

Valstybinis mokslinių tyrimų institutas

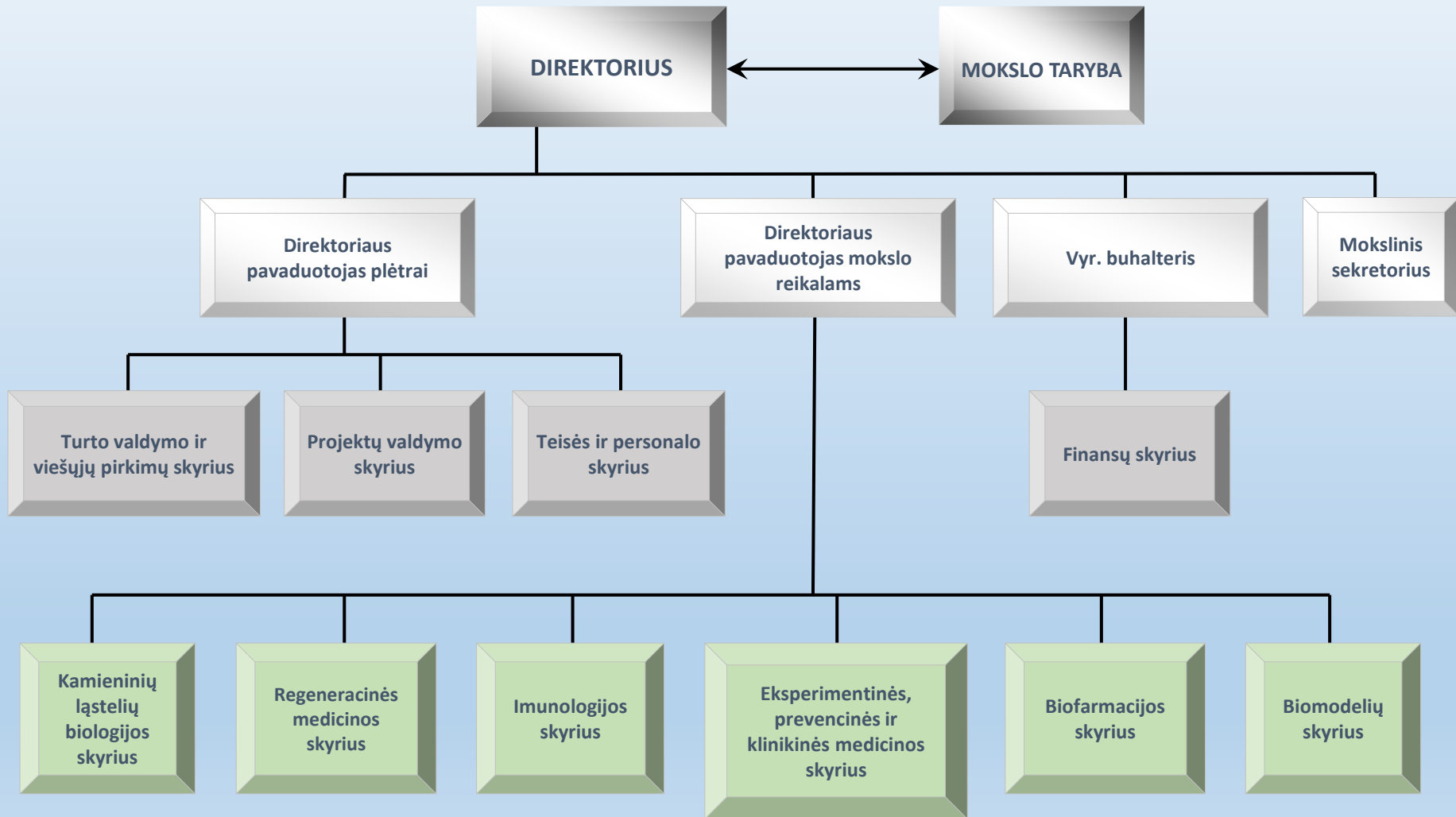
Inovatyvios medicinos centras

(2019 m. metinė veiklos ataskaita)

