

Latvijas Universitātes  
zinātnieki

**PROFESORS**

**JURIS ĪMANTS AIVARS**

**2001**

Latvijas Universitāte

Bibliotēka

PROFESORS

**JURIS IMANTS AIVARS**

*Biobibliogrāfiskais rādītājs*

Latvijas Universitāte  
Rīga 2001

Profesors Juris Imants Aivars: biobibliogrāfiskais rādītājs /  
LU bibliotēka; sast. Kristīne Pabērza; bibliogr. red. Diāna  
Paukšēna. - Rīga, 2001. - 52 lpp.

Biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti bioloģijas zinātņu  
habilitētā doktora profesora Jura Imanta Aivara publicētie darbi  
no 1963. līdz 2000. gadam, kā arī literatūra par viņu.

Rādītāju var izmantot zinātniskajam un mācību darbam  
studenti un pasniedzēji.

Sastādītāja Kristīne Pabērza  
Bibliogrāfiskā redaktore Diāna Paukšēna

## Priekšvārds

Bioloģijas zinātņu habilitētā doktora profesora Jura Imanta Aivara biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti viņa publicēto darbu bibliogrāfiskie apraksti no 1963. līdz 2000.gadam. Atsevišķās nodaļās apkopoti profesora Jura Imanta Aivara publicētie, sastādītie, rediģētie un recenzētie darbi, viņa vadītie zinātniskie darbi, patenti, kā arī raksti par viņu.

Darbu bibliogrāfiskie apraksti kārtoti hronoloģiskā secībā. Katra gada robežās ievērots valodu princips – vispirms uzrādīti darbi latviešu valodā, pēc tam svešvalodās ar latīņu grafiku, tad krievu valodā. Katras valodas ietvaros tie sakārtoti darbu nosaukumu (vai autoru) alfabētiskā secībā.

Visi bibliogrāfiskie apraksti sastādīti tieši pēc izdevuma (de visu). Apraksti, kuri sastādīti, neredzot izdevumus, apzīmēti ar \*.

Biobibliogrāfiskajam rādītājam pievienots šāds palīgaparāts: profesora Jura Imanta Aivara darbu alfabētiskais rādītājs un personu rādītājs.

Darbu nosaukumu alfabētiskajā rādītājā blakus katra darba nosaukumam uzrādīts tā publicēšanas gads un bibliogrāfiskā apraksta kārtas numurs. Personu rādītājā norādītas visas bibliogrāfiskajā rādītājā minētās personas: profesora Jura Imanta Aivara darbu līdzautori, viņa rediģēto darbu autori, viņa vadīto zinātnisko darbu autori, kā arī personas, kuras rakstījušas par profesoru Juri Imantu Aivaru un par kurām rakstījis pats profesors, blakus norādīts bibliogrāfiskā apraksta kārtas numurs. Ja publikācija ir par personu, tad attiecīgais bibliogrāfiskā ieraksta numurs likts apaļajās iekavās.

## Juris Imants Aivars

profesors, habilitētais bioloģijas zinātņu doktors

Juris Imants Aivars dzimis 1941. gada 17. jūnijā Jēkabpilī, bet bērnību un skolas gadus vadījis Aizputē. Abiem ar vecāko brāli Andri pusaudzā gados bija daudzveidīgas intereses un aizraušanās.

*Juris Aivars komentē:*

– *Mājā nekad netrūka dažnedažādi paštaisīti tehnikas brīnumi: vairākus gadus tie bija detektoruztvērēji, pāris vasaras aizgāja, cenšoties uzbūvēt pašiem savu “automašīnu” (kājminamu, protams, braukšanai pa dārza celiņiem); kļūt par inženieriem būtiski traucēja mācības mūzikas skolā un “koncertdarbība” visādos skolas un pilsētas pasākumos; es pat “piebeidzu” Aizputes mūzikas skolu un pāris ziemas ik nedēļu braucu ar bānīti arī uz Liepājas mūzikas vidusskolu.*

Tomēr profesijas izvēlē, ņemot vērā ģimenes tradīciju, uzvarēja medicīna. Juris Aivars Rīgas Medicīnas institūtu absolvēja 1964. gadā vispārējās ārstniecības specialitātē. Taču ārsta prakse izrādījās īslaicīga – pusgads ķirurģijas jomā Algas rajona slimnīcā (Kazahijā), gads savdabīgā “iecirkņa ārsta” un “sporta ārsta” lomā obligātā karadienesta laikā Turkmēnijā, daži mēneši anestezioloģijā Rīgas Traumatoloģijas un ortopēdijas zinātniskās pētniecības institūtā.

1965. gada pašā nogalē Juris Aivars izšķīrās par profesionālās jomas maiņu un nolēma turpināt studijas. Sekoja aspirantūra biofizikas specialitātē Ļeņingradas Valsts universitātē (1965-1968), un 1969. gada 15. maijā Ļeņingradas universitātes Bioloģijas un augsnes fakultātes zinātnes padomē tika sekmīgi aizstāvēta disertācija, kuras tēma bija “Vardes *Rana temporaria* olšūnu membrānas potenciāla izpēte”.

*Juris Aivars komentē:*

*Ļeņingradu iemīlēju uzreiz. Un universitāti arī – tur valdošās brīvdomības dēļ. Šāds piemērs – es biju aspirantūrā maņu orgānu biofizikas specialitātē, bet mana darba un arī katedras un laboratorijas vadītājs profesors P. Makarovs samierinājās ar to, ka jau pēc dažiem mēnešiem es viņa katedrā (viņam nezinot!) sāku būvēt pavisam sveša rakstura ierīces šūnas elektrofizioloģiskiem pētījumiem un galu galā paziņoju, ka mani ļoti ieinteresējušas olšūnas un gribu pierēģistrēt viņu membrānas potenciāla maiņas apaugļošanas laikā. Profesors piekrita! Varbūt tāpēc, ka šāda rakstura pētījumi Ļeņingradas universitātē tad vēl netika veikti vispār. Vismaz tā mums likās. Smieklīgākais notika dažus mēnešus pirms aspirantūras beigām, kad uzzinājām, ka šīs pašas universitātes citā korpusā kāds cits aspirants (morfologs, ne fiziologs) beidz paša inspirētu pētījumu par vārdes olšūnām, kurā pirmo reizi pasaulē (!) reģistrējis vārdes olšūnas membrānas potenciālu un tā svārstības. Un lūk, kāds sekoja sods par mūsu – manu un V. Kasjanova (tā sauca otru pašcepto ģēniju) brīvdomību un visatļautību: mums lika abiem vienā zinātnes padomes sēdē aizstāvēt disertācijas par gandrīz vienu un to pašu (toties pašu izvēlētu un izlolotu) tēmu.*

*Profesors P. Makarovs – tā ir leģenda, un fakultātē bija daudz unikālu un erudītu personību, kuriem esmu ārkārtīgi pateicīgs.*

Šūnas fizioloģija ir viena no jomām, par kuru J. Aivars saglabā interesi arī savos turpmākajos pētījumos.

1969. gadā sākās J. Aivara patstāvīgā akadēmiskā darbība. Vispirms Rīgas Medicīnas institūtā, bet 1986. gadā – Latvijas Valsts universitātē.

Rīgas Medicīnas institūta normālās fizioloģijas katedrā J. Aivars izstrādāja, ieviesa studiju programmās un daudzus gadus vadīja medicīniskās biofizikas kursu; tika sagatavoti un izdoti vairāki mācību līdzekļi: uzdevumu krājums medicīniskajā biofizikā, lekcijas asinsrites hidrodinamikā un sirds biofizikā. Pētnieciskais darbs iekļāvās katedras vadošo speciālistu – doc. A. Pāvules un prof. A. Valtnera – un visa kolektīva kopējo

interesešu jomā. Pamatā tā bija asinsrites fizioloģija, no kuras plašā aktuālo jautājumu klāsta J. Aivars izvēlējās sev tuvākos – tos, kas saistīti ar asinsvadu sienas gludās muskulatūras šūnu darbības īpatnībām. Eksperimenti tika veikti gan katedras laboratorijā, gan Ļeņingradas Sanitārijas un higiēnas medicīnas institūta Fizioloģijas katedrā (vad. prof. Ratmirs Orlovs). Daudzu gadu sistemātisko pētījumu tēma – nieru asinsvadu gludās muskulatūras šūnu funkcionālās īpatnības. Pētījuma rezultāti apkopoti disertācijā bioloģijas doktora grāda iegūšanai, kura tika aizstāvēta Sečenova Evolūcijas fizioloģijas un bioķīmijas institūtā (Ļeņingrada) 1985. gada nogalē. Savos desmit gadu ilgajos pētījumos J. Aivaram izdevās noskaidrot un aprakstīt visu to morfoloģisko, fizikālo un fizioloģisko īpatnību kopumu, kas atšķir nieru arteriālos asinsvadus no citu orgānu asinsvadiem un nodrošina nierēm to pamatfunkcijām atbilstošu asinsapgādi. J. Aivars bija viens no pirmiem, kurš pievērsās jauna (kā vēlāk apstiprinājās – ļoti būtiska) fenomena – nieru arteriālo asinsvadu gludās muskulatūras šūnu spontānas ritmiskas aktivitātes – izpētei.

