

NIMI	Mart Ustav
TEADUSALA	Biomeditsiin
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Papilloomviiruse uurimine, sh selle sümbioos peremeesrakuga ja molekulaarbioloogia (eriti episoomi lokaliseerimine); geenivektorite episomaalse püsimise molekulaarne alus uue põlvkonna ohutute DNA vaktsiinide loomisel; viiruste ja viirusvektorite konstrueerimine
VALIMISAEG	19. detsember 2001
AKADEEMIA OSAKOND	Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Nooruse 1, 50411 TARTU Telefon: 737 5047 Faks: 737 4900 E-post: mart.ustav@ut.ee KODUS: Jaama 58A, 50604 TARTU Telefon: 740 3312
SÜNNIAEG ja -KOHT	16. juuli 1949 Venemaal Omski oblastis Tsherlaki külas
PEREKONNASEIS	Abielus, poeg ja kolm tütar
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli biomeditsiinitehnoloogia professor (alates 2007)
HARIDUS	1972 Tartu Ülikool
TEADUSKRAAD	1979 keemiakandidaat molekulaarbioloogia alal, Ukraina TA molekulaarbioloogia ja geneetika instituudi nõukogu juures, teema: <i>"Исследование взаимодействия низкомолекулярных РНК с рибосомными белками Escherichia coli"</i> [<i>Escherichia coli</i> 5SRNA ja tRNA interaktsioon ribosoomi valkudega]
TEENISTUSKÄIK	1967–1972 Tartu Ülikooli füüsika-keemia teaduskonna keemiaosakonna üliõpilane 1972–1974 sõjaväeteenistus 1974–1975 Küberneetika Instituudi vaneminsener 1976–1982 Tartu Ülikooli vaneminsener, nooremteadur, vanemteadur 1982–1985 Stažeerimine Uppsala Ülikooli meditsiinilise geneetika instituudis 1985–1989 Tartu Ülikooli onkogeneesi labori juhataja 1989–1992 <i>Cold Spring Harbor Laboratory</i> külalisteadur 1992–2002 Tartu Ülikooli bioloogia-geograafia teaduskonna molekulaar- ja rakubioloogia instituudi mikrobioloogia ja viroloogia õppetooli juhataja, korraline professor 1996–1999 Tartu Ülikooli molekulaar- ja rakubioloogia instituudi juhataja 2002–2007 Tartu Ülikooli tehnoloogiainstituudi direktor 2007–... samas biomeditsiinitehnoloogia professor 2009–2014 Eesti Teaduste Akadeemia asepresident 2012–2017 Tartu Ülikooli tehnoloogiainstituudi direktor
TUNNUSTUSED	1980 Eesti preemia valgu biosünteesi mehhanismide uurimise eest 1996 Eesti teaduspreemia papilloomiviiruste replikatsiooni ja onkogeenide toimemehhanismide uurimise ees 2001 Eesti Vabariigi Valgetähe III klassi teenetemärk 2005 Tartu Ülikooli sihtasutuse raefondi preemia
TEADUS- ORGANISATSIOONILINE	EESTIS: Tartu Ülikooli molekulaar- ja rakubioloogia instituudi nõukogu liige

ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	Tartu Ülikooli bioloogia-geoloogia teaduskonna nõukogu liige Eesti Biokeskuse nõukogu liige Tartu Ülikooli Tehnoloogiainstituudi direktor Sihtasutuse Eesti Teadusagentuur nõukogu liige (alates 2014)
	MUJAL: Soome TA ekspertkomisjoni liige, ekspertkomisjoni esimees.
TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES	EESTIS: MUJAL: <i>Journal of Virology</i> , ekspert
JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD	DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud): Ustav, E. 1996. E2 as the Modulator of the BPV1 DNA Replication. Tartu Ülikool. Remm, M. 1997. Human papillomavirus type 18: replication, transformation and gene expression. Tartu Ülikool. Kõks, S. 1999. Cholecystokinin (CCK) – induced anxiety in rats: influence of environmental stimuli and involvement of endopioid mechanisms and serotonin. Tartu Ülikool. Kurg, R. 2000. Structure-function relationship of the Bovine Papillomavirus E2 protein. Tartu Ülikool. Kaldalu, N. 2000. Studies of the TOL plasmid transcription factor XylS. Tartu Ülikool. Lepik, D. 2000. Modulation of viral DNA replication by tumor suppressor protein p53. Tartu Ülikool. Ilves, I. 2003. Virus-cell interactions in the replication cycle of bovine papillomavirus type 1. Tartu Ülikool. Männik, A. 2003. Design and characterization of a novel vector system based on the stable replicator of bovine papillomavirus type 1. Tartu Ülikool. Abroi, A. 2004. The determinants for the native activities of the bovine papillomavirus type 1 E2 protein are separable. Tartu Ülikool. Castaneda, F. A. R. 2007. NMR spectroscopic studies of calmodulin plasticity in calcium signalling. Georg August Universität Göttingen Kadaja, M. 2009. Papillomavirus Replication Machinery Induces Genomic Instability in its Host Cell. Tartu Ülikool. Adojaan, M. 2009. (kaasjuh. R. Villems). Molecular variation of HIV-1 and the use of this knowledge in vaccine development. Tartu Ülikool Silla, T. 2010. (kaasjuh. A. Abroi) Study of the Segregation Mechanism of the Bovine Papillomavirus Type 1. Tartu Ülikool Reinson, T. 2016. Studies on the Genome Replication of Human Papillomaviruses (Uurimistöe inimese papilloomiviiruse genoomi replikatsioonist). Tartu Ülikool. Mart Toots, doktorikraad, 2016, (juh) Ene Ustav; Mart Ustav, Novel means to target Human Papillomavirus infection (Uued võimalused inimese papilloomiviiruse replikatsiooni tõkestavate ühendite kirjeldamiseks), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppiseaduste valdkond,

Tehnoloogiainstituut.

Ustav, M. 2016. (kaasjuh A. Männik) Molecular Studies of HPV-18 Segregation and Stable Replication. Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv):

15

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv):

30

PUBLIKATSIOONID

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

Teaduslike publikatsioonide üldarv 68

Ilves, I., Kivi, S. and Ustav, M. Long-term episomal maintenance of bovine papillomavirus type 1 plasmids is determined by attachment to host chromosomes, which is mediated by the viral E2 and its binding sites. *Journal of Virology*, 1999, 73(5), 4404–4412.

Männik, A., Rünkorg, K., Jaanson, N., Ustav, M., Ustav, E. Induction of the bovine papillomavirus origin “Onion Skin” –type DNA replication at high E1 protein concentrations *in vivo*. *Journal of Virology*, 2002, 76, (11), 5835–5845.

Abroi, A., Ilves, I., Kivi, S., Ustav, M. Analysis of chromatin attachment and partitioning functions of Bovine Papillomavirus type 1 E2 protein. *Journal of Virology*, 2004, 78, (4), 2100–2113.

Kurg, R., Sild, K., Ilves, A., Sepp, M., Ustav, M. Association of bovine papillomavirus E2 protein with nuclear structures *in vivo*. *Journal of Virology*, 2005, 79, (16) 10528–10539.

Silla, T., Hääl, I., Geimanen, J., Janikson, K., Abroi, A., Ustav, E., Ustav, M. Episomal maintenance of the plasmids with hybrid origins in mouse cells. *Journal of Virology*, 79,(24) MS # JVI01292–05.

MONOGRAAFIAD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus)

ÕPIKUD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus)

Keskkooli bioloogiaõpiku viroloogia peatükk.

HOBID

Aiandus