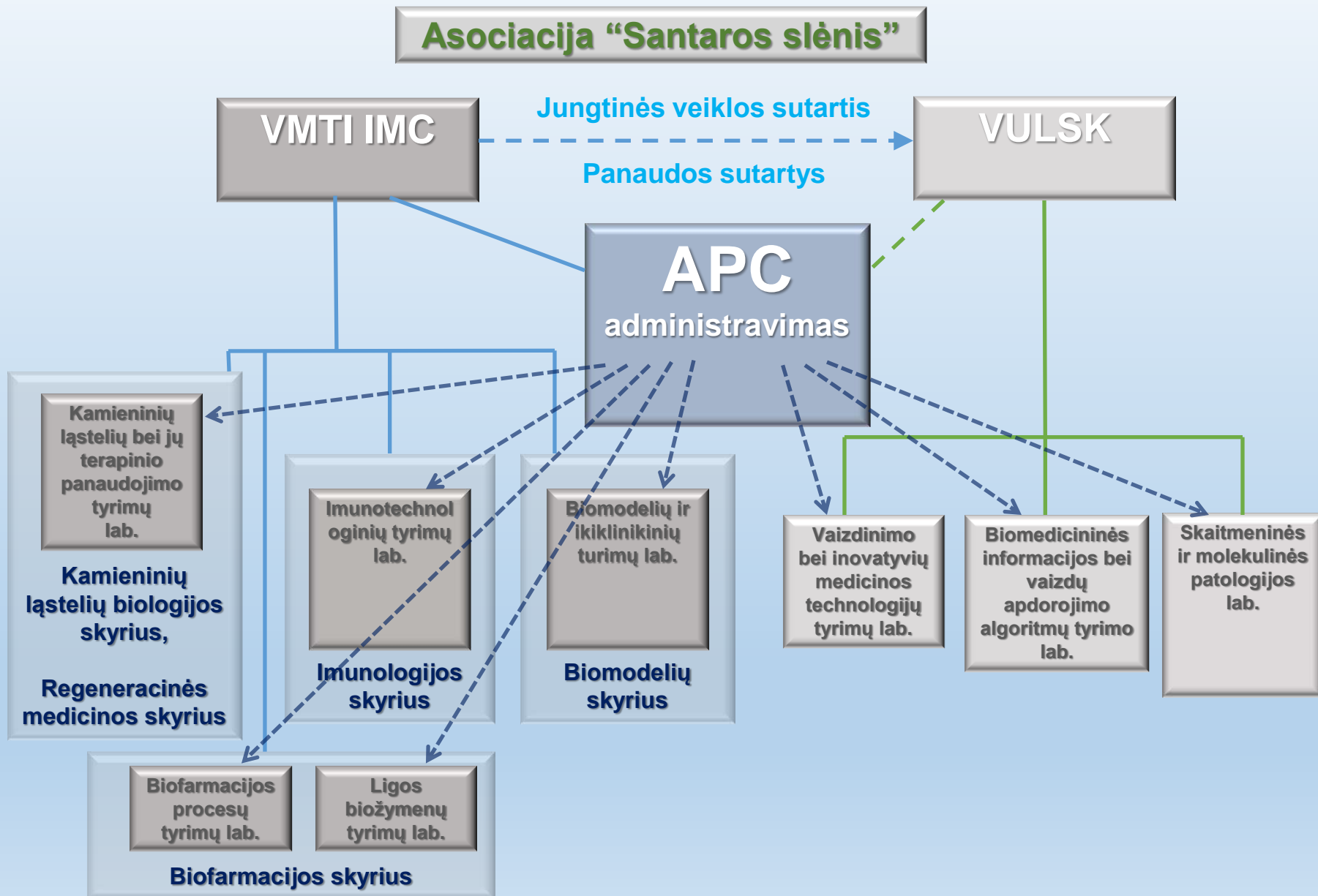


Vilnius

Struktūra



JIMC APC organizacinė struktūra



Darbuotojai

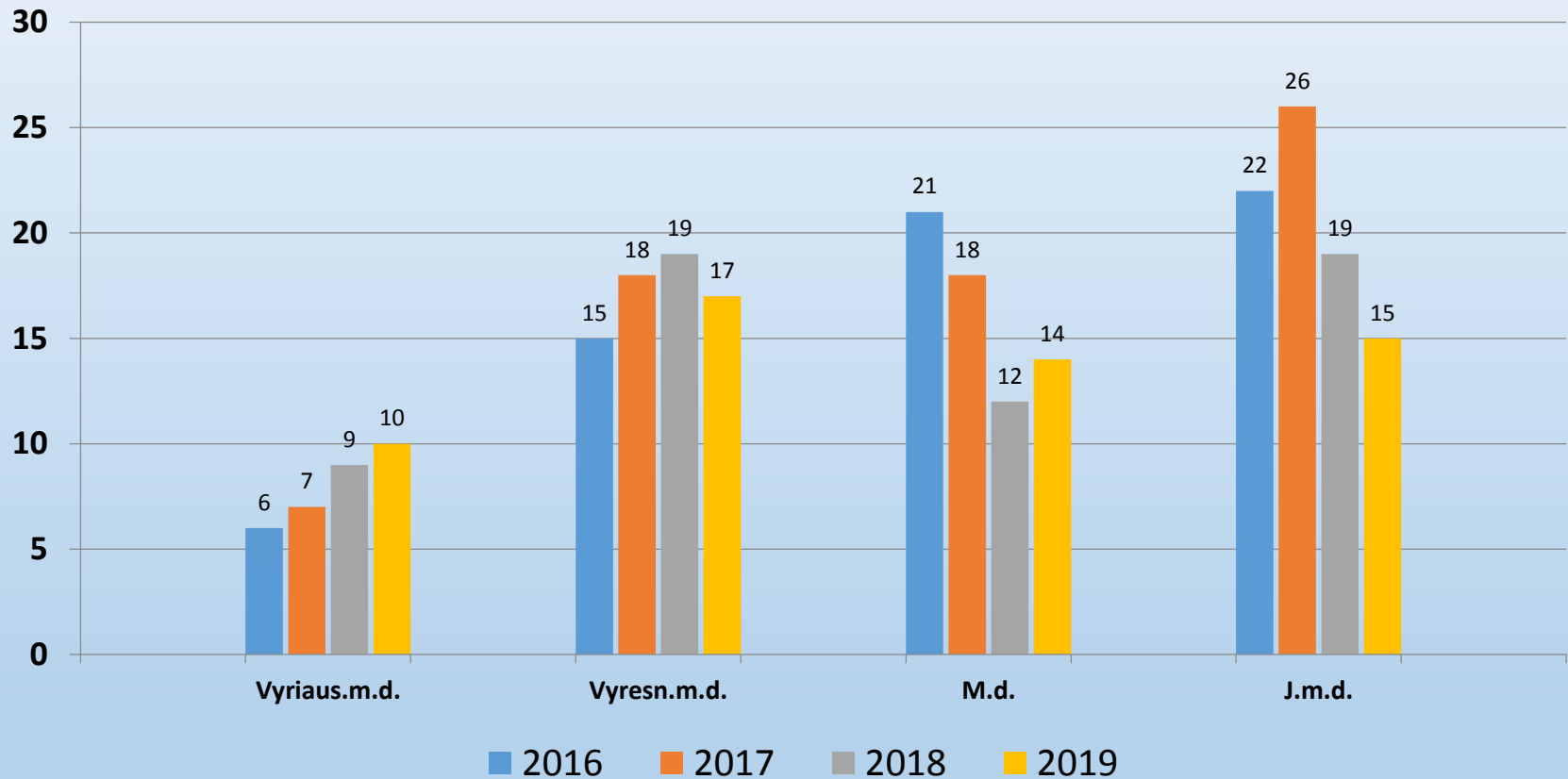


Pareigybės	2018	2019
Viso darbuotojų	98 (127*)	96(126*)
Mokslo darbuotojai (viso*), iš jų:	59(80*) (iš jų 44(55*) su mokslo laipsniu)	56(80*) (iš jų 45(56*) su mokslo laipsniu)
Vyriausieji mokslo darbuotojai	9(15*)	10(15*)
Vyresnieji mokslo darbuotojai	19(21*)	18(19*)
Mokslo darbuotojai	12(14*)	13(18*)
Jaunesnieji mokslo darbuotojai	19(30*)	15(28*)
Kitas aptarnaujantis personalas (kiti tyrėjai, laborantai, administracija, ūkis)	45(49)	44(50*)
Doktorantai	17	18