*J. Aivars komentē:*

*– To piecpadsmit gadu vērtīgākais ieguvums bija iespēja strādāt kopā ar diviem izciliem cilvēkiem, divām izcilām personībām – Alviņi Pāvuli Rīgā un Ratmiru Orlovu Ļeņingradā. Intelekts un inteligence, erudīcija un profesionāls azarts, godaprāts un pašcieņa – šādu īpašību kopums burtiski fascinēja un uzlādēja ikvienu viņu tuvumā.*

Kopš 1986. gada Juris Aivars ir Latvijas Valsts universitātes (vēlāk Latvijas Universitātes) profesors, vada Bioloģijas fakultātes cilvēka un dzīvnieku fizioloģijas katedru. Garš būtu visu citu pienākumu un amatu saraksts; minēšu tikai dažus: Latvijas Fiziologu biedrības prezidents (vairāk nekā desmit gadus līdz 2001. gadam), Latvijas Zinātnes Padomes eksperts, Latvijas Universitātes senators, Bioloģijas fakultātes Domes priekšsēdētājs (kopš 1998. gada). Profesionālās darbības pamats tomēr ir darbs katedrā. J. Aivars lasa lekcijas, organizē studijas un izdod mācību līdzekļus cilvēka un dzīvnieku

fizioloģijas pamatkursos Bioloģijas un Medicīnas fakultāšu studiju programmās, kā arī maģistra un doktora studiju programmu speciālajos priekšmetos; tie ir, piemēram, dzīvnieku salīdzinošā fizioloģija, imūnfizioloģija, dzīvnieku šūnu fizioloģija.

Latvijas Universitātē J. Aivars turpina pētījumus pamatā asinsvadu muskulatūras fizioloģijas jomā. Lūk, Latvijas Zinātnes Padomes finansēto pētījumu tēmas: olnīcu un kaulu asinsvadu reaktivitāte: adaptīvo izmaiņu mehānismi (1990-1996), asinsvadu reaktivitātes modulatoru regulatoro ietekmju mehānismi (1997-2000), artēriju un arteriolu vazomocija: izcelsme un ietekmējošie faktori (2001- ). J. Aivara vadībā skolojušies un savus bakalaura, maģistra vai zinātņu doktora promocijas darbus izstrādājuši daudzi jaunie biologi.

*J. Aivars komentē:*

*– Asinsvada sienīņa – tā ir vesela pasaule pasaulē (organismā). “Mēs esam tik jauni, cik jauni ir mūsu asinsvadi” – šis teiciens jau ieguvis banalitātes piegaršu. Bet es to gribu papildināt. Tik tiešām, asinsvadiem ir vienmēr jābūt kā jauniem (tie nedrīkst pārkaļķoties vai aizsērēt). Un asinsvadiem ir jābūt gudriem un – ar gadiem (vecumu) tiem jākļūst aizvien gudrākiem; jo kļūmes to sīko asinsvadu, kuru mūsu organismā ir miljardiem, regulācijā un uzvedībā nav pieļaujamas. Un asinsvadi visu mūžu mācās.*

Arī asinsvadi!

Prof. L. Aberberga – Augškalne  
Latvijas Medicīnas akadēmija



## **Juris Imants Aivars**

**professor, Habilitated Doctor of Biological science**

### **CURRICULUM VITAE**

- Birthday:** June 17, 1941.
- Birthplace:** Jekabpils, Latvia
- Education:** 1958-1964 Medical Institute, Riga;  
speciality – medicine;  
1965-1968 State University, Leningrad;  
speciality – biophysics.
- Degrees:** candidate of biological science (1969),  
doctor of biological science (1986),  
habil. doctor of biological science (1992).
- Academic title:** assistant professor (1976),  
professor (1986).
- Post:** assistant (1969-1976,  
Medical Institute, Riga),  
assistant professor (1976-1986,  
Medical Institute, Riga),  
head of Department of Human  
and Animal Physiology,  
University of Latvia, from 1986).

## Published works (number):

scientific monograph	–	1
scientific articles	–	52
licences	–	3
textbooks	–	3
teaching aids	–	8
study programmes	–	7

## Field of research work:

bioelectrogenesis of ovule (1966-1969),  
renal hemodynamics, (1970-1986),  
physiology of vascular musculature  
(from 1986).

## Academic courses:

human and animal physiology,  
human physiology,  
comparative animal physiology,  
cell physiology,  
physiological psychology.

## Public duty:

Head of Latvian Physiological society  
(1995-2001),  
the member of the board of the Latvian  
Council of Science (1991-1996),  
the member of senate (University of  
Latvia, from 1992).

## Юрис Имантс Айварс

профессор, Dr. hab. biol.

Юрис Имантс Айварс родился 17 июня 1941 года в городе Екабпилс, а его школьные годы прошли в Айзпуде. В выборе профессии решающую роль сыграла семейная традиция. В 1964 году Ю. Айварс окончил лечебный факультет Рижского медицинского института.

Тем не менее, врачебная практика оказалась совсем недолгой: – полгода хирургом в Алгинской районной больнице в Казахстане, год армейским врачом в Туркменистане, несколько месяцев анестезиологом в Рижском научно-исследовательском институте травматологии и ортопедии.

Уже в декабре 1965 года Ю.Айварс принял решение вернуться на студенческую скамью и поступил в аспирантуру при Ленинградском государственном университете по специальности биофизика. Учебные годы в Ленинграде оказались очень плодотворными, и 15 мая 1969 года на ученом совете биолого-почвенного факультета Ленинградского университета Ю.Айварс успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Тема диссертации – “Исследование мембранного потенциала яйцеклеток лягушки *Rana temporaria*”. С тех пор физиология клетки осталась главным направлением его научных интересов.

С 1969 года началась профессиональная академическая деятельность Ю.Айварса: сперва в Рижском медицинском институте, а с 1986 года – в Латвийском университете.

Работая на кафедре нормальной физиологии Рижского медицинского института, Ю.Айварс разработал и ввел в учебные программы лечебного факультета курс медицинской биофизики. Им были разработаны также оригинальные учебные пособия по гидродинамике кровообращения, биофизике сердца, а также сборник задач по медицинской биофизике. В эти годы Ю.Айварс вел научные исследования в русле общих научных интересов коллектива кафедры и ее руководителей – доцента А.Павуле и проф. А.Валтнериса. Эти интересы были в области физиологии

кровообращения. Ю.Айварс сконцентрировал свое внимание на более близких себе проблемах клеточной физиологии, в основном, физиологии гладкомышечных клеток в стенке сосудов. Экспериментальные исследования осуществлялись не только в Риге, но также в Ленинградском санитарно – гигиеническом медицинском институте, на кафедре физиологии, руководимой профессором Ратмиром Сергеевичем Орловым. Результаты этих исследований были обобщены в диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по теме “Функциональные особенности гладких мышц сосудов почки”.

Защита диссертации состоялась 3 декабря 1986 года на Ученом совете Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова в Ленинграде. Ю.Айварсу удалось выявить и изучить специфическую для почечных артериальных сосудов совокупность морфо-функциональных особенностей, определяющих выраженную резистивную функцию сосудов этого бассейна. Ю.Айварс одним из первых выявил и изучил новый (как подтвердилось позже – немаловажный) феномен – способность гладких мышц почечных артериальных сосудов в определенных условиях генерировать спонтанную ритмическую активность.

С 1986 года Юрис Айварс является профессором Латвийского университета и руководит кафедрой физиологии человека и животных на биологическом факультете. Более 10 лет (до 2001г.) Ю.Айварс руководил обществом физиологов Латвии, с 1998 года он председатель Думы биологического факультета, с 1992 года – сенатор университета, эксперт Научного совета Латвии. Основная работа происходит все же на кафедре. Ю.Айварс читает лекции и издает учебные пособия по основному курсу физиологии человека и животных для студентов биологического и медицинского факультетов, а также по специальным предметам, например, сравнительной физиологии животных, физиологии иммунной системы, физиологии клетки.

В университете Ю.Айварс продолжает исследования физиологических особенностей кровеносных сосудов. Основные научные проекты таковы: реактивность сосудов яичников и костей (1990-1996), механизмы действия модуляторов реактивности сосудов (1997-2000), вазомоция артерий и артериол (2001- ).

Лига Аберберга – Аугшкalne,  
профессор Медицинской академии Латвии

## Profesora Jura Imanta Aivara publicētie darbi

### 1963

1. Жизнь и деятельность профессора М.Зиле: [врач, 1863-1945] // Из истории медицины. - 1963. - N 5. - С. 247-252.

### 1967

2. Конференция по проблемам системной, клеточной и молекулярной биофизики // Вестник Ленинградского университета. - 1967. - N 15, вып.3. - С.162-163. - (Биология).

### 1968

3. Микроэлектродное исследование мембранного потенциала ооцитов условиях различного ионного состава среды / П.О.Макаров, Ю.П.Айвар // Материалы докладов 15-ой научной сессии Рижского медицинского института. - Рига, 1968. - С.402-404.

### 1969

4. Влияние ионов К, Na и Cl на мембранный потенциал ооцитов R. Temporaria // Биофизика. - 1969. - Т.14, N 2. - С.362-364; таб., диагр. - Библиогр.: с.364 (10 назв.).

5. Исследование ионных механизмов потенциала активации ооплазматической мембраны // Тезисы докладов всесоюзной конференции по проблемам биофизической нейродинамики и общей биофизики, 21-22 января 1969 г. - Ленинград: Изд-во Ленинградского университета, 1969. - С.33.

6. Исследование мембранного потенциала созревающих ооцитов лягушки // Материалы докладов 16-той научной сессии Рижского медицинского института. - Рига, 1969. - С.157-158.

