

NACIONALINIS VĖŽIO INSTITUTAS



Nacionalinis vėžio institutas

Veiklos ataskaita

2017

Vilnius

Turinys

Struktūra ir valdymas	7
Mūsų darbuotojai	7
NVI mokslinė veikla	8
NVI mokslinis aktyvumas, 2017	9
NVI projektinis aktyvumas, 2017	10
NVI projektų finansinė veikla, 2017	10
Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros mokslo programos	11
Mokslo padaliniai	12
Vėžio epidemiologijos laboratorija	12
Vėžio registras	13
Biobankas	14
Biomedicininės fizikos laboratorija su atviros prieigos centru	16
Genetinės diagnostikos laboratorija su vėžio žymenų grupe	18
Molekulinės onkologijos laboratorija	19
Imunologijos laboratorija	21
Klinikinės onkologijos laboratorija su klinikinių tyrimų grupe	22
Vėžio prevencijos programos	23
NVI klinikinė veikla	24
NVI klinikinis aktyvumas, 2017	25
Radiologijos skyrius su ultragarso poskyriu	26
Konsultacinės poliklinikos skyrius	28
Priėmimo-skubios pagalbos skyrius	30
Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	31
LOR, galvos ir kaklo chirurgijos ir onkologijos skyrius su lazerinės ir fotodinaminės terapijos poskyriu	32
Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos skyrius su endoskopinių tyrimų grupe	33
Onkourologijos skyrius	35

Onkoginekologijos skyrius	37
Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyrius	38
Anesteziologijos, reanimacijos ir operacinės skyrius	39
Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	40
Onkologinės radioterapijos skyrius.....	42
Brachiterapijos skyrius	43
Išorinės spindulinės terapijos skyrius.....	44
Branduolinės medicinos skyrius su terapijos poskyriu.....	45
Medicinos fizikos skyrius	46
Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	47
NVI projektinė veikla	48
Užbaigti mokslo projektai	48
Tęjami mokslo projektai.....	49
Valstybės investicijų projektai	51
Ūkio subjektų parama mokslinėms iniciatyvoms.....	52
Dėmesys pacientui	53
Vėžio informacijos ir komunikacijos skyrius.....	53
Visuomeninė veikla.....	55
Su sportu prieš vėžį!	56
NVI infrastruktūros plėtra	57
NVI finansinė veikla.....	58
Instituto mokslinė produkcija.....	59
Straipsniai, įrašyti į mokslinės informacijos instituto (isi) sąrašą.....	59
Straipsniai kituose recenzuojamuose tarptautiniuose periodiniuose leidiniuose	62
Straipsniai lietuvių recenzuojamuose periodiniuose mokslo leidiniuose, įtrauktuose į tarptautines duomenų bazes	63
Kitos publikacijos.....	64
Pristatyti pranešimai konferencijose.....	65
NVI darbuotojai, dėstantys įvairiuose lietuvių universitetuose ir/ar vadovaujantis rezidentūra	74

Rezidentai ir studentai	77
2017 metais Nacionalinio vėžio instituto bazėje parengtos ir apgintos daktaro disertacijos.....	79
Rezidentūra ir doktoratūra	80
Bakalauro ir magistro darbai	85
MTEP programa 1: Kancerogenezės bei piktybinių navikų epidemiologijos tyrimai vėžio profilaktikai plėtoti	88
MTEP programa 2: Vėžio ankstyvosios diagnostikos tobulinimas	89
MTEP programa 3: Piktybinių navikų individualizuoto gydymo technologijų plėtra.....	91
Klinikiniai tyrimai	93
Administracija	95

Nacionalinis vėžio institutas – vienintelė specializuota onkologijos įstaiga Lietuvoje. Nuo 2013 m. Institutas veikia kaip Europos vėžio institutų organizacijos sertifikuotas ir akredituotas klinikinis vėžio centras.

„Turime nemažai iššūkių ir tikslų. Siekiame, kad pažangios mokslo technologijos ir medicinos inovacijos greičiau pasiektų Nacionalinį vėžio institutą. Tai reikalinga mūsų pacientams.“

Instituto direktorius

prof. dr. (HP) Feliksas Jankevičius



Vėžio kontrolė – ypatingos svarbos problema tiek Lietuvai, tiek pasauliui. Lietuvoje kasmet diagnozuojama apie 18 tūkst. naujų piktybinių navikų, miršta 8 tūkst. susirgusiųjų, su liga gyvena daugiau nei 100 tūkst. Lietuvos gyventojų. Nuolat augantis žmonių, gyvenančių su vėžio liga, skaičius leidžia daryti prielaidą, jog mūsų šalies situacija dėl sergamumo vėžiu ir mirštamumo nuo jo vis gerėja, tačiau nuo Europos vidurkio dar atsiliekame pagal daugelį rodiklių.

Kokie Nacionalinio vėžio instituto pasiekimai 2017-aisiais?