*kartu su dirbančiais projektuose

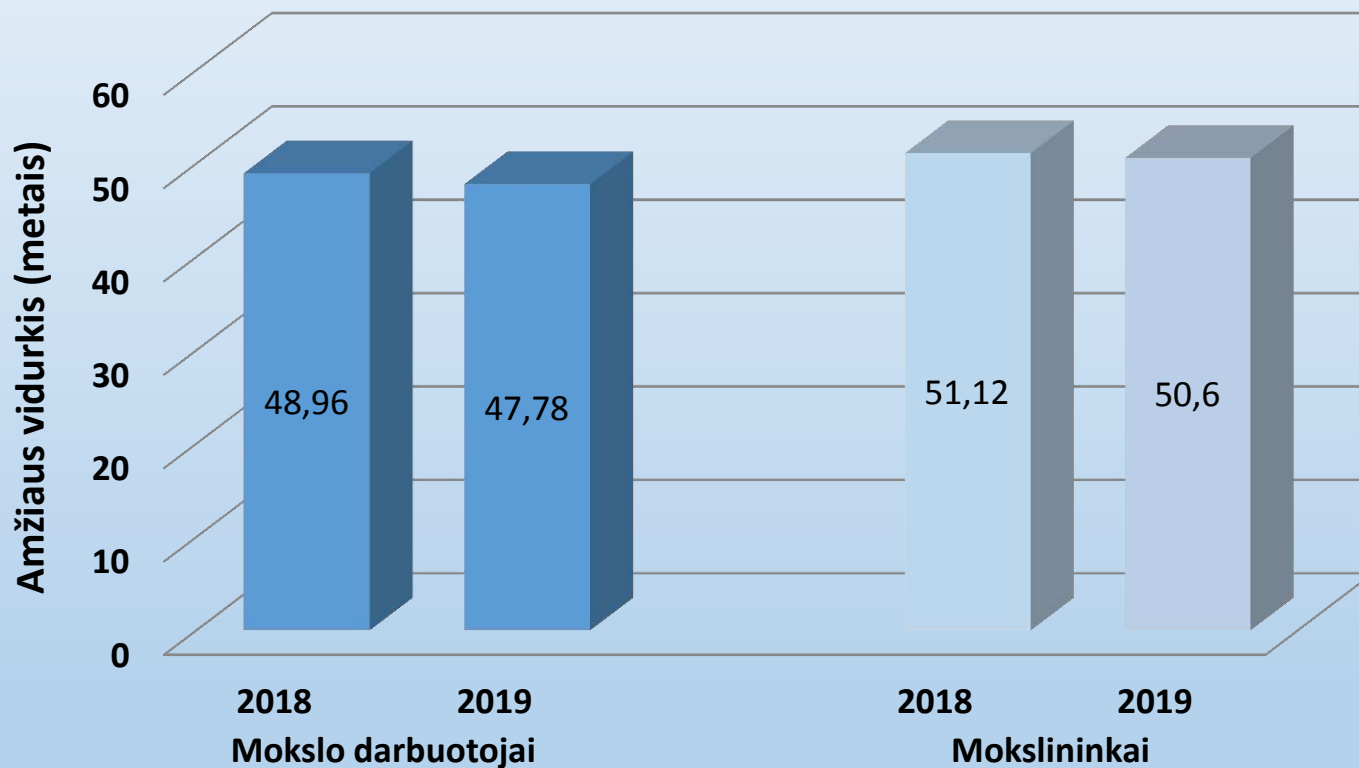
Darbuotojai

Mokslo darbuotojų (biudžetiniai) skaičiaus dinamika 2016-2019 m.



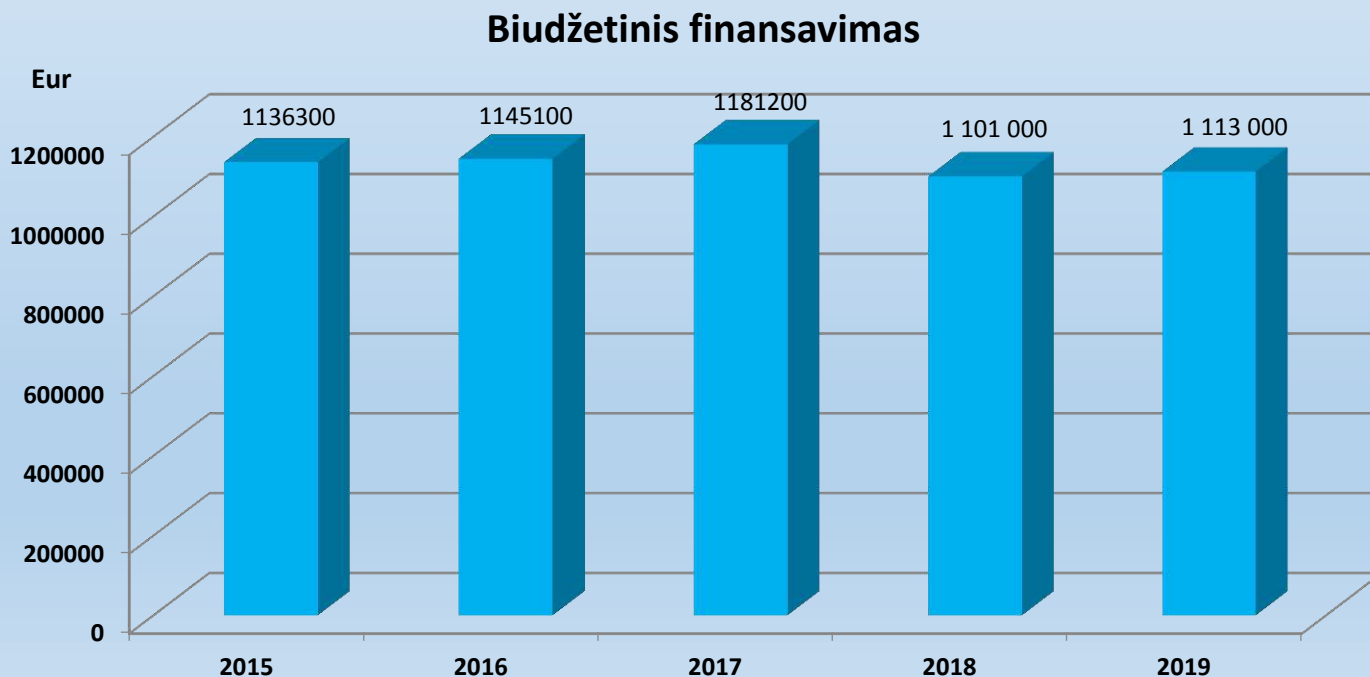
Darbuotojai

Mokslo darbuotojų ir mokslininkų amžiaus vidurkis 2018-2019 m.