7. Исследование мембранного потенциала яйцеклеток лягушки *Rana temporaria*: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 091 - биофизика / науч. рук. П.О.Макаров; оппон. Е.К.Жуков, Н.С.Габаева. - Ленинград, 1969. - 20 с. - Список работ авт. в конце текста (3 назв.).

### 1970

8. Organisma temperatūras regulācija / il. M.Muižule // *Veselība*. - 1970. - Nr.8. - 6.-7.lpp.: il.

### 1971

9.Об использовании монохроматического УФ-излучения для идентификации молекул мембраны, контролирующей проницаемость для ионов / Н.Э.Швинка, Ю.П.Айварс // *Биофизика мембран: ч.1: материалы симпозиума, 24-28 сентября 1971 г., Паланга*. - Каунас, 1971. - С.779-786. - Библиогр.: с.784-786. (15 назв.).

### 1973

10. Исследование изометрических сокращений сосудистых гладких мышц / Ю.П.Айвар, И.К.Цебере, И.Я.Калниньш // *Известия АН ЛССР*. - 1974. - N 3. - С.100-102.

11.Исследование механизма прямого действия ангиотензина на мембрану гладкомышечных клеток сосуд кошки / Ю.П.Айвар, И.К.Цебере // *Биофизика мембран:*

материалы конференции 21-23 сентября 1973 г., Паланга. - Каунас: КГУ, 1973. - С.26-29.

### 1974

12. Исследование изометрических сокращений гладких мышц кровеносных сосудов / Ю.П. Айварс, И.К. Цебере, И.Я. Калниньш // Latvijas PSR Zinātņu Akadēmijas Vēstis. - 1974. - Nr.5. - 100.-103.lpp. - Bibliogr.: 11 nos. - Kopsav. angļu val.

13. Элементы кибернетики в преподавании курсов физики и биофизики / Ю.П.Айвар, А.А.Аукумс, У.У.Тейбе // Основы кибернетики и системотехники. - Рига, 1974. - С.48-50. - \*.

### 1975

14. Действие ангиотензина на резистные сосуды почек и скелетной мускулатуры / Ю.П.Айвар, И.К.Цебере // Тезисы первой научно-практической конференции молодых ученых РМИ. - Рига: Рижский медицинский институт, 1975. - С.13-14.

15. Использование простого пламенного спектрофотометра для определения лития в крови при превентивной терапии психозов / И.А.Акмене, М.К.Цауне, Ю.П.Айвар // Рационализация и изобретательство в медицине. - Рига, 1975. - С.186-187.

16. Модифицированный способ преобразования показателей ртутного манометра в электрические сигналы / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Рационализация и изобретательство в медицине. - Рига, 1975. - С.[107].

### 1976

17. Recepcijas vispārējie principi // Zinātne un Tehnika. - 1976. - Nr.3. - 21.-23.lpp.: sh.

18. Влияние экзогенных адреналина и ангиотензина-II на резистивные сосуды почки кошки / Ю.П.Айвар, И.К.Цебере // Физиологический журнал СССР им. И.М.Сеченова. - Ленинград: Наука, 1976. - Т.62, N 5. - С.719-723. - Библиогр.: с.723 (21 назв.). - Kopsav. anglju val.

19. Модификации основных узлов установки для перфузии кровеносных сосудов / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Новаторы-медики - практике здравоохранения. - Рига, 1976. - С.172-174.

20. Общие принципы рецепции // Наука и техника. - 1976. - N 3. - С.21-23: сх.

21. Физические основы оценки информативности сфигмографических методов // Кровообращение мозга и свойства крупных артерий в норме и патологии: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1976. - С.46-50: диагр. - Библиогр.: с.50 (23 назв.).

## 1977

22. Механизмы регуляции гладких мышц почечных сосудов // Успехи физиологических наук. - 1977. - Т.8, N 4. - С.45-61. - Библиогр.: с.55-61 (143 назв.).

23. Способ автоматического анализа диастолической части кривой артериального давления / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Тезисы докладов 2-го Всесоюзного совещания по методам автоматической регистрации артериального давления, (Тарту, 30 мая - Июня 1977 г.). - Тарту, 1977. - С.3.

## 1978

24. Effect of pH, pK and pCO<sub>2</sub> on regional renal blood flow causing rapid changes in general hemodynamics / G.N.Andreyev, J.P.Aivars // 5th European Congress of



Anaesthesiology, Paris, France, September 4-9, 1978: abstract. – Amsterdam-Oxford: Excerpta Medica, 1978. – P.279.

25. Биофизика сердца: методические рекомендации. - Рига: РМИ, 1978. – 24 с.: рис.

26. Влияния рН, рК и РСО<sub>2</sub> на региональный почечный кровоток, вызывающие внезапные изменения центральной гемодинамики / Г.Н.Андреев, Ю.П.Айвар // Excerpta Medica. - Amsterdam-Oxford, 1978. - P.279. - \*.

27. Интеграция преподавания биофизики и нормальной физиологии / Л.А.Аберберг-Аугшквалне, Ю.П.Айвар, А.Д.Валтнерис, Э.Я.Гайле, Л.Ф.Терешина // Интеграция преподавания медицинских дисциплин в условиях перехода на новый учебный план: материалы 25-ой учебно – методической конференции. - Рига: РМИ, 1978. - С.3-4.

28. Физико-химическая характеристика тканей стенки почечных внутриорганных артерий / Ю.П.Айвар, И.К.Цебере, И.А.Акмене // Центральная и местная регуляция кровообращения: сборник статей. - Рига: Зинатне, 1978. - С.109-111.

29. Экспериментальное исследование пассивных механических свойств почечных внутриорганных артерий // Центральная и местная регуляция кровообращения: сборник статей. - Рига: Зинатне, 1978. - С.105-108.

## 1979

30. Влияние ионов калия на сократительную активность гладких мышц почечных артерий / Р.С.Орлов, Ю.П.Айвар // Физиологический журнал СССР. - 1979. - Т.65, N 7. - С.1040-1045. - Библиогр.: с.1045 (18 назв.). - Kopsav. angļu val.

31. Влияние механических характеристик стенки почечной артерии на функцию барорецепторов /

Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Тезисы докладов второй Всесоюзной конференции по проблемам биомеханики: в 4-х томах. - Рига: Зинатне, 1979. - Т.1: механика биологических тканей. - С.149-151. - (Механическое поведение кровеносных сосудов).

32. Механизмы активации гладкой мускулатуры почечных сосудов // 13-й съезд Всесоюзного физиологического общества имени И.П.Сеченова, Алма-Ата - 1979: рефераты докладов на симпозиумах. - Ленинград: Наука, 1979. - Т.1. - С.192-193.

33. Механическое поведение кровеносных сосудов / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Тезисы докладов 2-й Всесоюзной конференции по проблемам биомеханики. - Рига: Зинатне, 1979. - Т.1. - С.149-151. - \*.

## 1980

34. Динамика сократительной способности миокарда при физической нагрузке у детей младшего школьного возраста / Л.А.Аберберг-Аугшкалне, Ю.П.Айвар // Возрастная физиология сердечно-сосудистой системы: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1980. - С.9-14: таб., диагр. - Библиогр.: с.14 (5 назв.).

35. Основные принципы организации УИРС на кафедре нормальной физиологии РМИ / А.Д.Валтнерис, Л.Ф.Терешина, Э.Я.Гайле, Ю.П.Айвар, Л.А.Аберберг-Аугшкалне, Э.В.Аболтинь-Аболиня // Совершенствование учебно-исследовательской работы студентов: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1980. - С.22-23.

36. Регионарные особенности реактивности артериальных мышц // Регуляция кровообращения в скелетных мышцах: сборник статей. - Рига: Зинатне, 1980. - С.7-14. - Библиогр.: с.13-14 (10 назв.).

37. Физиология почечного кровообращения и особенности механизмов регуляции гладких мышц почечных сосудов // Актуальные вопросы физиологии кровообращения. - Симферополь: [В.и.], 1980. - С.14-19.

38. Экспериментальное исследование механических свойств почечных артерий в период роста и развития организма / Ю.П.Айвар, И.К.Цебере, И.Я.Калниньш // Возрастная физиология сердечно-сосудистой системы: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1980. - С.21-30: рис. - Библиогр.: с.29-30 (16 назв.).

### 1981

39. Влияние механических характеристик стенки почечной артерии на функцию барорецепторов / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей. - Рига: Зинатне, 1981. - С.261-264: таб., диагр.

40. Влияние рН, рСО<sub>2</sub> и рО<sub>2</sub> на сократимость и реактивность почечных артерий / Ю.П.Айвар, Р.С.Орлов // Физиологический журнал СССР им. И.М.Сеченова. - 1981. - Т.67, N 6. - С.904-910: рис. - Лит.: с.910 (19 назв.). - Kopsav. angļu val.

41. Гемодинамические реакции и сократительная активность миокарда детей при напряженной физической нагрузке / Л.А.Аберберг-Аугшкालне, А.Д.Валтнерис, Ю.П.Айвар // 2-й Всесоюзный съезд по лечебной физкультуре и спортивной медицине, (12-15 мая 1981 г., г. Баку): тезисы докладов. - Москва: Физкультура и спорт, 1981. - С.150. - (Проблемы массовой физической культуры и спорта).

42. Зависимость распределения циркулярного напряжения в стенке артерии от морфометрических параметров сосуда / Ю.П.Айвар, Э.Я.Гайле // Морфологические

исследования механизма патологических процессов: [сборник статей]. - Рига: Зинатне, 1981. - С.7-9: таб. - (Нормальная анатомия и гистология). - Библиогр.: с.9 (6 назв.).