Apibendrintai galima pasakyti, jog tęsėme Nacionalinio vėžio instituto misiją būti flagmanu daugelyje inovatyvių vėžio diagnostikos ir gydymo metodų srityse. Stiprindami mūsų diagnostinę ir gydymo bazę bei gerindami gydymo galimybes visose srityse, išryškinome prioritetus. Vienas iš jų – linijinių greitintuvų bazės atnaujinimas šiuolaikiškai tiksliai ir saugiai dozuojamai radioterapijai atlikti. Neatsilikame nuo šiuolaikinių standartų taikydami mikroinvazinę onkologinės chirurgijos techniką. Mažai invazinė chirurgija buvo toliau plėtojama šalinant. prostatos, inkstų, šlapimo pūslės navikus.

NVI klinikoje besigydantiems pacientams užtikrinamas laiku atliekamas šiuolaikinis ir kokybiškas sisteminis gydymas bei gyvenimo kokybė gydymosi metu. Mūsų pacientams prieinami visi Lietuvoje kompensuojami priešvėžiniai medikamentai, aktyviai vykdomi klinikiniai tyrimai bei specialios naujų vaistų programos, kuriose dalyvaudami ligoniniai turi galimybę gydytis pažangiausiais vaistais. Didelis dėmesys skiriamas pacientų gyvenimo kokybei užtikrinti gydymosi metu. Chemoterapijos skyriuje sėkmingai sprendžiama aktualios šalutinių medikamentinio gydymo reiškinių problemos – pacientai gali naudotis 2 plaukus chemoterapijos metu išsaugančiais aparatais, nuolat vykdoma švietėjiška edukacinė veikla, skirta pacientams, chemoterapijos toksiškumo, gyvenimo kokybės klausimais.

Aktyviai dalyvavome vykdant prevencines programas. Institute apsilankė 10710 prevencinių programų dalyvių, iš jų 9343 – pagal Atrankinę mamografinės patikros ankstyvosios diagnostikos

programą, kas sudaro 9 proc. viso šioje programose patikrintų moterų. Aktyviai dalyvavome kuriant koordinuotą vėžio prevencijos sistemą Lietuvoje – kartu su kolegomis iš VUL Santaros klinikų parengėme ankstyvosios vėžio diagnostikos programų įgyvendinimo Rytų Lietuvos regione projektą. Toliau plėtojome Vėžio registro veiklą tobulindami jo įstatyminę bazę bei stiprindami duomenų saugą.

Šiuolaikinė vėžio diagnostikos ir gydymo strategija neatsiejama nuo mokslo žinių diegimo į praktiką. Gavus ŠMM paramą įsteigta Genetinės diagnostikos laboratorija per 2017 metus konsultavo ir ištyrė arti tūkstančio potencialių šeiminio vėžio atvejų. Nustatyta daugiau kaip 50 BRCA1/2 genų mutacijų nešiotojų, toliau plėtojama kitų šeiminių navikų diagnostika, o taikinių terapijai parinkti įdiegti ne tik navikinio audinio, bet ir skystosios biopsijos tyrimai.

Nacionalinis vėžio institutas – taikomojo mokslo institutas, kuriame mokslas neatsiejamas nuo klinikinės veiklos. Institute toliau buvo plėtojama integruotos mokslinės-klinikinės veiklos strategija, įpareigojanti NVI klinikinius skyrius teikti ne tik aukščiausio lygio specializuotas onkologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugas, bet ir vykdyti mokslinius tyrimus bei skatinanti mokslininkus vykdyti išskirtinai taikomuosius mokslinius tyrimus. Ši strategija leido panaudoti mokslo ir klinikos sinergiją puikiems mokslo rezultatams pasiekti. 2017 m. Instituto mokslininkai ir klinicistai iš viso parengė 83 publikacijas, iš jų net 45 publikacijas - tarptautiniuose citavimo rodiklį turinčiuose leidiniuose, trečdalis jų išspausdinti aukščiausio lygmens – pirmosios kvartilės – leidiniuose. Aukšto lygio mokslinė produkcija toliau bus skatinama Institute įsteigto mokslinės produkcijos skatinimo fondo lėšomis.

Praėjusiais metais NVI įsijungė į daugelį tarptautinių tinklų, projektų, o Onkourologijos skyrius už tarptautinio lygio pasiekimus klinikoje ir moksle buvo įvertintas Europos urologų asociacijos prostatos vėžio kompetencijos sertifikatu. 2017 m. parengta dvigubai daugiau nei 2016 m. projektinių paraiškų, vykdyti 25 mokslo projektai, iš kurių 7 tarptautiniai. Bendra mokslo fondų ir ūkio subjektų finansuojamų projektų vertė sudarė daugiau nei 1 mln. eurų. ŠMM duomenimis, pagal iš kitų nebiudžetinių šaltinių gaunamų lėšų apimtį NVI šiandien užima ketvirtą vietą tarp visų institutų. Instituto administracija skatindama mokslinį aktyvumą skyrė 40 tūkst. eurų vidinių MTEP temų vykdymui. Ši strategija padidino vidinių MTEP projektų kiekį net 30 proc.