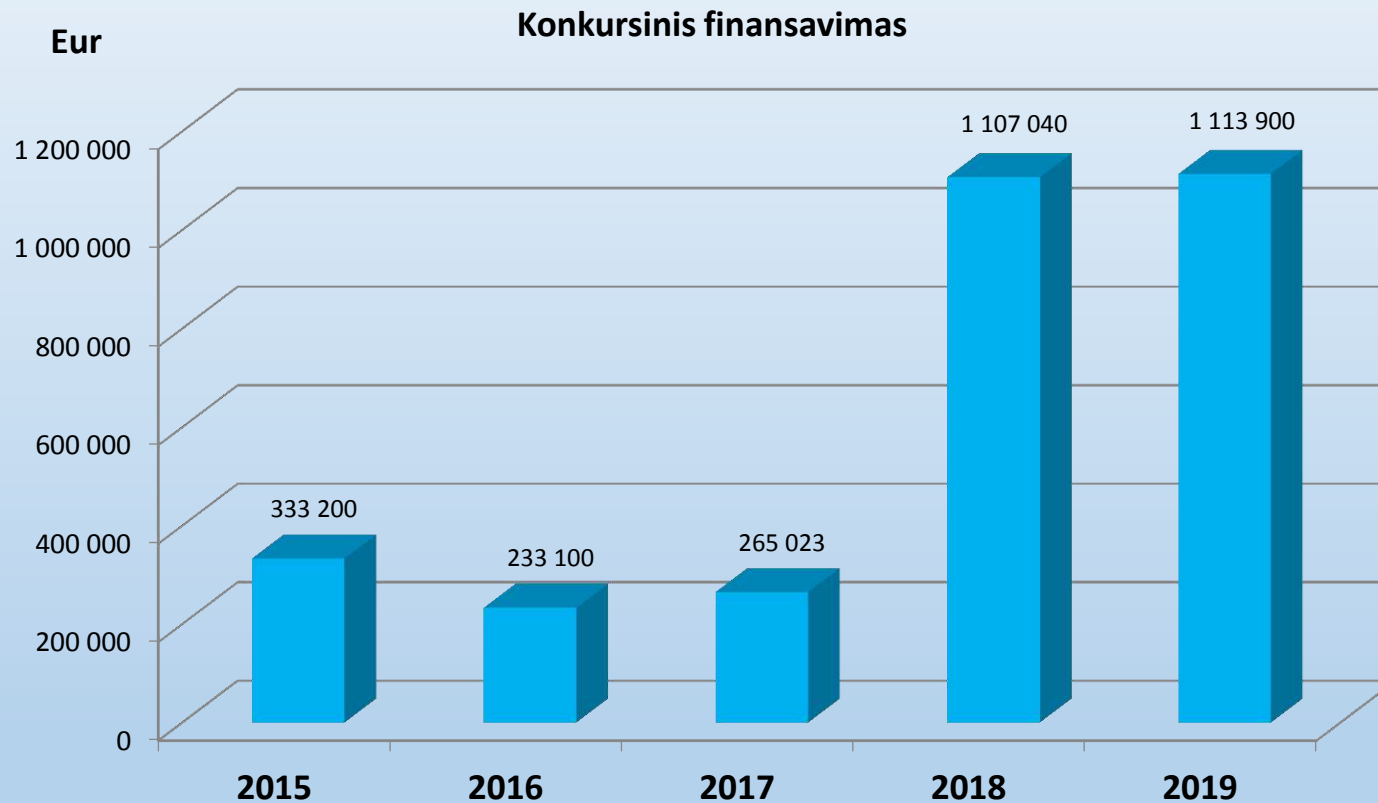


2019 m. finansavimo struktūra

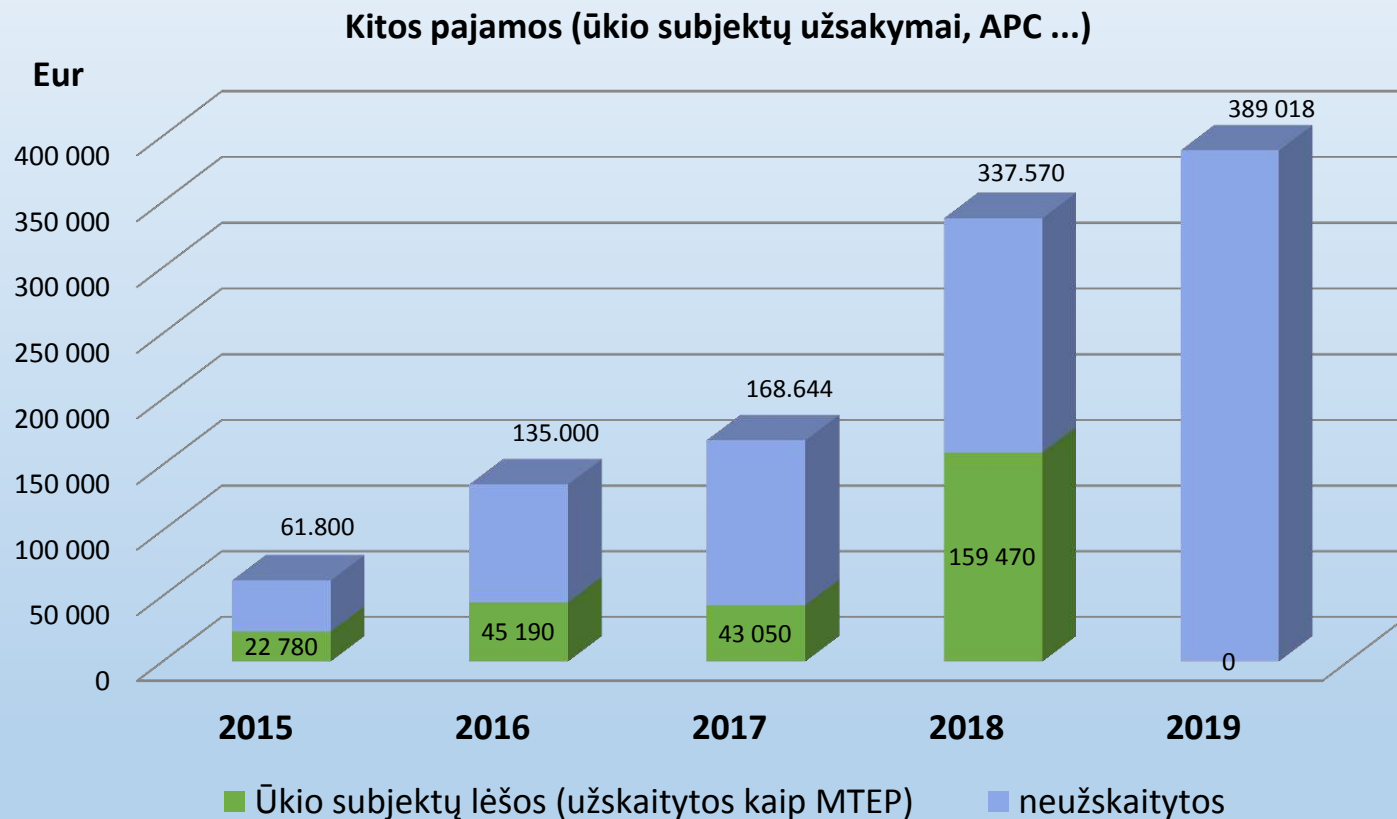
Tiesioginis biudžetinis finansavimas	1 113 tūkst. Eur.
Kitos pajamos (Konkursinis finansavimas, lėšos gautos iš verslo subjektų, APC ir kt.)	1 503 tūkst. Eur.