43. Исследование информативности неинвазивных способов оценки сократительной способности миокарда у детей / Л.А.Аберберг-Аугшкalnie, Ю.П.Айвар // Новые методы диагностики и лечения в клинике внутренних болезней. - Рига: РМИ, 1981. - С.4-5. - (Заболевания сердечно-сосудистой системы).

44. Исследование особенностей механизма фармако-механического сопряжения в сосудистых мышцах почечной артерии кролика // Физиология, патология и экспериментальная терапия болезней сердечно-сосудистой системы. - Рига: Зинатне, 1981. - С.7-11: таб. - Библиогр.: с.10-11 (5 назв.).

45. Исследование тонических сокращений изолированных сегментов почечных артерий кролика // Физиология, патология и экспериментальная терапия болезней сердечно-сосудистой системы. - Рига: Зинатне, 1981. - С.12-14: таб. - Библиогр.: с.14 (4 назв.).

46. Сравнительный анализ морфологических и механических свойств стенки артерий собаки / Ю.П.Айвар, О.Н.Королева, И.К.Цебере // Морфологические исследования механизма патологических процессов: [сборник статей]. - Рига: Зинатне, 1981. - С.10-14: таб. - (Нормальная анатомия и гистология). - Библиогр.: с.13-14 (9 назв.).

## 1982

47. Использование пробы с велоэргометрической нагрузкой субмаксимальной мощности для оценки сократительной способности миокарда для детей / Л.А.Аберберг-Аугшкalnie, Ю.П.Айвар // Функциональные пробы в исследованиях сердечно-сосудистой системы:

сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1982. - С.15-23: таб. - Библиогр.: с.22-23 (7 назв.).

48. Оценка функциональных возможностей системы кровообращения неинвазивными методами исследования / Ю.П.Айвар, Я.Г.Перконс // Актуальные вопросы физиологии труда, 8-я Всесоюзная научная конференция по физиологии труда: тезисы докладов. - Горький, 1982. - Ч.2: работоспособность, утомление, напряжение, перенапряжение. - С.96-97.

49. Характер гемодинамических реакций и эффективность экономизации кровообращения у детей при выполнении субмаксимальных физических нагрузок / Л.А.Аберберга-Аугшкалне, Ю.П.Айвар // Проблемы спортивной тренировки. - Минск: Полымя, 1982. - С.140-141. - \*.

### 1983

50. Ритмическая сократительная активность почечных артериальных мышц / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // 14-й съезд Всесоюзного физиологического общества имени И.П.Павлова, Баку - 1983: рефераты докладов на пленарных заседаниях: тезисы научных сообщений. - Ленинград: Наука, 1983. - Т.2. - С.144-145.

### 1984

51. Кровоснабжение почек // Физиология кровообращения. Физиология сосудистой системы. - Ленинград: Наука, 1984. - С.501-522: рис. - Библиогр.: с.520-522.

### 1985

52. Фоноангиографическое и сфигмографическое исследование артериальной системы в покое и после

физической нагрузки / А.Д.Валтнерис, Я.А.Яуя, Ю.П.Айвар // Физиология человека. - 1985. - Т.11, N 5. - С.788-792: рис., таб. - Лит.: с.792 (7 назв.).

53. Функциональные особенности гладких мышц сосудов почки: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук: (03.00.13 - физиология человека и животных) / АН СССР, Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова. - Ленинград, 1985. - 40 с.: рис., табл. - Список работ авт.: с. 37-40 (22 назв.).

54. Функциональные особенности гладких мышц сосудов почки: 03.00.13. - физиология человека и животных: диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук. - Рига; Ленинград, 1985. - 248 с.: рис., табл. - Библиогр.: С.194-248 (473 назв.).

## 1986

55. Cilvēka fizioloģija / L.Aberberga-Augškalne, E.Āboltiņa-Āboliņa, J.Aivars, E.Gaile, A.Valtneris; red. A.Valtneris. - Rīga: Zvaigzne, 1986. - 454, [1] lpp.: zīm, tab., diagr.

56. Использование велоэргометрической нагрузки "до отказа" для выявления индивидуальных функциональных особенностей системы кровообращения у подростков / Ю.П.Айвар, Л.А.Аберберг-Аугшквалне, И.Я.Калниньш // Актуальные вопросы лечебной физкультуры и спортивной медицины: тезисы докладов I-ого республиканского съезда по лечебной физкультуре и спортивной медицине. - Рига: Минздрав ЛатвССР, 1986. - С.75-76.

57. Оценка индивидуальных особенностей регуляции деятельности сердца в зависимости от двигательной активности у подростков 14-15 лет / Ю.П.Айвар, Л.А.Аберберг-Аугшквалне, Я.Г.Перконс и др. // Актуальные

вопросы физического воспитания и спортивной тренировки учащихся. - Рига, 1986. - С.41-42. - \*.

### 1987

58. Fiziologu un anatumu problēmas: [par republikas fiziologu semināru] / J.Aivars, E.Lange // Padomju Students. - 1987. - 26.nov.

### 1988

59. Mācību procesa pilnveide cilvēka un dzīvnieku fizioloģijas un anatomijas kursos augstskolā: izdales materiāls / G.Praulīte, E.Lange, A.Iļiņa, J.Aivars. - Rīga, 1988. - [56] lpp.

60. Regulatorpeptīdu fizioloģiskā loma / J.Aivars, G.Grundmanis. - Rīga: LVU, 1988. - 4 lpp. - \*.

61. Reprodukcijas funkcijas imunoloģija. - Rīga: LVU, 1988. - 23 lpp. - \*.

62. Двигательная активность и сердечно-сосудистая система подростков / Л.А.Аберберга-Аугшكالне, Ю.П.Айвар // Медицинские и социально-экономические проблемы массовой физической культуры. - Москва, 1988. - С.1-2. - \*.

63. Исследование особенностей хронотропной регуляции деятельности сердца в возрасте 15-17 лет методом вариационной интервалометрии / Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш, Л.А.Аберберг-Аугшكالне // Функциональные особенности системы кровообращения у подростков: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1988. - С.23-35: таб. - Библиогр.: с.33-35 (20 назв.).

64. Корреляционные зависимости между сфигмографическими и антропометрическими параметрами у подростков / Ю.П.Айвар, А.Д.Валтнерис, Л.А.Аберберг-Аугшكالне, Я.Я.Лукстиньш // Функциональные особенности системы

кровообращения у подростков: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1988. - С.35-51: таб., рис. - Библиогр.: с.50-51 (13 назв.).

65. Методологические аспекты организации самостоятельной работы студентов-биологов // Проблемы управления самостоятельной работой студентов в условиях перестройки высшего образования: республиканская научно-методическая конференция, Рига, 18 марта 1988 года: тезисы докладов. - Рига: Латвийский государственный университет им. П.Стучки, 1988. - С.5-6.

66. Особенности восстановления функции системы кровообращения у подростков после выполнения субмаксимальной велоэргометрической нагрузки / Л.А.Аберберг-Аугшкалне, Ю.П.Айвар, И.Я.Калниньш // Функциональные особенности системы кровообращения у подростков: сборник научных статей. - Рига: РМИ, 1988. - С.5-13: таб. - Библиогр.: с.13 (4 назв.).

## 1989

67. Neurohumoral and myogenic mechanisms regulating ovarian vascular tone / I.H.Kaminska, J.P.Aivar // Smooth Muscles and Vascular Tone: abstracts of Reports of the Satellite Symposium to the 31st International Congress of Physiological Sciences, Leningrad, July, 1989. - Leningrad: Nauka, 1989. - P.27.

68. Исследование реактивности резистивных сосудов яичника / И.Х. Каминска, Ю.П. Айвар // LPSR ZA Vēstis. - 1989. - Nr.10. - 122.-[125.] lpp.: sh., zīm. - Bibliogr.: 124.-[125.] lpp. (5 nos.). - Kopsav. angļu val.

69. Механические свойства и морфологические особенности яичниковой артерии / Ю.П. Айвар, Г.А. Грундман, И.Х. Каминска, А.Г. Ульянов // LPSR ZA Vēstis.



- 1989. - Nr.10. - 118.-121.lpp.: tab., zīm. - Bibliogr.: 121.lpp. (9 nos.). - Kopsav. angļu val.

70. Реактивность гладких мышц яичниковой артерии коровы / И.Каминска, Ю.Айвар // Теоретические и практические вопросы ветеринарной медицины: тезисы докладов. - Елгава, 1989. - С.86-87.

71. Сравнительное исследование действия вазоактивных биорегуляторов на мышление клетки яичниковой артерии / И.Х. Каминска, Ю.П. Айвар // LPSR ZA Vēstis. - 1989. - Nr.7. - 99.-[101.] lpp.: zīm. - Bibliogr.: [101.] lpp. (5 nos.).

## 1991

72. Heterogeneity and incostancy of functional properties of vascular smooth muscles // Problems of exprimental and clinical physiology: conference of the Physiologists from Scandinavia and the Baltic States, April 16-18, 1991: abstracts of reports. - Riga, 1991. - P.6.

73. Reactivity of ovarian arterial vessels of human, rabbit and cow / J.Aivars, I.Kaminska // Abstracts for the Scandinavian Physiological Society in Uppsala: 24-26 May, 1991. - Uppsala, 1991. - P.65.

74. Реактивность артериальных сосудов яичника / Ю.П.Айвар, И.Х.Каминска // Физиологический журнал СССР им. И.М.Сеченова. - 1991. - Т.77, N 9. - С.238-240.

