

Rahvatervis

**Maris LAAN**

## ESITAJA

Tartu ülikooli senat

SÜNDINUD 21. veebruaril 1968

## HARIDUS, TEADUSKRAAD

1992 Tartu ülikool (geneetika)

1997 PhD (inimgeneetika), 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

1993–1996 Helsingi ülikool, Soome; doktorantuur

1996–1998 Ludwig-Maximilians-Universität München, Saksamaa; järeldoktorantuur

1999–2000 Marine Biological Laboratories, USA; järeldoktorantuur

## 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.