2019 m. finansavimo struktūra



2019 m. finansavimo struktūra



Institucinės ilgalaikės MTEP programos

Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministro 2017 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. V-273 patvirtintos trys **ilgalaikės mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros programos**:

- 1. Naujos kamieninių ląstelių ir rekombinantinių molekulių technologijos audinių inžinerijai ir regeneracinei medicinai.***
- 2. Molekulinio ir ląstelinio imuniteto tyrimai biologiniuose modeliuose in vitro ir in vivo.***
- 3. Sveikatinimo, inovatyvių diagnostikos ir gydymo metodų taikymo ir ligų prevencijos tyrimai.***

MTEP konkursinis finansavimas



Tarptautiniai MTEP projektai

Programa	Laikotarpis	Projektai
Horizontas 2020	2017-2021	“Europos žmogaus biologinės stebėsenos iniciatyva”
Lietuvos-Latvijos-Kinijos (Taivano)	2018-2020	“Naujo tipo suleidžiamo biomimetinio hidrogelio, skirto kremzlės audinio inžinerijai, sukūrimas”
COST	2017-2021	1. Action CA16122 – “Biomaterials and advanced physical techniques for regenerative cardiology and neurology”
	2017-2021	2. Action CA16119 – “ <i>In vitro</i> 3-D total cell guidance and fitness”

MTEP konkursinis finansavimas



MTEP projektai, finansuojami ES Struktūrinių fondų lėšomis

Programa	Laikotarpis	Projektai
Valstybės užsakomieji tyrimai – Aukšto lygio MTEP (SMART)	2017-2021	Naujos žmogaus pliuripotentinių kamieninių ląstelių reporterių linijos priešuždegiminio ir antioksidacinio egzosomų poveikio įvertinimui.
Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus (Dotacija)	2017-2021	1. Mechanotransdukciniai L tipo kalcio kanalai, kaip terapinis taikynys, veikiantis osteoartritinės kremzlės metabolinius procesus.
	2017-2021	2. Alzheimerio ligą lydinčių hematoencefalinio barjero pažeidimų modeliavimas <i>in vitro</i> .
Protų pritraukimo ir reintegracijos (SMART) programa	2018-2021	„Nanobiosensoriaus kūrimas: diagnostinių biožymenų multipleksinė analizė osteoartrito terapijai personalizuoti“
Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai		
IMC yra projekto partneris (kartu su UAB „InMedica“)	2017-2019	1. Personalizuoto fizinio aktyvumo efektyvumo vertinimo įrankio sukūrimas ir taikymo metodikos sukūrimas.
IMC yra paslaugų teikėjas (kartu su UAB „Biocentras“)	2017-2019	2. Organizmo imunomoduliavimo ir piktybinių ląstelių dauginimosi stabdymo technologija pagrįsta molekulių manipuliavimu <i>S. cerevisiae</i> preparatais (ImunoM).
IMC yra projekto partneris (kartu su UAB „Edukacijos centras“)	2018-2020	3. Hipertenzija sergančiųjų savimonitoravimo ir nuotolinės stebėjimo sistemos sukūrimas.
IMC yra projekto partneris (kartu su UAB „PhotoSana“ UAB „Ekspla“)	2019-2021	4. Ultraspartūs lazeriai terapijai ir diagnostikai

Konkursinis finansavimas



Projektai, finansuojami ES Struktūrinių fondų lėšomis

Programa	Laikotarpis	Projektai
Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas	2018-2021	Inovacijų ir technologijų perdavimo centrų plėtra Santaros slėnyje.

Projektas yra skirtas stiprinti vadybines IMC veiklas:

- Plėtoti technologijų perdavimo sistemą;
- Pritraukti naujas verslo įmones kaip APC ar užsakomųjų MTEP klientus;
- Kurti ir patentuoti medicininės technologijas;
- Perleisti sukurtų technologijų intelektualinę nuosavybę.

MTEP konkursinis finansavimas



Nacionaliniai MTEP projektai

Programa	Laikotarpis	Projektai
Mokslininkų grupių projektai	2017-2020	1. "Žmogaus širdies raumens pirminių kardiosferų regeneracinio potencialo ir mechanoptozės tyrimai."
	2017-2020	2. "Imunologinių, genetinių, epigenetinių veiksnių analizė autoimuninių artritų etiopatogenezėje."
	2019-2022	3. "Elektrochemoterapijos bei jos kombinacijos su dendritinių ląstelių vakcinacija įtaka peių navikų pašalinimui ir imuninio atsako formavimui"
	2019-2022	4. "Kepenų inžinierija panaudojant 3D hepatocitų organoidus ir sumanias biomedžiagas"
	2019-2022	5. "Anaerobinio slenksčio nustatymas tiriant širdies ritmo variabilumo dinamiką fiziniam pajėgumui įvertinti"
	2019-2022	6. "Neinvazinis imunologinių žymenų nustatymas vaisiaus vandenyse priešlaikinio gimdymo metu"

Bendradarbiavimas su verslu 2019 metais



Ūkio subjektų užsakymai, APC paslaugos

SINTEF AS

Merck KGaA

UAB "Ferentis"

UAB "Formedics"

UAB "Biocentras"

UAB „Interneto svetainių dizainas“

UAB "PhotoSana"

UAB "Šviesos terapija"

UAB "Experimentica Ltd"

UAB "Innovita research"

UAB "Biomedicinos inžinerija"

UAB "Thermo Fisher Scientific Baltics"

UAB "Biotechpharma"

UAB "Invitro diagnostika"

UAB "Inlita"

UAB "Kamieninių ląstelių tyrimų centras"

UAB "Baltijos informacinių technologijų institutas"

UAB "Ortopedijos priemonės"

UAB "BIO1"

UAB "In novum"