## 1992

75. Особенности внешнего дыхания у лабораторных животных / Г.А.Грундман, Ю.П.Айварс // Лабораторные животные. - 1992. - Т.2, N 3. - С.43-53.

## 1993

76. Asinsvadu gludās muskulatūras un endotēlija šūnu funkcionālā variabilitāte / J.Aivars, I.Kaminska // Pasaules latviešu ārstu 2.kongresa tēzes. - Rīga, 1993. - 13.lpp. - (Latvijas Ārsti).

## 1994

77. Bioloģijas fakultāte / J.Aivars, V.Egle, H.Mauriņa, E.Vimba, A.Volkova // Latvijas Universitāte 75. - Rīga: Latvijas Universitāte, 1994. - 114.-126.lpp.: fotogr.

78. Quantitative determination of local blood flow in rabbit and rat ovaries / G.Praulīte, J.Aivars, K.Eglīte // Abstracts of scientific conference in physiology: annual meeting of Latvian Physiological society, december 16th, 1994, Riga. - Riga: University of Latvia, 1994. - P.36. - Bibliogr.: 36.lpp. (2 nos.).

79. Some fast reversible effects of the synthetic sex-steroids upon the isolated aortae of a rabbit and rat / J.Aivars, A.Ulyanov // Abstracts of scientific conference in physiology: annual meeting of Latvian Physiological society, december 16th, 1994, Riga. - Riga: University of Latvia, 1994. - P.16. - Bibliogr.: 16.lpp. (4 nos.).

## 1995

80. Fiziskā attīstība un fiziskā sagatavotība 5.klases skolniekiem / J.Pērkons, J.Aivars // Jaunas tendences augstskolu mācībspēku pedagoģiskajā darbībā = Новые тенденции в педагогической работе преподавателей высших учебных заведений: starptautiskā zinātniski praktiskā konference, 1995.gada 21., 22.februārī: referātu tēzes. - Rēzekne, 1995. - 141.-142.lpp.

81. Nongenomic effects of synthetic steroid sex hormones on the vascular smooth muscle cells / J.Aivars, A.Uljanov,

G.Praulite // European Journal of Physiology: abstracts of the First FEPS Congress, 9-12 September, 1995, Maastricht, The Netherlands. - 1995. - Suppl. to Vol.430, N 4. - P.R101.

82. Physical model for the study of tissue perfusion variables / G.Praulīte, J.Aivars, N.Jurka // Baltic Laboratory Animal Science Association (Balt-LASA) 5th Conference: from breeding to experiment, September 7-9, 1995, Latvia: abstracts. - Riga: Balt-LASA, 1995. - P.35.

### 1996

83. Muskuļi / Juris Imants Aivars // Sveiks un Vesels. - 1996. - Nr.1. - 16.-17.lpp.

84. Эндотелий - полифункциональная ткань // Лабораторные животные. - Рига, 1996. - N 1. - С.36-43. - Библиогр.: с.42-43.

### 1997

85. A physical circulation model for the study of perfusion of the tissue / G.Praulīte, J.Aivars, N.Jurka // Baltic Journal of Laboratory Animal Science. - 1997. - Vol.7, N 3. - P.170-174: zīm., diagr. - Bibliogr.: 174.lpp. (3 nos.). - Kopsav. krievu val.

### 1998

86. Condition of heart and vascular system in people with differing daily physical activity / Jānis Pērkonis, Juris Aivars // Abstracts of scientific conference in physiology: mechanisms of physiological adaptation: meeting of Latvian Physiological Society, November 20, 1998, Salaspils. - Rīga: Latvian Physiological Society, 1998. - P.33.

87. Some aspects of sex-steroids nongenomic effects on blood vessels / Juris Aivars, Aleksandrs Uljanovs, Irena

Kaminska // Abstracts od scientific conference in physiology: mechanisms of physiological adaptation: meeting of Latvian Physiological Society, November 20, 1998, Salaspils. - Rīga: Latvian Physiological Society, 1998. - P.6.

88. Физиологические механизмы управления мышцами: часть 1: периферические интеграторы: монографический учебник / ред. Е.Дюкенджиев; рец. Л.Аберберга-Аугшкалне. - Рига: Рижский технический университет, 1998. - 47 с.: табл., рис. - Библиогр.: с.47 (7 назв.).

ISBN 9984-552-94-2

## 1999

89. Kauls ir maņu orgāns: konspektīvs pārskats par Andra Mertena zinātnisko mantojumu eksperimentālās fizioloģijas jomā: [sakarā ar zinātnieka un ārsta (1939-1996) 60.dzimšanas dienu] / Juris Imants Aivars // Latvijas Ārsts. - 1999. - Nr.1. - 36.-41.lpp.: zīm.

90. Psiholoģijas vārdnīca / J.Aivars, V.Aršavskis, G.Breslavs, I.Eglītis, D.Igoņins, J.Paņkova, V.Reņģe, S.Sebre, S.Voitikāne; red. G.Breslavs; zin. red.: J.Draguns, I.Goluba. - Rīga: Mācību grāmata, 1999. - 157 lpp.: zīm.

ISBN 9984-18-242-8

91. Modulating influence of synthetic sex steroids on isolated rat and rabbit blood vessels / Juris Aivars, Aleksandrs Uļjanovs // Proceedings of the Latvian Academy of Sciences: section B: natural, exact, and applied sciences. - 1999. - Vol.53, N 5. - P.274-278: diagr. - Bibliogr.: p.277-278. - Kopsav. latv. val.

92. Some aspects of sex steroids nongenomic effects on blood vessels / J.Aivars, A.Uļjanovs, I.Kaminska // Mechanisms of physiological adaptation. - Rīga: LU, 1999. - P.1-6. - \*.

## 2000

93. Fizioloģija: praktiskie darbi / L.Plakane, J.Aivars, K.Eglīte, L.Ozoliņa-Moll; red. J.Aivars. - Rīga: LU, 2000. - 78 lpp.: tab., zīm. - Bibliogr.: 78.lpp. (3 nos.).

ISBN 9984-661-38-5

94. Fizioloģijas terminu skaidrojošā vārdnīca: imūnfizioloģija. - Rīga: LU, 2000. - xiii, 49 lpp.

ISBN 9984-661-38-5

95. Fizioloģijas terminu skaidrojošā vārdnīca: veģetatīvās funkcijas. - Rīga: LU, 2000. - xiv, 43, [4] lpp.

ISBN 9984-661-38-5

96. Fizioloģijas terminu skaidrojošā vārdnīca: šūnas fizioloģija. - Rīga: LU, 2000. - xii, 48 lpp.

ISBN 9984-661-38-5

97. Human physiology: laboratory works / L.Plakane, J.Aivars, K.Eglīte, L.Ozoliņa-Moll; ed. J.Aivars. - Rīga: University of Latvia, 2000. - 73 p.: ill. - Bibliogr.: 73.lpp. (3 nos.).

ISBN 9984-661-37-7

98. Rabbit brain bioelectrical activity: changes under the impact of a permanent magnetic field applied locally on amygdaloid nuclei / Pēteris Gustsons, Juris Aivars, Viktors Veliks, Zbigņevs Marcinkevičs // Proceedings of the Latvian Academy of Sciences: section B: natural, exact, and applied sciences. - 2000. - Vol.54, N 1/2. - P.25-31: diagr. - Bibliogr.: p.30-31. - Kopsav. latv. val.

## Profesora Jura Imanta Aivara raksti enciklopēdijās

1975

99. Adaptācija // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 13.-14.sl.

100. Analizatori // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 62.-63.sl.

101. Bioelektriskās parādības // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 199.-200.sl.

102. Biofizika // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 200.-201.sl.

103. Bionika // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 203.-204.sl.

104. Dzirde // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 305.-307.sl.: zīm.

105. Garša // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 394.sl.

106. Gāzu maiņa // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 207.sl.

107. Labilitāte // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 601.sl.

108. Neurohumorālā regulācija // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 730.-731.sl.

109. Osmotiskais spiediens // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 775.sl.

110. Osmoze // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 775.-776.sl.

111. Oža // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 780.-782.sl.

112. Redze // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 915.-916.sl.

113. Sekrēcija // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 969.sl.

114. Tauste // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 1067.sl.

115. Temperatūra, ķermeņa // Populārā medicīnas enciklopēdija: a-ž. - Rīga: Zinātne, 1975. - 1069.sl.

## 1984

116. Adaptācija // Populārā medicīnas enciklopēdija. - 2.izd. - Rīga: Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1984. - 13.-14.lpp.  
Aut. nav uzrād.

117. Analizatori // Populārā medicīnas enciklopēdija. - 2.izd. - Rīga: Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1984. - 36.lpp.  
Aut. nav uzrād.

118. Biofizika // Populārā medicīnas enciklopēdija. - 2.izd. - Rīga: Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1984. - 100.lpp.  
Aut. nav uzrād.

119. Dzirde // Populārā medicīnas enciklopēdija. - 2.izd. - Rīga: Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1984. - 143.-144.lpp: zīm.  
Aut. nav uzrād.

120. Recepcija // Populārā medicīnas enciklopēdija. - 2.izd. - Rīga: Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1984. - 420.-421.lpp.  
Aut. nav uzrād.

## 1992

121. Dzirde // Ģimenes enciklopēdija: 3 sēj. - Rīga: Latvijas enciklopēdija, 1992. - 3.sēj. - 519.lpp.

Aut. nav uzrād.

