

NIMI	<b>Eero Vasar</b>
TEADUSALA	Arstiteadus
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Ärevusseisundite neurobioloogilised mehhanismid. Transgeense tehnoloogia rakendamine vaimu- ja neurodegeneratiivsete haiguste molekulaarsete mehhanismide selgitamiseks.
VALIMISAEG	8. detsember 2010
AKADEEMIA OSAKOND	Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Ravila 19, 50411 TARTU Telefon: 737 4331 Faks: 737 4332 E-post: eero.vasar@ut.ee  KODUS: Hurda 27, 51005 Tartu
SÜNNIAEG ja –KOHT	17. september 1954 Tartu
PEREKONNASEIS	abielus, 4 poega
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli füsioloogia professor (alates 1992) Tartu Ülikooli füsioloogia instituudi juhataja (alates 1991)
HARIDUS	1973 Tartu 5. Keskkool 1979 Tartu Ülikool
TEADUSKRAAD	1983 meditsiinikandidaat, Tartu Ülikooli juures, teema: ”Apomorfiini ja klonidiini agressiivsuse neuromediatoorsete mehhanismide farmakoloogiline analüüs”  1992 meditsiinidoktor, Tartu Ülikooli juures, teema „Koletsüstokiniini retseptorite osa käitumise regulatsioonis ja haloperidooli ja diasepaami toimes“
TEENISTUSKÄIK	1983–1991 Tartu Ülikooli ÜMPI psühhofarmakoloogia labori juhataja, vanemteadur 1991–... Tartu Ülikooli füsioloogia instituudi juhataja 1992–... füsioloogia professor
TUNNUSTUSED	2001 Eesti Vabariigi Punase Risti III järgu orden 2004 Eesti Vabariigi teaduspreemia 2016 Eesti Teaduste Akadeemia Karl Schlossmanni medal
TEADUS– ORGANISATSIOONILINE ja –ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: Eesti Füsioloogia Seltsi liige Eesti Farmakoloogia Seltsi liige Eesti Psühhiaatria Seltsi Bioloogilise Psühhiaatria Sektsiooni liige Eesti Teadusagentuuri hindamisnõukogu liige Keskkonnaministeeriumi geenitehnoloogia komisjoni liige Sotsiaalministeeriumi terviseala teaduse ja innovatsiooni nõukogu liige Vabariigi teaduspreemiate komisjoni liige meditsiiniteaduste ekspordina  MUJAL: Euroopa Teadusfondi alalise meditsiininõukogu ekspert

Euroopa Neuropsühhofarmakoloogia Kolledži liige  
Euroopa Käitumisfarmakoloogia Seltsi liige

TEGEVUS TEADUSLIKE  
VÄLJAANNETE  
TOIMETUSTES

EESTIS:

MUJAL: *Frontiers in Psychopharmacology* (Šveits)

JUHENDAMISEL  
KAITSTUD  
VÄITEKIRJAD

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

Soosaar, A. 1989. Aju CCK-ergiliste mehhanismide roll käitumise regulatsioonis ja antipsühhootiliste ainete toimes. Tartu Ülikool.

Harro, J. 1990. Peaaju koletsüstokiniini ja bensodiasepiini retseptorite osa anksiolüütiliste ja anksiogeensete ainete toimemehhanismis. Tartu Ülikool.

Lang, A. 1995. The role of dopamine, 5-hydroxytryptamine, sigma and NMDA receptors in the action of antipsychotic drugs. Tartu Ülikool.

Kõks, S. 1999. Cholecystokinin (CCK) - induced anxiety in rats: influence of environmental stimuli and involvement of endopioid mechanisms and serotonin. Tartu Ülikool.

Volke, V. 1999. Pharmacological and biochemical studies on nitric oxide in the regulation of behaviour. Tartu Ülikool.

Veraksitš, A. 2003. Characterization of behavioural and biochemical phenotype of cholecystokinin-2 receptor deficient mice: changes in the function of the dopamine- and endopioidergic system. Tartu Ülikool.

Kingo, K. 2005. The interleukin-10 family cytokines gene polymorphisms in plaque psoriasis (Interleukiin-10 perekonna tsütokiniinide geenide polümorfismid naastulise psoriaasi puhul). Tartu Ülikool.

Raud, S. 2005. Cholecystokinin 2 receptor deficient mice: changes in function of GABA-ergic system. Tartu Ülikool.

Nelovkov, A. 2006. Behavioural and neurogenetic study of molecular mechanisms involved in regulation of exploratory behaviour in rodents. Tartu Ülikool.

Võikar, V. 2006. Behavioural phenotyping of mice: evaluation of methods and applications. Helsingi Ülikool.

Abramov, U. 2008. Sex and environmental factors determine the behavioural phenotype of mice lacking CCK2 receptors: implications for the behavioural studies in transgenic lines. Tartu Ülikool.

Kurrikoff, K. 2009. Involvement of cholecystokinin in chronic pain mechanisms and endogenous antinociception. Tartu Ülikool.

Luuk, H. 2009. Distribution and behavioural effects WFS1 protein in the central nervous system. Tartu Ülikool.

Must, A. 2009. Studies on molecular genetics of male completed suicide in Estonian population. Tartu Ülikool.

Philips, M.A. 2010. Characterization of MYG1 gene and protein: expression pattern, subcellular localization, gene deficient mouse and functional polymorphisms in human. Tartu Ülikool.

Sütt, S. 2010. Role of endocannabinoid system and WFS1 in regulation of emotional behaviour: behavioural, pharmacological and genetic studies. Tartu Ülikool.