Uab „Placenta“

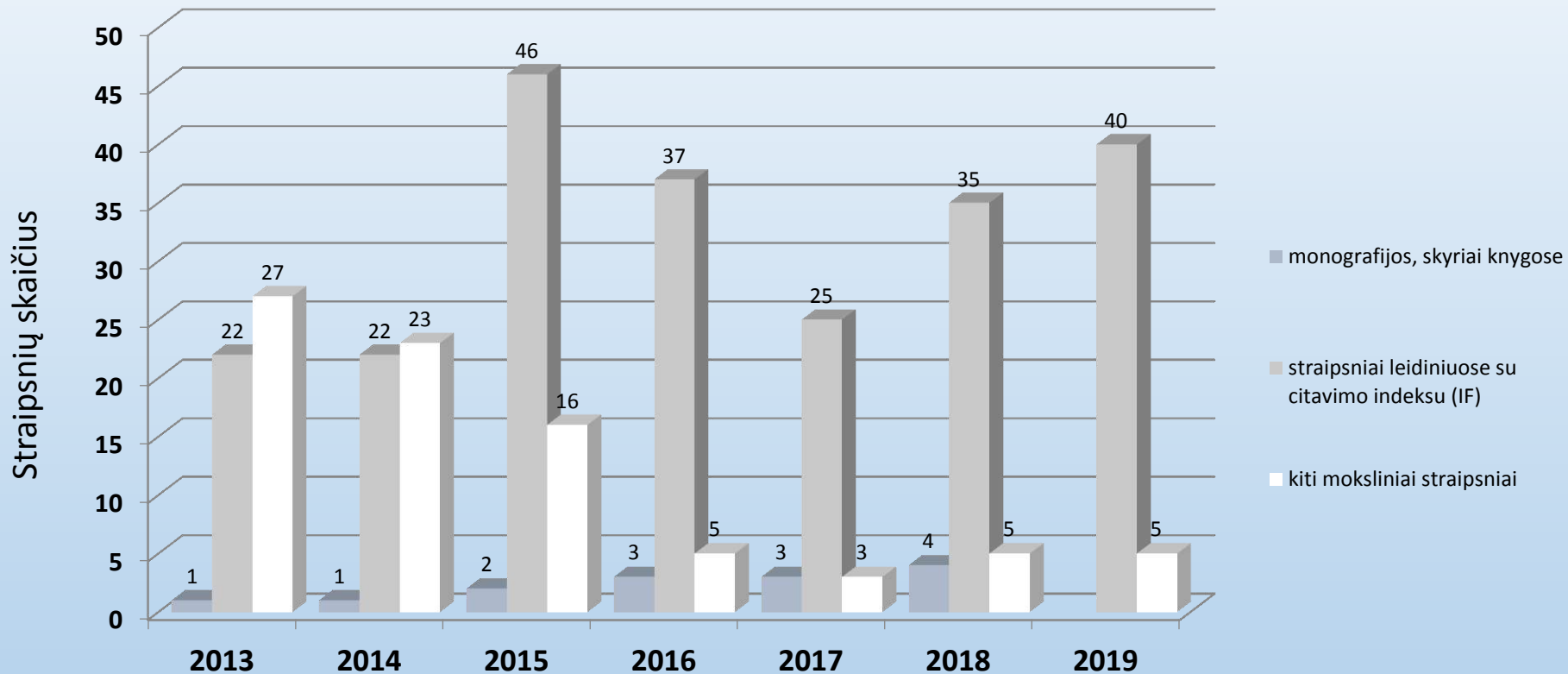
UAB „Rezus“

UAB „Zivė“

UAB "Nebelita"

UAB "Viva medical"

Publikacijos



Surinkta balų pagal LMT vertinimo metodiką:

2015 – **95,25**

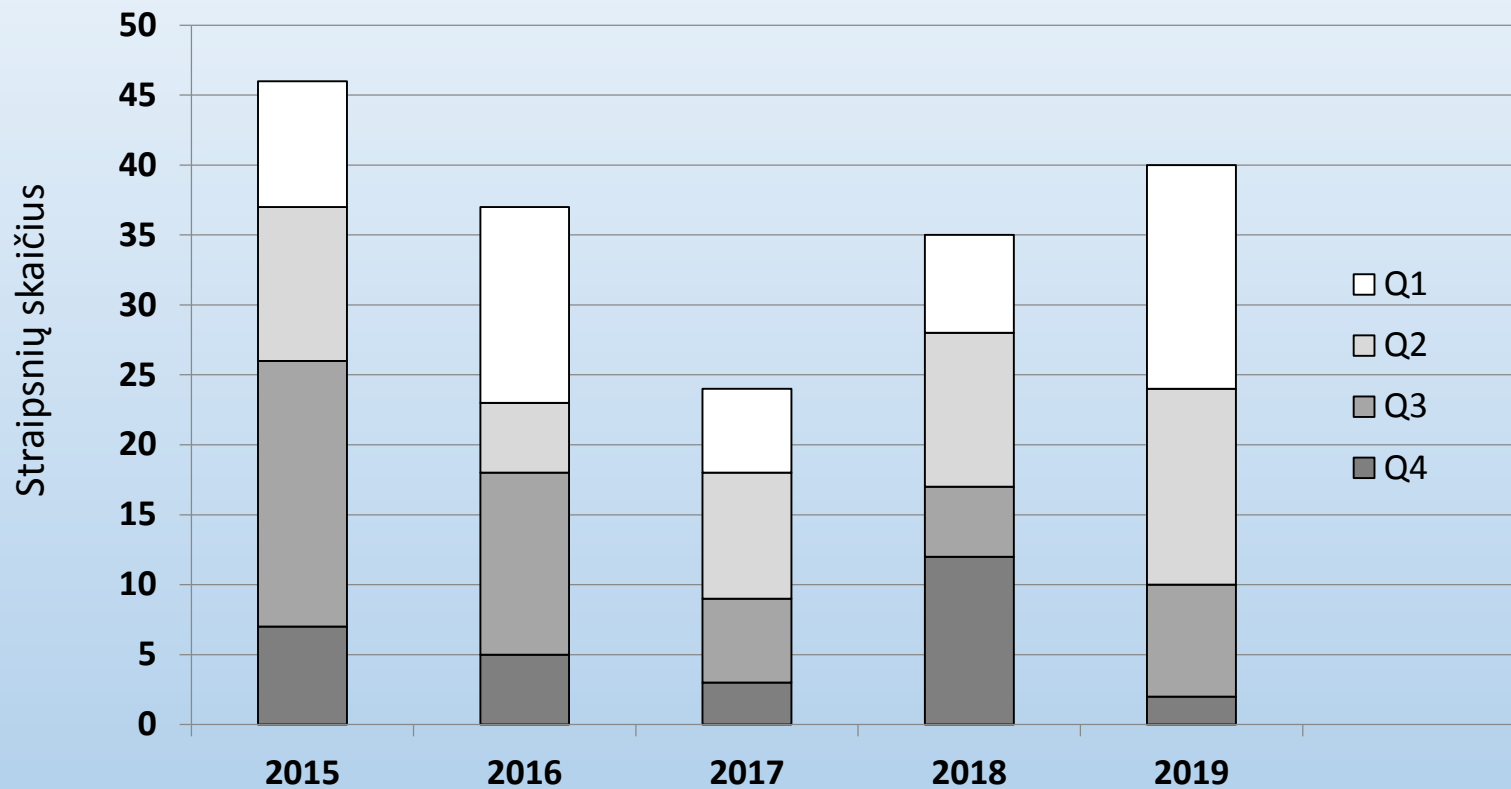
2016 – **98,62**

2017 – **82,00**

2018 – **101,28**

2019 – ?