122. Redze // Ģimenes enciklopēdija: 3 sēj. - Rīga: Latvijas enciklopēdija, 1992. - 3.sēj. - 577.lpp.: att.

Aut. nav uzrād.



## Profesora Jura Imanta Aivara patenti

### 1986

123. Способ измерения параметров сердечно-сосудистой системы [патент] // Бюллетень изобретений в СССР. - 1986. - N.18. - С.26. - \*.

### 1999

124. Ierīce galvas smadzeņu darbības traucējumu magnēterapijai: LV 12285 B: [patents] / izgudrotāji: Pēteris Gustsons,

s. - Pieteikts: 08.12.1997; publicēts: 20.09.1999.

## Profesora Jura Imanta Aivara vadītie zinātniskie darbi

1998

126. Uljanovs Aleksandrs. Sintētisko dzimumsteroīdu modulējoša ietekme uz izolētiem truša un žurkas asinsvadiem: promocijas darba Dr. biol. zinātniskā grāda iegūšanai kopsavilkums / zin. vad. J.Aivars; rec. T.Zorenko u.c. - Rīga: LU, 1998. - 34, [1] lpp.: zīm. - Bibliogr.: 35.lpp. (9 nos.)

1999

127. Ozoliņa Līga. Vīngliemeža *Helix Pomatia* (L.) taustekļa muskulatūras neirālās vadības mehānismi: promocijas darbs bioloģijas doktora grāda iegūšanai / darba vad.: J.Aivars, D.T.Teyke; rec. N.Švinka u.c.; darbu apstiprin. fak. dekāns I.Muižnieks. - Rīga, 1999. - 90 lpp.: zīm.

## Profesora Jura Imanta Aivara sastādītie darbi

### 1973

128. Uzdevumu krājums medicīniskajā biofizikā / sast. J.Aivars. - Rīga: RMI, 1973. - 37 lpp.: zīm., tab.

129. Задачи по медицинской биофизике / сост. Ю.П.Айварс. - Рига: РМИ, 1973. - 37 с.: таб.

### 1975

130. Описания практических работ по физиологии / сост.: Э.В.Аболтинь-Аболиня, Ю.П.Айвар, А.Д.Вальтнерис, Э.Я.Гайле, А.П.Павуле, Л.Ф.Терешина; РМИ. Кафедра нормальной физиологии. - Рига, 1975. - 112 с.: рис., табл.

### 1978

131. Asinsrites hidrodinamika: metodiski materiāli / RMI; sast. J.Aivars. - Rīga: LPSR Veselības aizsardzības ministrija, 1978. - 17 lpp.: zīm.

132. Sirds biofizika: metodiski materiāli / RMI; sast. J.Aivars. - Rīga: LPSR Veselības aizsardzības ministrija, 1978. - 24 lpp.: zīm., tab.

133. Гидродинамика кровообращения: методические рекомендации / РМИ; сост. Ю.П.Айвар. - Рига: РМИ, 1978. - 17 с.: рис., табл.

### 1981

134. Praktisko darbu apraksti fizioloģijā: 1.d.: vispārējā, muskuļu - nervu un centrālās nervu sistēmas fizioloģija / sast.:

L.Aberberga-Augškalne, J.Aivars, E.Āboltiņa-Āboliņa, E.Gaile, J.Grāvīte, A.Valtneris. - Rīga: RMI, 1981. - 30 lpp.: zīm., tab.

135. Praktisko darbu apraksti fizioloģijā: 2.d.: analizatoru, augstākās nervu darbības un gremošanas fizioloģija / sast.: L.Aberberga-Augškalne, J.Aivars, E.Āboltiņa-Āboliņa, E.Gaile, J.Grāvīte, A.Valtneris. - Rīga: RMI, 1981. - 20, [1] lpp.: zīm., tab.

136. Praktisko darbu apraksti fizioloģijā: 3.d.: asinsrites fizioloģija / sast.: L.Aberberga-Augškalne, J.Aivars, E.Āboltiņa-Āboliņa, E.Gaile, J.Grāvīte, A.Valtneris. - Rīga: RMI, 1981. - 24, [1] lpp.: zīm., tab.

137. Praktisko darbu apraksti fizioloģijā: 4.d.: asiņu, elpošanas un vielu maiņas fizioloģija / sast.: L.Aberberga-Augškalne, J.Aivars, E.Āboltiņa - Āboliņa, E.Gaile, J.Grāvīte, A.Valtneris. - Rīga: RMI, 1981. - 27 lpp.: zīm., tab.

## 1982

138. Описания практических работ по физиологии: методические рекомендации: ч.1: общая физиология, физиология мышц, нервов и центральной нервной системы / сост.: Л.А.Аберберг-Аугшкayne, Ю.П.Айвар, Э.В.Аболтинь-Аболиня, А.Д.Валтнерис, Э.Я.Гайле, Я.С.Гравите, Л.Ф.Терешина. - Рига: РМИ, 1982. - 30 с.: рис., табл. - \*.

139. Описания практических работ по физиологии: методические рекомендации: ч.2: физиология анализаторов, высшей нервной деятельности и пищеварения / сост.: Л.А.Аберберг-Аугшкayne, Ю.П.Айвар, Э.В.Аболтинь-Аболиня, А.Д.Валтнерис, Э.Я.Гайле, Я.С.Гравите, Л.Ф.Терешина. - Рига: РМИ, 1982. - 21 с.: рис., табл. - \*.

140. Описания практических работ по физиологии: методические рекомендации: ч.3: физиология кровообращения / сост.: Л.А.Аберберг-Аугшкayne, Ю.П.Айвар, Э.В.Абол-

тинь-Аболиня, А.Д.Валтнерис, Э.Я.Гайле, Я.С.Гравите, Л.Ф.Терешина. - Рига: РМИ, 1982. - 25 с.: рис., табл. - \*.

141. Описания практических работ по физиологии: методические рекомендации: ч.4: физиология крови, дыхания и обмена веществ / сост.: Л.А.Аберберг-Аугшкалне, Ю.П.Айвар, Э.В.Аболтинь-Аболиня, А.Д.Валтнерис, Э.Я.Гайле, Я.С.Гравите, Л.Ф.Терешина. - Рига: РМИ, 1982. - 29, [1] с.: рис., табл.

## 1988

142. Иммунофизиология репродуктивной функции: самостоятельная работа студентов: раздаточный материал / сост. Юрий Петрович Айварс. - Рига: Латвийский государственный университет им. Стучки, 1988. - 23 с.: рис.

## **Profesora Jura Imanta Aivara redīgētie un recenzētie darbi**

### **1980**

143. Возрастная физиология сердечно-сосудистой системы: сборник научных статей / ред.кол.: А.Д.Валтнерис, Ю.П.Айвар, Л.А.Аберберг-Аугшкалне и др. - Рига: РМИ, 1980. - 139, [1] с.: таб., диагр.

### **1982**

144. Функциональные пробы в исследованиях сердечно-сосудистой системы: сборник научных статей / ред.кол.: А.Д.Валтнерис, Ю.П.Айвар, Л.А.Аберберг-Аугшкалне и др. - Рига: РМИ, 1982. - 170, [39] с.: таб.

### **1984**

145. Populārā medicīnas enciklopēdija / red.kol.: J.Aivars u.c. - 2.izd. - Rīga: Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1984. - 623 lpp.: zīm., fotogr., tab.

### **1988**

146. Биология индивидуального развития: раздаточный материал: (схемы и рисунки) / отв. за изд. Ю.П.Айварс. - Рига: Латвийский государственный университет им. П.Стучки, 1988. - 51 с.: рис. - Библиогр.: с.51 (14 назв.).

**1991**

147. Лабораторные животные = Laboratornye Zhyvotnye: журнал Балтийской научной ассоциации по лабораторным животным / ред.кол.: Ю.Айварс и др. - Рига, 1991.-.

ISSN 0869-0219

No 1997.gada nos.: Baltic Journal of Laboratory Animal Science. ISSN 1407-0944.

**1993**

148. Praulīte G. Eritrocīti un to loma organismā: metodiska izstrādne / red. J.Aivars u.c. - Rīga: LU, 1993. - 37 lpp.: zīm. - Bibliogr.: 37.lpp. (4 nos.)

**1994**

149. Abstracts of scientific conference in physiology: annual meeting of Latvian Physiological society, December 16th, 1994, Riga / ed. board: Juris Aivars, Andris Mertens, Gunita Praulīte. - Riga: University of Latvia, 1994. - 44 p.

**1998**

150. Abstracts of scientific conference in physiology: mechanisms of physiological adaptation: meeting of Latvian Physiological Society, November 20, 1998, Salaspils / designed by Juris Aivars, Ivars Zupiņš. - Rīga: Latvian Physiological Society, 1998. - 43 p.

## 2000

151. Djukendžijevs J. Biotehniskā robottehnika: biotehniskās robottehnikas filozofiski - metodoloģiskie pamati: lekciju kurss: 1.sējums, 1.grāmata / red.: Juris Aivars, Haralds Voskis; no krievu val. tulk. Valdis Indrikovs. - Rīga: RTU, 2000. - 118 lpp.: zīm. - (Bionika. Bionics). - Bibliogr.: 113.-116.lpp.

ISBN 9984-681-39-4

152. Fizioloģija: praktiskie darbi / L.Plakane, J.Aivars, K.Eglīte, L.Ozoliņa-Moll; red. J.Aivars. - Rīga: LU, 2000. - 78 lpp.: tab., zīm. - Bibliogr.: 78.lpp. (3 nos.).

