Esko, T. 2012. Novel applications of SNP array data in the analysis of the genetic structure of Europeans and in genetic association studies (Genotüpiseerimiskiibi andmete uudsed rakendused Euroopa geneetilise struktuuri analüüsil ning geneetilistes assotsiatsioonuuringutes). Tartu Ülikool.

Oitmaa, E. 2014. Development of arrayed primer extension microarray assays for molecular diagnostic applications (Paimerekstensiooni meetodil põhinevate DNA kiipide väljatöötamine ja kasutamine molekulaardiagnostikas). Tartu Ülikool.

Leitsalu, L. 2016. (juh) Andres Metspalu, Pauline C. Ng. Communicating genomic research results to population-based biobank participants (Genoomsete teadustöötulemuste tagasiside populatsioonipõhise biopanga geenidoonoritele). Tartu Ülikool.

Kasela, S. 2017. (juh) Lili Azin Milani, Krista Fischer, Andres Metspalu. Genetic regulation of gene expression: detection of tissue- and cell type-specific effects. Tartu Ülikool.

Tamm, R. 2017. (juh) Andres Metspalu, Lili Azin Milani. In-depth analysis of factors affecting variability in thiopurine methyltransferase activity (Uute tiopuriinmetüültransferaasi aktiivsust mõjutavate biomarkerite otsingul). Tartu Ülikool.

Pervjakova, N. 2018. (juh) Reedik Mägi, Andres Metspalu. Genomic imprinting in complex traits (Geneetilise verimise mõju komplekstunnustele). Tartu Ülikool.

Alver, M. 2019. (juh) Andres Metspalu, Tõnu Esko. Value of genomics for atherosclerotic cardiovascular disease risk prediction (Geeniinfo väärtus südame-veresoonkonnahaiguste riski hindamisel). Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 44

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: 116

H-indeks 94