Publikacijos (pagal kvartiles)



Doktorantūra



Valstybinis mokslinių tyrimų institutas **Inovatyvios medicinos centras, kartu su Vytauto Didžiojo universitetu, Gamtos tyrimų centru 2011 metais įgijo teisę vykdyti **Biologijos** mokslo krypties doktorantūros studijas**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Šiuo metu studijuoja
Priimta doktorantų	5	4	4	5	5	4	4	4	5	18

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Iš viso
Apginta disertacijų (IMC doktorantūroje)	2	2	4	1	2	3	3	-	4	21

2019 m. apgintos disertacijos

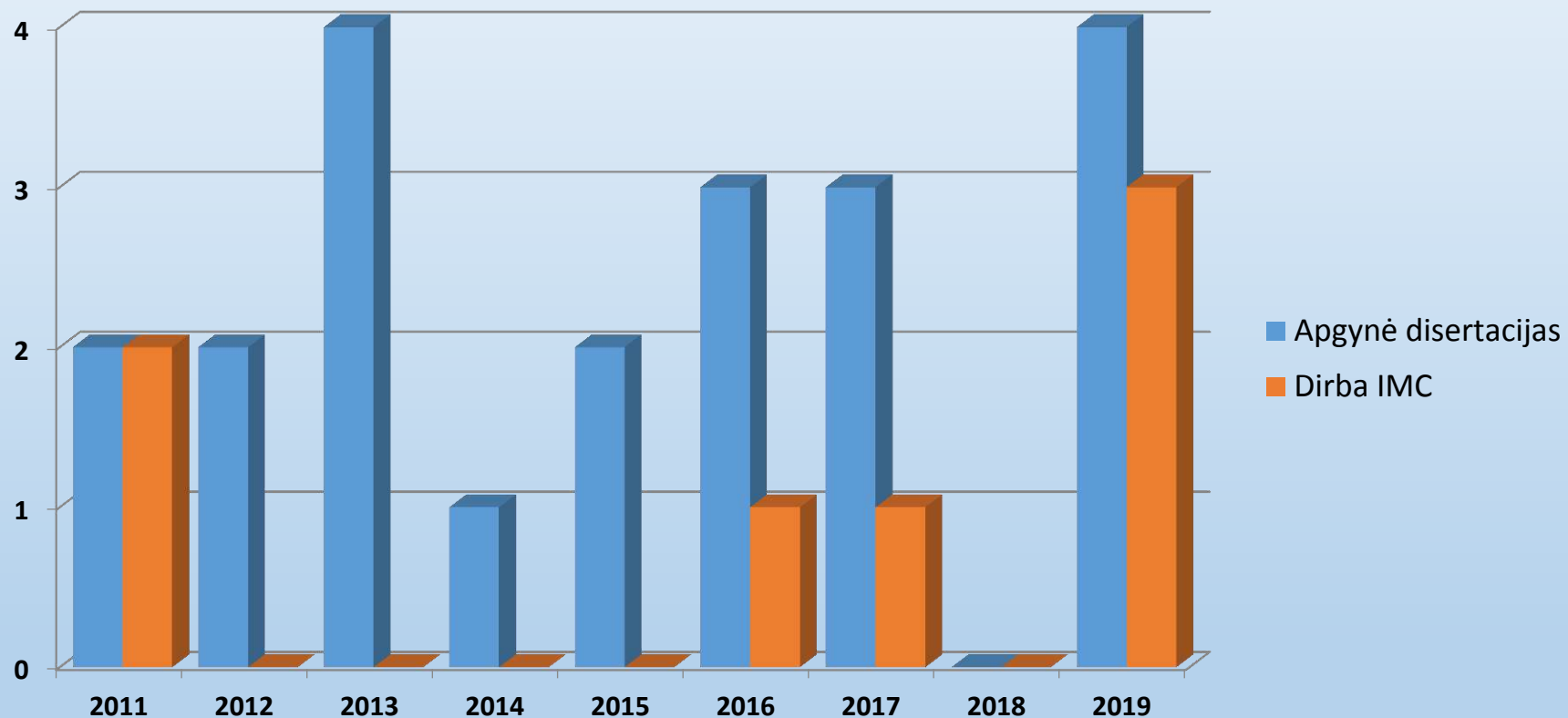
JOVILĖ RAUDONIŪTĖ – „Oro taršos poveikis plaučiams: toksiškumo plaučių alveolių ir kvėpavimo takų epiteliui įvertinimas *in vitro* ir *in vivo*“ (vadovė – dr. Rūta Aldonytė)

ALINA ČEBATARIŪNIENĖ – „Naujų periodonto audinių rekonstravimo metodų kūrimas naudojant periodonto raiščio mezenchiminės kamieninės ląstelės“ (vadovas – dr. Augustas Pivoriūnas)

UGNĖ JONAVIČĖ – „Fundamentiniai ir taikomieji žmogaus mezenchiminių kamieninių ląstelių sekretomo tyrimai“ (vadovas – dr. Augustas Pivoriūnas)

AUŠRA LIUBAVIČIŪTĖ – „*In vitro* moduluotų mezenchiminių kamieninių ląstelių įtaka odos regeneracijai“ (vadovė – dr. Genė Biziulevičienė)

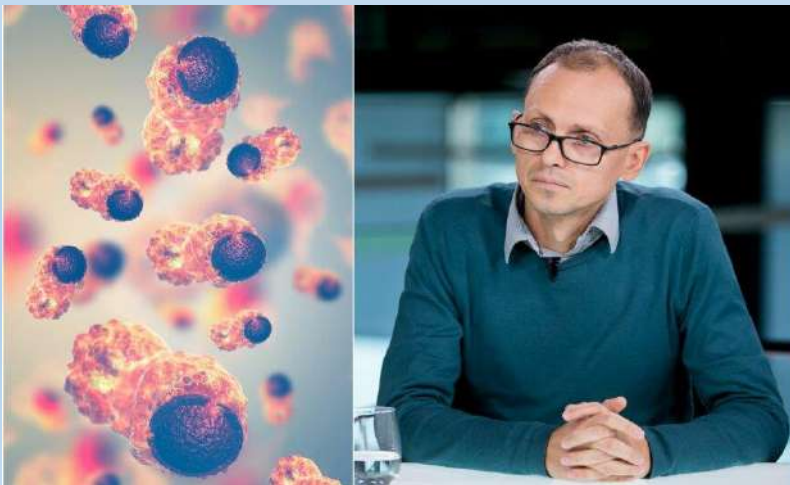
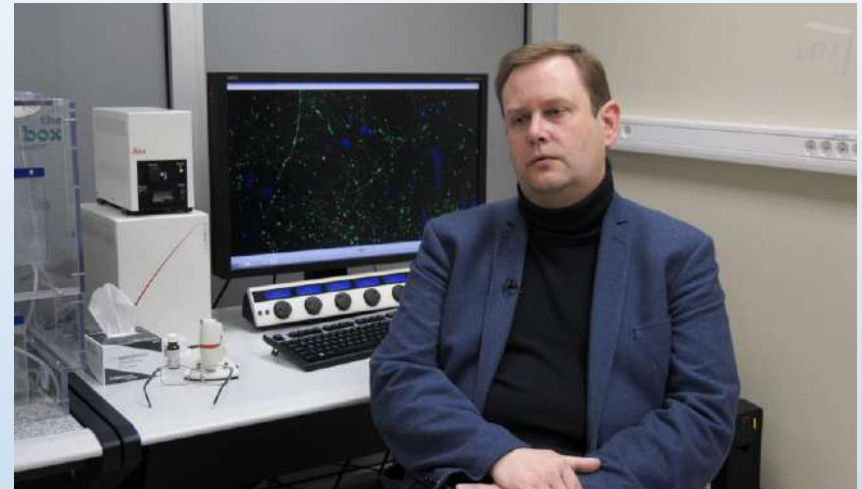
Doktorantūra



