

NIMI	Mart Saarma
TEADUSALA	Molekulaarbioloogia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Närvisüsteemi arengu ja närvirakkude surma mehhanismide uurimine ning närvikasvufaktorite kasutamise võimaluste uurimine neurodegeneratiivsete haiguste raviks
VALIMISAEG	4. aprill 1990
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	University of Helsinki, Institute of Biotechnology P.O. Box 56 (Viikinkaari 5D) FIN-00014 FINLAND Telefon: +358 29 415 9378 Faks: +358 29 4159366 E-post: mart.saarma@helsinki.fi http://www.biocenter.helsinki.fi/bi/saarma/
SÜNNIAEG ja -KOHT	29. juuni 1949 Tartu
TÖÖKOHT	Helsingi Ülikooli Biotehnoloogia Instituudi professor (alates 1990)
HARIDUS	1967 Tartu 5. keskkool 1972 Tartu ülikool, bioloogia-geograafiateaduskond
TEADUSKRAAD	1975 bioloogiakandidaat Tartu ülikooli juures, teema: <i>"Исследование структуры и функций поверхности 80-S рибосом"</i> 1987 bioloogiadoktor Venemaa TA molekulaarbioloogia instituudi juures, teema: <i>"Низкомолекулярные рРНК и их белковые комплексы эукариотической рибосомы"</i>
TEENISTUSKÄIK	1971–1974 abi- ja nooremteadur Tartu ülikooli bioloogilise keemia kateedri juures 1974–1977 nooremteadur Tartu ülikooli molekulaarbioloogia laboris 1977–1980 Eesti TA füüsika instituudi molekulaargeneetika labori juhataja 1980–1990 Eesti TA keemilise ja bioloogilise füüsika instituudi molekulaargeneetika laboratooriumi juhataja 1986–1990 Tartu ülikooli geneetika ja tsütoloogia osakonna molekulaarbioloogia professor (0,25 koormusega) 1990–2005 Keemilise ja bioloogilise füüsika instituudi juhtiv teadur 1990–1996 Tartu ülikooli raku- ja molekulaarbioloogia instituudi molekulaarbioloogia professor 1997–2002 Tallinna tehnikülikooli geenitehnoloogia keskuse professor (0,25 koormusega) 1990–2008 Helsingi ülikooli biotehnoloogia instituudi direktor

1990–... Helsingi ülikooli biotehnoloogia instituudi professor
2008–2009 Biocenter Finland, direktor
2010–... Soome Akadeemia professor
2019- ... Helsingi ülikooli biotehnoloogia instituudi teadusdirektor

TUNNUSTUSED

1974 Venemaa TA noore teadlase preemia
1980 Eesti Vabariigi teaduse ja tehnika alane preemia
1999 Soome Valge Roosi Rüütelkonna I klassi orden
1999 Helsingi ülikooli hõbemedal
2000 Soome kultuurifondi teaduspreemia
2000 Soome innovatsioonipreemia
2001 Väino Tanneri fondi teaduspreemia
2001 Eesti Vabariigi Valgetähe II klassi teenetemärk
2002 Helsingi linna kuldne medal
2003 Soome arstiteadlaste seltsi Runebergi meditsiinipreemia
2004 Eesti teaduste akadeemia Karl Schlossmanni medal
2009 Põhjamaade teaduspreemia
2013 Alfred Kordelini auhind

TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS

EESTIS:

1983–1986 Eesti TA eksperimentaalbioloogia instituudi juhatuse liige
1986–1997 Eesti biokeskuse juhatuse liige
2001–... Teadus- ja arendusnõukogu liige
Tallinna tehnikaülikooli kuratooriumi liige

MUJAL:

1985–1990 Euroopa bioloogilise keemia seltside föderatsiooni juhatuse liige
1990–1999 Helsingi ülikooli biotehnoloogia instituudi direktorite nõukogu liige
1991–1994 Soome rahvatervise instituudi molekulaarbioloogia programmi
evalvatsioonikomitee liige
2000–... Soome teaduste akadeemia välisliige
2001–... Tanneri Akadeemia liige
1994–2006 Helsingi biokeskuse juhatuse aseesimees
1995–... Läti biomeditsiini uuringukeskuse nõuandva kogu liige
1997–2001 Helsingi ülikooli teadusnõukogu liige
1998–2001 Euroopa Teadusfondi neuroteaduse programmi evalveerimisnõukogu liige
1998–... Tampere ülikooli meditsiinitehnoloogia instituudi teadusnõukogu (SAB) liige
1998–2002 Rootsi taimede biotehnoloogia strateegilise võrgustiku nõuandva kogu liige
1999–2004 Soome genoomikeskuse direktorite nõukogu liige
1999–2006 Soome Akadeemia molekulaarse neurobioloogia tippkeskuse liige
2002–... Heidelbergi ülikooli neurobioloogia keskuse nõukogu (SAB) esimees
2002–... Göttingeni ülikooli neuroteaduste keskuse rahvusvahelise nõukogu (SAB) liige
2002–... Soome tehnikateaduste akadeemia liige
2004–... Soome põllumajandusteaduste fondi auliige
2005–... Euroopa molekulaarbioloogia organisatsiooni (*EMBO, European Molecular
Biology Organization*) liige
2013-2016... European Research Councili (ERC) teadusnõukogu liige, asepresident
Tanner Akadeemia president
Tanneri Fondi juhatuse esimees

Biocentrum Helsinki asedirektor

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:
ei ole

MUJAL:

1985–1988 *Molecules and Cells* toimetuskolleegiumi liige
1988–2003 *Molecular Biology* toimetuskolleegiumi liige
1990–1993 *International Journal of Purine and Pyrimidine Research*
toimetuskolleegiumi liige
1990–1996 *International Journal of Developmental Neuroscience* toimetuskolleegiumi
liige
1997–2002 *Journal of General Virology* toimetuskolleegiumi liige
2002– *Annals of Neurology* toimetuskolleegiumi liige
2016 *Neurobiology of Disease* erinumbri toimetaja
Experimental Neurology toimetuskolleegiumi liige
Journal of Biological Chemistry toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):
On kokku juhendanud kolmkümmend kandidaadi- ja doktoritööd.
Nimekiri viimase viie aasta jooksul juhendatud doktoritöödest:

Laurikainen, A. 2000. Glial cell line-derived neurotrophic factor, neurturin and their receptors in the development, maintenance and plasticity of the nervous system. University of Helsinki.

Hendolin, P. 2001. (kaasjuh J. Ylikoski). Molecular diagnosis of upper respiratory tract infections. University of Helsinki.

Hiltunen, J. 2001. Neurotrophic factors in rodent heart: from development to pathophysiology. University of Helsinki.

Pirvola, U. 2002. (kaasjuh J. Ylikoski). Molecular regulation of the development and death of inner ear hair cells and neurons. University of Helsinki.

Lindahl, M. 2004. (kaasjuh M. S. Airaksinen). Non-neuronal roles for GDNF and novel GDNF family receptors. University of Helsinki.

Thomas-Crusells, J. 2004. (kaasjuh C. Rivera). Regulation of the neuronal chloride cotransporter KCC2 by neurotrophins. University of Helsinki.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): üle 15

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat):

Üle 150 teadusliku töö avaldatud peer review ajakirjades ning ligemale 30 patenti ja patenditaotlust.