ISBN 9984-661-38-5

153. Human physiology: laboratory works / L.Plakane, J.Aivars, K.Eglīte, L.Ozoliņa-Moll; ed. J.Aivars. - Rīga: University of Latvia, 2000. - 73 p.: ill. - Bibliogr.: 73.lpp. (3 nos.).

ISBN 9984-661-37-7



## Raksti par profesoru Juri Imantu Aivaru

### 1989

154. Aivars Juris: [biogrāfiskas ziņas un bibliogrāfija] // Latvijas Valsts universitātes profesori jubilejas gadā: biobibliogrāfiskais rādītājs. - Rīga: P.Stučkas Latvijas Valsts universitāte, 1989. - 8.-11.lpp. - Bibliogr.: 10.-11.lpp. (15 nos.).

### 1990

155. No Latvijas Zinātņu Akadēmijas: [Latvijas Zinātņu Akadēmijas īsteno locekļu (akadēmiķu) kandidāti: Juris Aivars u.c.] // Neatkarīgā Cīņa. - 1990. - 19.okt. - 3.lpp.

156. От Латвийской Академии наук: кандидаты в действительные члены (академики) Латвийской АН // Советская Латвия. - 1990. - 19 окт. - С.3.

Pieminēts Juris Aivars.

### 1991

157. Latvijas Universitātes Senāta sastāvs // Universitātes Avīze. - 1991. - Nr.5/6. - 2.lpp.

Pieminēts Juris Aivars.

### 1992

158. Itāļu brīnišķīgie piedzīvojumi Ziemeļeiropā un dažas atziņas par mums / Māra Sadovska // Universitātes Avīze. - 1992. - Nr.6. - 3., 5.lpp.: fotogr.

Pieminēts Juris Aivars.

159. Latvijas Zinātnes padomē // Zinātnes Vēstnesis. - 1992. - Nr.4.

Pieminēts Juris Aivars.

160. Latvijas Zinātnes padomē // Zinātnes Vēstnesis. - 1992. - Nr.5.

Pieminēts Juris Aivars.

### 1993

161. Latvijas Zinātnes padome: nozaru ekspertu komisijas: bioloģija // Zinātnes Vēstnesis. - 1993. - Nr.4.

Pieminēts Juris Aivars.

### 1994

162. Cilvēka un dzīvnieku katedra // Latvijas Universitāte 75. - Rīga: Latvijas Universitāte, 1994. - 122.-124.lpp.

Pieminēts Juris Aivars.

163. Cilvēka un dzīvnieku fizioloģijas katedra: [pieminēts profesors Juris Aivars] // Latvijas Universitātes mācībspēku publikāciju bibliogrāfija: (1989.-1993.). - Rīga: Latvijas Universitāte, 1994. - 24.-26.lpp. - Bibliogr.: 24.-26.lpp.

164. Latvijas Universitātes akadēmiskais personāls: profesori // Latvijas Universitāte 75. - Rīga: Latvijas Universitāte, 1994. - 513.-518.lpp.

Pieminēts Juris Aivars.

165. Ozoliņa S. Latvijas fiziologi tiekas kongresā: [par fiziologu pētījumiem stāsta Juris Aivars u.c.] // Labrīt. - 1994. - 15.dec. - 6.lpp.

### 1995

166. Ozoliņa S. Augstākās izglītības un zinātnes integrācijas projekti 1994.gadā // Izglītība un Kultūra. - 1995. - 23.marts. - 5.lpp.

Pieminēts Juris Aivars.

## 1996

167. Aivars Juris // Кто есть кто в Латвии = Who is who in Latvia: 1996: Биографическая энциклопедия. - Рига, 1996. - P.335.

168. Айварс Юрис // Кто есть кто в Латвии = Who is who in Latvia: 1996: Библиографическая энциклопедия. - Рига, 1996. - С.36.

## 1998

169. Latvijas, Lietuvas un Igaunijas fiziologi: [pieminēts profesors Juris Aivars] // Arons Kārlis Ēriks. Historia medicinae: compendium. - Rīga: Paula Stradiņa Medicīnas vēstures muzejs, 1998. - 246.lpp. - (Normālā fizioloģija).

## 1999

170. Bioloģijas fakultāte // Latvijas Universitātei - 80. - Rīga: Latvijas Universitāte, 1999. - 49.-52.lpp.: fotogr.  
Pieminēts Juris Aivars.

171. LU akadēmiskais personāls // Latvijas Universitātei - 80. - Rīga: Latvijas Universitāte, 1999. - 187.-219.lpp.  
Pieminēts Juris Aivars.

## Profesora Jura Imanta Aivara darbu alfabētiskais rādītājs

Adaptācija. 1984.	116
Adaptācija. 1975.	99
Analizatori. 1984.	100
Analizatori. 1975.	117
Asinsvadu gludās muskulatūras un endotēlija šūnu funkcionālā variabilitāte. 1993.	77
Biofizika. 1984.	118
Biofizika. 1975.	102
Bioloģijas fakultāte. 1994.	77
Bionika. 1975.	103
Biotehniskā robottehnika. 2000.	101
Cilvēka fizioloģija. 1986.	55
Dzirde. 1984.	119
Dzirde. 1975.	104
Dzirde. 1992.	121
Fizioloģija. 2000.	93
Fizioloģijas terminu skaidrojošā vārdnīca. 2000.	94
Fizioloģijas terminu skaidrojošā vārdnīca. 2000.	95
Fizioloģijas terminu skaidrojošā vārdnīca. 2000.	96
Fiziologu un anatomu problēmas. 1987.	58
Fiziskā attīstība un fiziskā sagatavotība 5.klases skolniekiem. 1995.	80
Garša. 1975.	105
Gāzu maiņa. 1975.	106
Human physiology. 2000.	97
Kauls ir maņu orgāns. 1999.	89
Labilitāte. 1975.	107
Mācību procesa pilnveide cilvēka un dzīvnieku fizioloģijas un anatomijas kursos augstskolā. 1988.	59
Muskuļi. 1996.	83
Neirohumorālā regulācija. 1975.	108
Organisma temperatūras regulācija. 1970.	8

Osmotiskais spiediens. 1975.	109
Osmoze. 1975.	110
Oža. 1975.	111
Psiholoģijas vārdnīca. 1999.	90
Recepcija. 1984.	120
Recepcijas vispārējie principi. 1976.	17
Redze. 1975.	112
Redze. 1992.	122
Regulatorpeptīdu fizioloģiskā loma. 1988.	60
Reprodukcijas funkcijas imunoloģija. 1988.	61
Sekrēcija. 1975.	113
Tauste. 1975.	114
Temperatūra, ķermeņa. 1975.	115
Condition of heart and vascular system in people with differing daily physical activity. 1998.	88
Effect of pH, pK and pCO <sub>2</sub> on regional renal blood flow causing rapid changes in general hemodynamics. 1978.	24
Heterogeneity and inconstancy of functional properties of vascular smooth muscles. 1991.	72
Modulating influence of synthetic sex steroids on isolated rat and rabbit blood vessels. 1999.	91
Neurohumoral and myogenic mechanisms regulating ovarian vascular tone. 1989.	67
Nongenomic effects of synthetic steroid sex hormones on the vascular smooth muscle cells. 1995.	81
A physical circulation model for the study of perfusion of the tissue. 1997.	85
Physical model for the study of tissue perfusion variables. 1995.	82
Quantitative determination of local blood flow in rabbit and rat ovaries. 1994.	78
Rabbit brain bioelectrical activity. 2000.	98
Reactivity of ovarian arterial vessels of human, rabbit and cow. 1991.	73
Some aspects of sex steroids nongenomic effects on blood vessels. 1999.	92

Some aspects of sex-steroids nongenomic effects on blood vessels. 1998.	86
Some fast reversible effects of the synthetic sex-steroids upon the isolated aortae of a rabbit and rat. 1994.	79
Биофизика сердца. 1978.	25
Влияние рН, рСО <sub>2</sub> и рО <sub>2</sub> на сократимость и реактивность почечных артерий. 1981.	40
Влияние ионов К, Na и Cl на мембранный потенциал ооцитов R. Temporaria. 1969.	4
Влияние ионов калия на сократительную активность гладких мышц почечных артерий. 1979.	30
Влияние механических характеристик стенки почечной артерии на функцию барорецепторов. 1979.	31
Влияние механических характеристик стенки почечной артерии на функцию барорецепторов. 1981.	39
Влияние экзогенных адреналина и ангиотензина-II на резистивные сосуды почки кошки. 1976.	18
Влияния рН, рК и рСО <sub>2</sub> на региональный почечный кровоток, вызывающие внезапные изменения центральной гемодинамики. 1978.	26
Гемодинамические реакции и сократительная активность миокарда детей при напряженной физической нагрузке. 1981.	41
Двигательная активность и сердечно-сосудистая система подростков. 1988.	62
Действие ангиотензина на резистивные сосуды почек и скелетной мускулатуры. 1975.	14
Динамика сократительной способности миокарда при физической нагрузке у детей младшего школьного возраста. 1980.	34
Жизнь и деятельность профессора М.Зиле. 1963.	1
Зависимость распределения циркулярного напряжения в стенке артерии от морфометрических параметров сосуда. 1981.	42
Интеграция преподавания биофизики и нормальной физиологии. 1978.	27