Veiklos viešinimas

LRT laidoje Mokslo ekspresas buvo pasakojama apie VMTI Inovatyvios medicinos centro mokslininkų vykdomą Aukšto lygio MTEP projektą „Alzheimerio ligą lydinčių hematoencefalinio barjero pažeidimų modeliavimas in vitro“.

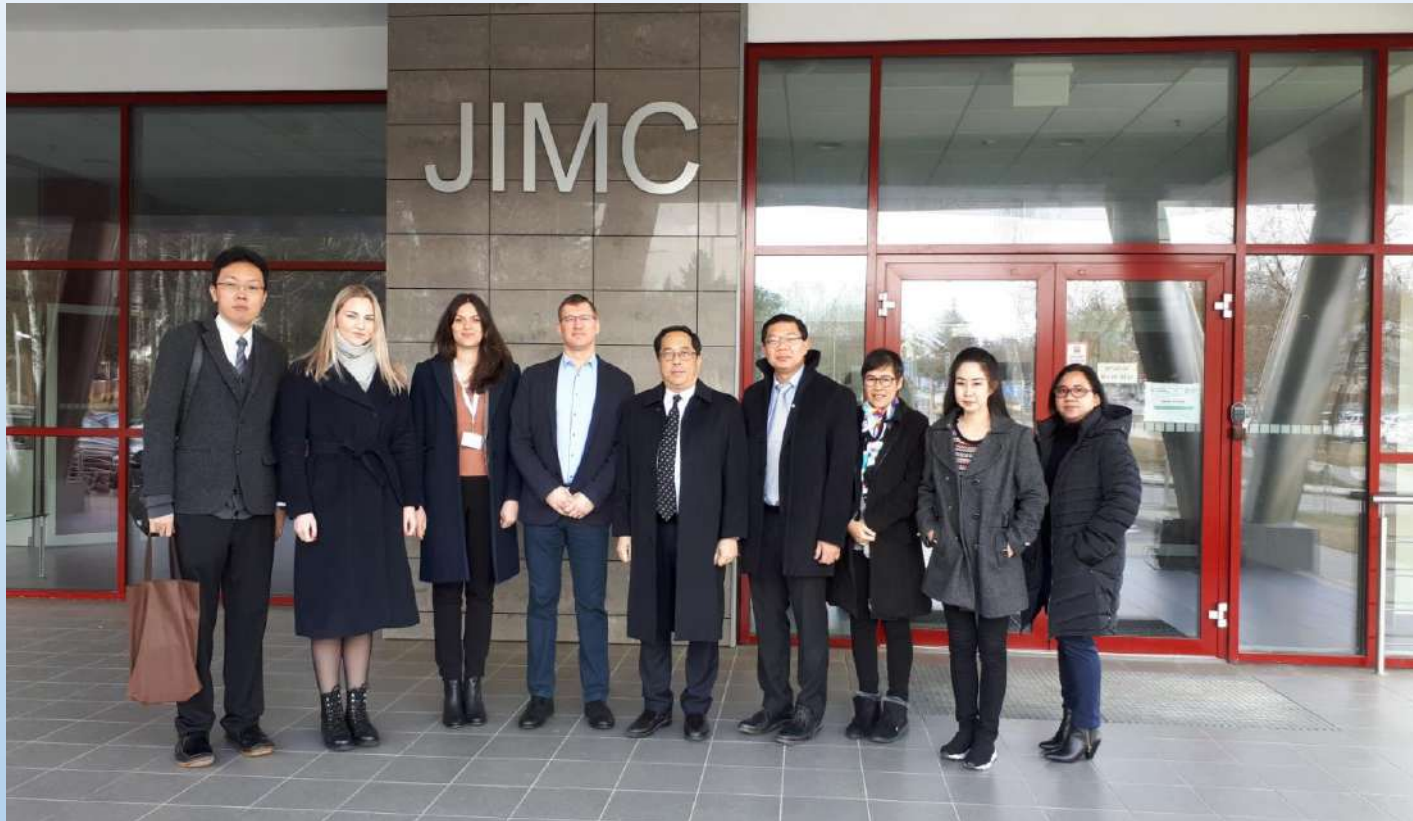
<https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013707585/mokslo-ekspresas>



Delfi.lt portale straipsnis apie naujų paveldimų vėžio genų atradimą

<https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/bus-lengviau-ivertinti-susirgimo-rizika-lietuviai-prisidejo-prie-naujo-paveldimo-vezio-geno-atradimo>

Veiklos viešinimas



2019 metų kovo 28 d. Inovatyvios medicinos centre apsilankė Tailando Gyvybės mokslų kompetencijos centro vadovų delegacija.

Konferencijos

**V-OJI TARPTAUTINĖ LIETUVOS KAMIENINIŲ LĄSTELIŲ
TYRĖJŲ ASOCIACIJOS (LKLTA) KONFERENCIJA
2019 m. spalio 25 d.**



Prof. Annelies Bronckaers, dr. Augustas Pivoriūnas, Prof. Tarik Regad, Prof. Mikko Airavaara, Dr. Zhisong Jeff He su žmona.

Konferencijos



XV KONFERENCIJA SKIRTA PASAULINEI IMUNOLOGIJOS DIENAI PAMINĖTI

VĖŽYS IR IMUNINĖS PATIKROS BLOKADA

2019 m. balandžio 29 d.

*Lietuvos imunologų draugija
Nacionalinis vėžio institutas
Inovatyvios medicinos centras*