Rätsep, R. 2010. Genetics of psoriasis and vitiligo, focus on IL10 family cytokines. Tartu Ülikool.

Salum, T. 2011. (kaasjuh. Mihkel Zilmer). Similarity and difference of temperature-dependence of the brain sodium pump in normal, different neuropathological, and aberrant conditions and its possible reasons. Tartu Ülikool.

Rünkorg, K. 2012. (kaasjuh. Vallo Volke). Functional changes of dopamine, endopioid and endocannabinoid systems in CCK2 receptor deficient mice. Tartu Ülikool.

Plaas, M. 2013. (kaasjuh. Sulev Kõks, Alar Karis). Animal model of Wolfram Syndrome in mice: behavioural, biochemical and psychopharmacological characterization. Tartu Ülikool.

Innos, J. 2013. (kaasjuh. Sulev Kõks). Behavioural, pharmacological and neurochemical characterisation of limbic system-associated membrane protein (LSAMP) deficient mice. Tartu Ülikool.

Visnapuu, T. 2015. (kaasjuh. Hendrik Luuk). Pharmacological and behavioral characterization of the monoaminergic and GABA-ergic systems of Wfs1-deficient mice (Wfs1 geeni puudulikkusega hiire monoamiinergilise ja GABA-ergilise süsteemi farmakoloogiline ja käitumuslik iseloomustus). Tartu Ülikool.

Ilmjärv, S. 2015. (kaasjuh. Jaak Vilo, Hendrik Luuk). Estimating differential expression from multiple indicators (Diferentsiaalse geeniekspressiooni erinevuste hindamine mitmete indikaatorite alusel). Tartu Ülikool.

Heinla, I. 2016. (kaasjuh. Mari-Anne Philips). Behavioural and genetic comparison of B6 and 129Sv mouse lines focusing on the anxiety profile and the expression of Lsamp gene (B6 ja 129Sv hiireliinide käitumuslik ja geneetiline võrdlus, mis keskendub ärevuskäitumisele ja Lsamp geeni ekspressioonile). Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 7

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv):

## PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat): üle 150

Voikar, V., Koks, S.; Vasar, E., Rauvala, H. 2001. Strain and gender differences in the behavior of mouse lines commonly used in transgenic studies. *Physiology & Behavior*, 72, 1-2, 271-281.

Koido, K., Kõks, S., Nikopensius, T., Maron, E., Altmäe, S., Heinaste, E., Vabrit, K., Tammekivi, V., Hallast, P., Kurg, A., Shlik, J., Vasar, V., Metspalu, A., Vasar, E. 2005. Polymorphisms in wolframin (WFS1) gene are possibly related to increased risk for mood disorders. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 8, 2, 235-244.

Luuk, H., Koks, S., Plaas, M., Hannibal, J., Rehfeld, J. F., Vasar, E. 2008. Distribution of Wfs1 protein in the central nervous system of the mouse and its relation to clinical symptoms of the Wolfram syndrome. *J. Comp. Neurol.*, 509, 642-660.

Luuk, H., Plaas, M., Raud, S., Innos, J., Sütt, S., Lasner, H., Abramov, U., Kurrikoff, K., Kõks, S., Vasar, E. 2009. Wfs1-deficient mice display impaired behavioural adaptation in stressful environment. *Behav. Brain Res.*, 198, 334-345.

Innos, J.; Philips, M.-A.; Leidmaa, E.; Heinla, I.; Raud, S.; Reemann, P.; Plaas, M.; Nurk, K.; Kurrikoff, K.; Matto, V.; Visnapuu, T.; Mardi, P.; Kõks, S.; Vasar, E. 2011. Lower anxiety and a decrease in agonistic behaviour in Lsamp-deficient mice. *Behav. Brain Res.* 217, 21 - 31.

MONOGRAAFIAD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus):  
Bradwejn J., Vasar E. (editors) "Cholecystokinin and anxiety: from neuron to behavior" Springer-R.G.Landes Company, Austin, TX, 1995, 185 p.

Kõks S., Vasar E. (editors) "WFS1 protein (wolframin): emerging link between the emotional brain and endocrine pancreas" Research Signpost, Trivendrum, Kerala, India, 2008, 124 p

PATENTSED LEIUTISED: 3

Glutathione analogues and their use as antioxidants; Omanik: Vulpes Ltd; Autorid: Ursel Soomets, Mihkel Zilmer, Ülo Langel, Eero Vasar; Prioriteedinumber: 0002232-7; Prioriteedikuupäev: 15.06.2000

Transgeenne loomudel patoloogilise ärevuse modelleerimiseks, meetod patoloogilisest ärevusest põhjustatud haiguste või seisundite ravimiseks sobilike ühendite tuvastamiseks ja meetod WFS1 valgu kasutamiseks sihtmärgina patoloogilise ärevuse vastase toimega ühendite tuvastamiseks; Omanik: Tartu Ülikool; Autorid: Eero Vasar, Sulev Kõks, Hendrik Luuk, Sirli Raud, Mario Plaas; Prioriteedinumber: P200600039; Prioriteedikuupäev: 12.12.2006

Arginaasi inhibiitorid depressiooni raviks; Omanik: Tartu Ülikool; Autorid: Vallo Volke, Maarja Krass, Annika Volke, Eero Vasar; Prioriteedinumber: PCT/EE2008/000027; Prioriteedikuupäev: 29.12.2008

HOBID

Sport (kergejõustik, sportmängud), rock-muusika (Deep Purple, Led Zeppelin, Creedence Clearwater Revival jne.)