- Использование велоэргометрической нагрузки "до отказа" для выявления индивидуальных функциональных особенностей системы кровообращения у подростков. 1986. 56
- Использование пробы с велоэргометрической нагрузкой субмаксимальной мощности для оценки сократительной способности миокарда для детей. 1982. 47
- Использование простого пламенного спектрофотометра для определения лития в крови при превентивной терапии психозов. 1975. 15
- Исследование изометрических сокращений гладких мышц кровеносных сосудов. 1974. 12
- Исследование изометрических сокращений сосудистых гладких мышц. 1973. 10
- Исследование информативности неинвазивных пособов оценки сократительной способности миокарда у детей. 1981. 43
- Исследование ионных механизмов потенциала активации ооплазматической мембраны. 1969. 5
- Исследование мембранного потенциала созревающих ооцитов лягушки. 1969. 6
- Исследование мембранного потенциала яйцеклеток лягушки *Rana temporaria*. 1969. 7
- Исследование механизма прямого действия ангиотензина на мембрану гладкомышечных клеток сосуда кошки. 1973. 11
- Исследование особенностей механизма фармакомеханического сопряжения в сосудистых мышцах почечной артерии кролика. 1981. 44
- Исследование особенностей хронотропной регуляции деятельности сердца в возрасте 15-17 лет методом вариационной интервалометрии. 1988. 63
- Исследование реактивности резистивных сосудов яичника. 1989. 68
- Исследование тонических сокращений изолированных сегментов почечных артерий кролика. 1981. 45
- Конференция по проблемам системной, клеточной и молекулярной биофизики. 1967. 2
- Корреляционные зависимости между сфигмографическими и антропометрическими параметрами у подростков. 1988. 64

Кровоснабжение почек. 1984.	51
Методологические аспекты организации самостоятельной работы студентов-биологов. 1988.	65
Механизмы активации гладкой мускулатуры почечных сосудов. 1979.	32
Механизмы регуляции гладких мышц почечных сосудов. 1977.	22
Механические свойства и морфологические особенности яичниковой артерии. 1989.	69
Механическое поведение кровеносных сосудов. 1979.	33
Микроэлектродное исследование мембранного потенциала ооцитов условиях различного ионного состава среды. 1968.	3
Модификации основных узлов установки для перфузии кровеносных сосудов. 1976.	19
Модифицированный способ преобразования показателей ртутного манометра в электрические сигналы. 1975.	16
Об использовании монохроматического УФ-излучения для идентификации молекул мембраны, контролирующих проницаемость для ионов. 1971.	9
Общие принципы рецепции. 1976.	20
Основные принципы организации УИРС на кафедре нормальной физиологии РМИ. 1980.	35
Особенности внешнего дыхания у лабораторных животных. 1992.	75
Особенности восстановления функции системы кровообращения у подростков после выполнения субмаксимальной велоэргометрической нагрузки. 1988.	66
Оценка индивидуальных особенностей регуляции деятельности сердца в зависимости от двигательной активности у подростков 14-15 лет. 1986.	57
Оценка функциональных возможностей системы крово- обращения неинвазивными методами исследования. 1982.	48
Реактивность артериальных сосудов яичника. 1991.	74
Реактивность гладких мышц яичниковой артерии коровы. 1989.	70



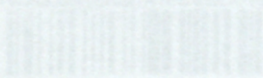
Регионарные особенности реактивности артериальных мышц. 1980.	36
Ритмическая сократительная активность почечных артериальных мышц. 1983.	50
Способ автоматического анализа диастолической части кривой артериального давления. 1977.	23
Сравнительное исследование действия вазоактивных биорегуляторов на мышление клетки яичниковой артерии. 1989.	71
Сравнительный анализ морфологических и механических свойств стенки артерий собаки. 1981.	46
Физико-химическая характеристика тканей стенки почечных внутриорганных артерий. 1978.	28
Физиологические механизмы управления мышцами. 1998.	88
Физиология почечного кровообращения и особенности механизмов регуляции гладких мышц почечных сосудов. 1980.	37
Физические основы оценки информативности сфигмографических методов. 1976.	21
Фоноангиографическое и сфигмографическое исследование артериальной системы в покое и после физической нагрузки. 1985.	52
Функциональные особенности гладких мышц сосудов почки. 1985.	53
Функциональные особенности гладких мышц сосудов почки. 1985.	54
Характер гемодинамических реакций и эффективность экономизации кровообращения у детей при выполнении субмаксимальных физических нагрузок. 1982.	49
Экспериментальное исследование механических свойств почечных артерий в период роста и развития организма. 1980.	38
Экспериментальное исследование пассивных механических свойств почечных внутриорганных артерий. 1978.	29
Элементы кибернетики в преподавании курсов физики и биофизики. 1974.	13
Эндотелий - полифункциональная ткань. 1996.	84

## Personu rādītājs

Aberberga-Augškalne L. –	55, 134, 135, 136, 137, 167
Āboltiņa-Āboliņa E. –	55, 134, 135, 136, 137
Andreyev G.N. –	24
Arons Kārlis Ēriks –	169
Aršavskis –	90
Birznieks I. –	124, 125
Breslavs G. –	90
Djukendžijs J. –	151
Draguns J. –	90
Egle V. –	77
Eglīte K. –	78, 93, 97, 152, 153
Eglītis I. –	90
Gaile E. –	55, 134, 135, 136, 137
Goluba I. –	90
Grāvīte J. –	134, 135, 136, 137
Grundmanis G. –	60
Gustsons Pēteris –	98, 124, 125
Igoņins D. –	90
Ilziņa A. –	59
Indrikovs Valdis –	151
Jurka N. –	82, 85
Kaminska I. – sk. Kaminska Irena	
Kaminska I.H. – sk. Kaminska Irena	
Kaminska Irena –	67, 73, 76, 87, 92
Lange E. –	58, 59
Marcinkevičs Zbigņevs –	98
Mauriņa H. –	77
Mertens Andris –	(89), 149
Muižnieks Indriķis –	127
Muižule M. –	8
Ozoliņa Līga –	127
Ozoliņa S. –	165, 166
Ozoliņa-Moll L. –	93, 97, 152, 153
Paņkova J. –	90

- Pērkons J. – sk. Pērkons Jānis  
Pērkons Jānis – 80, 86  
Plakane L. – 93, 97, 152, 153  
Praulīte G. – sk. Praulīte Gunita  
Praulīte Gunita – 59, 78, 81, 82, 85, 148, 149  
Reņģe V. – 90  
Sadovska M. – 158  
Sebre S. – 90  
Švinka N. – 127  
Teyke D.T. – 127  
Uljanov A. – sk. Uljanovs Aleksandrs  
Uljanovs A. – sk. Uljanovs Aleksandrs  
Uljanovs Aleksandrs – 79, 81, 87, 91, 92, 126  
Ulyanov A. – sk. Uljanovs Aleksandrs  
Valtneris A. – 55, 134, 135, 136, 137  
Veliks Viktors – 98  
Vimba E. – 77  
Voitikāne S. – 90  
Volkova A. – 77  
Voskis Haralds – 151  
Zorenko Tatjana – 126  
Zupiņš Ivars – 150
- Аберберг-Аугшкालне Л.А. – sk. Аберберга-Аугшкалне Л.А.  
Аберберга-Аугшкалне Л. – sk. Аберберга-Аугшкалне Л.А.  
Аберберга-Аугшкалне Л.А. – 27, 34, 35, 41, 43, 47, 49, 56, 57,  
62, 63, 64, 66, 138, 139, 140, 141,  
143, 144  
Аболтинь-Аболиня Э.В. – 35, 130, 138, 139, 140, 141  
Акмене И.А. – 15, 28  
Андреев Г.Н. – 26  
Акумс А.А. – 13  
Валтнерис А.Д. – 27, 35, 41, 52, 64, 130, 138, 139,  
140, 141, 143, 144  
Вальтнерис А.Д. – sk. Валтнерис А.Д.  
Габаева Н.С. – 7  
Гайле Э.Я. – 27, 35, 42, 130, 138, 139, 140, 141

Гравите Я.С. –	138, 139, 140, 141
Грундман Г.А. –	69, 75
Дюкенджиев Е. –	88
Жуков Е.К. –	7
Зиле М. –	(1)
Калниньш И.Я. –	10, 12, 16, 19, 23, 31, 33, 38, 39, 50, 56, 66
Каминска И. – sk. Каминска И.Х.	
Каминска И.Х. –	68, 69, 70, 74
Королева О.Н. –	46
Лукстиньш Я.Я. –	64
Макаров П.О. –	3, 7
Орлов Р.С. –	30, 40
Павуле А.П. –	130
Перконс Я.Г. –	48, 57
Тейбе У.У. –	13
Терешина Л.Ф. –	27, 35, 130, 138, 139, 140, 141
Ульянов А.Г. –	69
Цауне М.К. –	15
Цебере И.К. –	10, 11, 12, 14, 18, 28, 38, 46
Швинка Н.Э. –	9
Яуя Я.А. –	52



## Saturs

Priekšvārds .....	3
Juris Imants Aivars .....	4
Juris Imants Aivars .....	8
Юрис Имантс Айварс .....	10
Profesora Jura Imanta Aivara publicētie darbi .....	12
Profesora Jura Imanta Aivara raksti enciklopēdijās .....	29
Profesora Jura Imanta Aivara patenti .....	32
Profesora Jura Imanta Aivara vadītie zinātniskie darbi .....	33
Profesora Jura Imanta Aivara sastādītie darbi .....	34
Profesora Jura Imanta Aivara rediģētie un recenzētie darbi .....	37
Raksti par profesoru Juri Imantu Aivaru .....	40
Profesora Jura Imanta Aivara darbu alfabētiskais rādītājs ....	43
Personu rādītājs .....	49