

Rahvatervis

**Maris LAAN**

ESITAJA

Tartu ülikooli senat

SÜNDINUD 21. veebruaril 1968

HARIDUS, TEADUSKRAAD

1992 Tartu ülikool (geneetika)

1997 PhD (inimeneetika), Helsingi ülikool

TEENISTUSKÄIK

1986–1987 KBFI keemialaborant; 2002–2003 Tartu Ülikooli molekulaar ja rakubioloogia instituudi teadur, vanemteadur, 2004–2009 erakorraline professor, 2009–2016 inimese molekulaargeneetika professor, alates 2016 TÜ bio- ja siirdemeditsiini instituudi inimese geneetika professor

ENESETÄIENDAMINE VÄLISMAAL

2006–2011 Howard Hughes Medical Institute International Research Scholarship #55005617

2004–2012 Wellcome Trust International Senior Research Fellowship in Biomedical Science in Central Europe grant

PEAMISED UURIMISVALDKONNAD

Reproduktiivgeneetika ja -genoomika: meeste viljatuse ja reproduktiivtervise geneetika; platsenta genoomi uuringud, rasedustüsistuste geneetilised faktorid ja prognostilised biomarkerid; geneetiliste variantide pleiotroopsed efektid ehk mõju mitmetele organfunktsioonidele ja bioloogilistele protsessidele, ja soo-spetsiifilised geneetilised efektid.

KEHTIVAD PROJEKTID

Meeste viljatuse mono- ja digeensed põhjused: uued leiud eksoomi sekveneerimise ajastul, nende pleiotroopsed mõjud ja kliiniline kasu (PRG)

Ema vereseerumi põhine multimarker test preeklampsia riski hindamiseks kliinilises praktikas (ESTPRE uuring)

JUHENDAMINE (kaitstud väitekirjade arv)

9 doktorit, 22 magistrit

ÜHISKONDLIK TEGEVUS

TÜ meditsiiniteaduste valdkonna nõukogu asendusliige

Eesti Teadusagentuur, hindamisnõukogu asendusliige

EV teaduspreemiate komisjoni liige

TÜ bio- ja siirdemeditsiini instituudi nõukogu liige

Eesti inimese geneetika ühingu (EstSHG) liige, (2017-2019 president)

ANDRONET, Action CA20119 Eesti-poolne partner

Euroopa androloogia akadeemia täiendusõppe komitee liige

Helsingi ülikool, välisekspert akadeemilistele ametikohtadele kandideerijate sobivuse kohta

Euroopa Komisjon, Horizon 2020 ja Horizon Europe teaduse- ja innovatsiooni programmid, granditaotluste ekspert

TUNNUSTUSED

2019 Baltimaade Teaduste Akadeemiate medal

2018 AcademiaNet nominatsioon Eesti Teadusagentuuri poolt

2018 Tartu ülikooli aumärk

2017 Fulbright Specialist Award

2010 Eesti Vabariigi teaduspreemia keemia ja molekulaarbioloogia alal

## BIBLIOMEETRILISED ANDMED

Otsingutulemused seisuga 06.10.2021

Publikatsioonide arv, viidete arv, h-indeks (esildise alusel)	<i>Web of Science</i> 1990–2021 ----- <i>Google Scholar</i> (kõik)			<i>Web of Science</i> 2011–2021	
	Publ. arv	Viidete arv	H-indeks	Publ. arv	Viidete arv
kokku 107 (ETIS), G-Scholar viieid 11000, h-indeks 45, Scopus viiteid 1100, h-indeks 42	136	6800	36	83	3913
	140	10666	45		

## KÜMMETÄHTSAMAT PUBLIKATSIOONI

Publikatsioonide üldarv: 182 (ETIS)

Hallast, P., Kibena, L., Punab, M., Arciero, E., Rootsi, S., Grigorova, M., Flores, R., Jobling, M. A., Poolamets, O., Pomm, K., Korrovits, P., Rull, K., Xue, Y., Tyler-Smith, C., Laan, M. A common 1.6 mb Y-chromosomal inversion predisposes to subsequent deletions and severe spermatogenic failure in humans. – *eLife*, 2021, 10, e65420.

Kasak, L., Rull, K., Yang, T., Roden, D. M., Laan, M. Recurrent pregnancy loss and concealed long-QT syndrome. – *Journal of the American Heart Association*, 2021, 10, e021236.

Kasak, L., Punab, M., Nagirnaja, L., Grigorova, M., Minajeva, A., Lopes, A. M., Punab, A. M., Aston, K. I., Carvalho, F., Laasik, E., Smith, L. B., GEMINI Consortium, Conrad, D. F., Laan, M. Bi-allelic recessive loss-of-function variants in FANCM cause non-obstructive azoospermia. – *American Journal of Human Genetics*, 2018, 103 (2), 200-212.

Punab, M., Poolamets, O., Paju, P., Vihljajev, V., Pomm, K., Ladva, R., Korrovits, P., Laan, M. Causes of male infertility: a 9-year prospective monocentre study on 1737 patients with reduced total sperm counts. – *Human Reproduction*, 2017, 32 (1), 18-31.

Söber, S., Reiman, M., Kikas, T., Rull, K., Inno, R., Vaas, P., Teesalu, P., Lopez, Marti, J. M., Mattila, P., Laan, M. Extensive shift in placental transcriptome profile in preeclampsia and placental origin of adverse pregnancy outcomes. – *Scientific Reports*, 2015, 5, 13336.

Uusküla, L., Männik, J., Rull, K., Minajeva, A., Kõks, S., Vaas, P., Teesalu, P., Reimand, J., Laan, M. Mid-gestational gene expression profile in placenta and link to pregnancy complications. – PLoS One, 2012, 7 (11), e49248.

Org, E., Eyheramendy, S., Juhanson, P., Gieger, C., Lichtner, P., Klopp, N., Veldre, G., Döring, A., Viigimaa, M., Söber, S., Tomberg, K., Eckstein, G., KORA, Kelgo, P., Rebane, T., Shaw-Hawkins, S., Howard, P., Onipinla, A., Dobson, R. J., Newhouse, S. J., Brown, M., Dominiczak, A., Connell, J., Samani, N., Farrall, M., BRIGHT, Caulfield, M., Munroe, P. B., Illig, T., Wichmann, H. E., Meitinger, T., Laan, M. Genome-wide scan identifies CDH13 as a novel susceptibility locus contributing to blood pressure determination in two European populations. – Human Molecular Genetics, 2009, 18, 2288-2296.

Grigorova, M., Punab, M., Ausmees, K., Laan, M. FSHB promoter polymorphism within evolutionary conserved element is associated with serum FSH level in men. – Human Reproduction, 2008, 23, 2160-2166.

Hallast, P., Nagirnaja, L., Margus, T., Laan, M. Segmental duplications and gene conversion: Human luteinizing hormone/ chorionic gonadotropin beta gene cluster. – Genome Research, 2005, 15, 1535-1546.

Laan, M., Pääbo, S. Demographic history and linkage disequilibrium in human populations. – Nature Genetics, 1997, 17 (4), 435-438.