

NIMI	Valdur Saks
TEADUSALA	Biokeemia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Kvantitatiivne ja struktuurne bioenergeetika ning molekulaarne süsteemne bioloogia
VALIMISAEG	31. märts 1993
AKADEEMIA OSAKOND	Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond
KONTAKTANDMED	Kohtu 6, 10130 Tallinn
SÜNNIAEG ja -KOHT	3. september 1943 Kiviõli
TÖÖKOHT	Professor (alates 1986)
HARIDUS	1962 Kohtla-Järve keemia- mäetehnikum 1967 Moskva riiklik ülikool, keemiateaduskond (<i>cum laude</i>)
TEADUSKRAAD	1971 keemiakandidaat Moskva ülikooli juures, teema: [Oksüdeeriva fosforüleerimise süsteemi stabiliseerimine tema funktsioneerimisel] 1981 bioloogiadoktor Moskva kardiokeskuse juures, teema: <i>”Роль креатинкиназных систем в процессе внутриклеточного транспорта энергии и в регуляции сокращения сердечной мышцы”</i> [Kreatiini kinaasi süsteemi tähtsus rakusiseses energia transpordis ja südamelihase kontraktsiooni regulatsioonis] 1986 professori kutse
TEENISTUSKÄIK	1970–1971 Eesti TA küberneetika instituudi noorem teaduslik töötaja 1971–1972 Moskva ülikooli keemiateaduskonna noorem teaduslik töötaja 1972–1981 Moskva kardiokeskuse vanem teaduslik töötaja 1981–1993 Moskva kardiokeskuse bioenergeetika laboratooriumi juhataja 1993–2012 Keemilise ja bioloogilise füüsika instituudi bioenergeetika laboratooriumi juhataja 1994–... Grenoble’i Joseph Fourieri ülikooli südameraku füsioloogia laboratooriumi titulaarprofessor 2007–2014 keemilise ja bioloogilise füüsika instituudi juhtivteadur 2015-2016 samas vanemteadur 1975–1978 Lühiajalised koostööprogrammid Pennsylvania ülikooliga (Philadelphia, USA) 1978–1981 Lühiajalised koostööprogrammid John Hopkinsi ülikooliga (Baltimore, USA) 1981–1993 Lühiajalised koostööprogrammid Paris-Sud ülikooliga (Orsay, Prantsusmaa)
TUNNUSTUSED	1978 NSVL riiklik preemia 1988 ÜRO ja UNICEFi rahvusvaheline preemia <i>”Research for development”</i> 2006 Valgetähe IV klassi teenetemärk 2008 EV teaduspreemia (kollektiivi juht), bio- ja keskkonnateadused

TEADUS-
ORGANISATSIOONILINE
ja ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS: -

MUJAL:

International Society for Heart Research täitevkomitee liige
American Heart Association, Basic Science Council liige
International Federation of Cardiological Societies liige
American Physiological Society liige
American Biophysical Society liige
Venemaa Biokeemia Ühingu liige

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS: -

MUJAL:

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, USA, toimetuskolleegiumi liige
Il Cuore, Italy, toimetuskolleegiumi liige
Cardioscience, Italy, toimetuskolleegiumi liige
Journal of Physiology, Poland, toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Seppet, E. 1979. Glükoluutiliste reaktsioonidega ja mitokondriaalse oksüdatiivse fosforüleerimisega seotud PCr sünteesi mehhanismi uuringud. Moskva Ülikool

Lipina, N. 1980. Fosfokreatiini süntees südame mitokondrites.. Moskva Ülikool

Shepeleva, I. 1981. Kreatiinkinaas vereseerumis kui südame kahjustuse indikaator. Moskva Ülikool

Severin, V. 1985. Kardiomiopaatia mehhanismid eksperimentaaluuringutes. Moskva Ülikool

Preobrazhenski, A. 1986. Kaltsiumi metabolism südamelihastes. Moskva Ülikool

Dzhavadov, S. 1987. Kardioprotektsiooni rakumehhanismide uuringud. Moskva Ülikool

Elizarova, G. 1988. Kreatiinkinaasi reaktsioon lihasrakkude müofibrillides. Moskva Ülikool

Khuchua, Z. 1988. Mitokondriaalne kreatiinkinaas südames: funktsionaalne konjugeeritus ANT-ga. Moskva Ülikool

Samarenko, M. 1989. Neooton kui infraktivastane efektiivne ravim. Moskva Ülikool

Kamilova, U. 1991. Neotooni kasutusmeetodid neuromuskulaarsete haiguste ravis. Moskva Ülikool

Dzaliashvili, I. 1992. Fosfokreatiini kardioprotektiivsete mehhanismide uuringud. Moskva Ülikool

Branishte, Th. 1992. Skineeritud lihaskidude kasutusmeetodid südame biopsia

uuringutes. Moskva Ülikool

Vasilyeva, E. 1993. Oksüdatiivse fosforüleerimise regulatsioon südamerakkudes *in vivo*. Moskva Ülikool

Voronkov, Y. 1995. Kreatiinkinaasi reaktsiooni võrdlev analüüs südames ja skeletilihastes. Moskva Ülikool

Daneshard, Z. 1998. Mitokondriaalse hingamise uurimine. Grenoble'i Ülikool

Tiivel, T. 2002. (kaasjuh. R. Vilu). Mitokondri välismembraani roll hingamise regulatsioonis *in vivo* normaalsetes südame ja skeletilihaste rakkudes. Tallinna Tehnika Ülikool

Andrienko, T. 2003. Rakusisese struktuuri osa mitokondriaalse hingamise regulatsioonis. Grenoble'i Ülikool

Appaix, F. 2003. Struktuursed ja funktsionaalsed seosed mitokondrite ja tsütoskeleti vahel kardiomyotsüütides. Grenoble'i Ülikool

Käämbre, T. 2004. (kaasjuh. E. Seppet). Rakusised energeetilised üksused: struktuursed ja funktsionaalsed aspektid. Tartu Ülikool

Guerrero, K. 2005. Rakusiseste energeetiliste üksuste struktuurne ja funktsionaalne organisatsioon südamerakkudes. Grenoble'i Ülikool

Anmann, T. 2007. (kaasjuh R. Vilu). Integreeritud ja organiseeritud bioenergeetilised süsteemid südame- ja ajurakkudes. Tallinna Tehnikaülikool.

Tepp, K. 2011. (kaasjuh. R. Vilu). Molekulaarne süsteemibioenergeetika: südamerakkude struktuuri ja funktsiooni vaheliste suhete kvantitatiivne analüüs). Tallinna Tehnikaülikool.

Timohhina, N. 2011. (kaasjuh. T. Käämbre). Südamerakkude molekulaarne süsteemne bioenergeetika: Mitokondriaalne Interaktosoom. Tallinna Ülikool.

Varikmaa, M. 2013. (kaasjuh. Madis Metsis), Structural and Functional Studies of Mitochondrial Respiration Regulation in Muscle Cells (Mitokondriaalse hingamise struktuursed ja funktsionaalsed uuringud lihasrakkudes). Tallinna Tehnikaülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 18

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 12

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: 225