Institute mokslinius darbus rengė ir praktiką atliko 149 studentai, praktikavosi 92 rezidentai, mokėsi 40 internų. Šiuo metu Institute disertacinius darbus rengia 27 doktorantai. Praėjusiais metais apgintos 4 disertacijos, iš jų 2 – biologijos, 1 – fizikos, 1 – medicinos krypties.

Nacionalinis vėžio institutas – vienintelė specializuota Europos vėžio institutų organizacijos (Organisation of European Cancer Institutes, toliau – OECI) akredituota onkologijos įstaiga Lietuvoje, todėl visi darbuotojai skatinami kelti kvalifikaciją dalyvaujant pasauliniuose kongresuose, mokslinėse praktinėse konferencijose bei dalijantis gerąja praktika. Rengti mokymai, 5 konferencijos šeimos gydytojams. Besibaigiant penkerių metų Klinikinio vėžio centro sertifikato galiojimo terminui, jausdami didelę atsakomybę vykdėme OECI reakreditacijos procedūrą, Institute priėmėme OECI įgaliotų ekspertų komisiją.

Kokybės vadybos sistema įstaigoje veikia laikantis visame pasaulyje pripažįstamų LST EN ISO 9001:2015 bei OECI standartų reikalavimų, o tarpusavyje susijusių procesų identifikavimas ir supratimas kaip sistemos padeda laikantis šiuolaikinės vadybos principų gerinti organizacijos rezultatyvumą ir efektyvumą. Nenutrūkstamas procesų stebėjimas ir tobulinimas leidžia užtikrinti nuolatinį bei sisteminių kokybės gerinimą tiek teikiant saugias asmens sveikatos priežiūros paslaugas,

tiesiog ir kuriant vidinę organizacijos kultūrą. Institute vadovaujamosi kokybės politika bei remiamasi trimis pagrindiniais kokybės vadybos procesais – kokybės planavimu, valdymu ir jos tobulinimu.

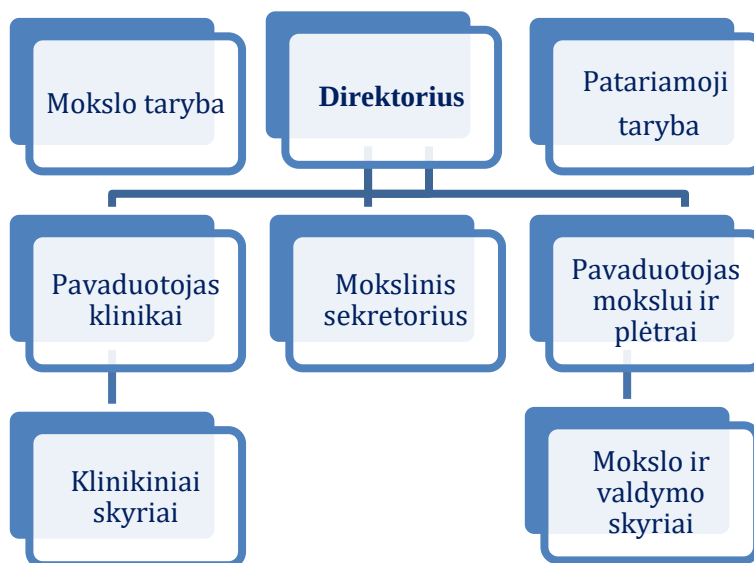
2017 metų pabaigoje Nacionaliniame vėžio institute įsteigta Profesinė sąjunga, vienijanti apie 400 instituto darbuotojų. Pagrindinis Profesinės sąjungos tikslas – atstovauti darbuotojų interesams, rengiamasi kolektyvinėms deryboms, kurių tikslas paruošti ir pasirašyti kolektyvinę sutartį. Institute įsigaliojus naujam Darbo kodeksui darbo santykiai tapo lankstesni, liberalesni, plėtojami esminiai pažangaus kolektyvo principai: sąžiningumas, bendradarbiavimas, darbuotojų lyčių lygybė ir nediskriminavimas kitais pagrindais, teisingas informavimas ir konfidencialios informacijos apsauga, darbuotojų šeiminių įsipareigojimų gerbimas, darbuotojo profesinio tobulėjimo siekio gerbimas, darbuotojų garbės ir orumo gynimas.

Vykdamas Vyriausybės nutarimus dėl minimalios algos padidinimo, dėl darbo užmokesčio didinimo mokslo darbuotojams bei gavus papildomą Teritorinės ligonių kasos finansavimą per 2017 metus didėjo atlyginimas NVI darbuotojams. Vidutinis mokslo darbuotojų darbo atlyginimas didėjo 32 proc., gydytojų – 14 proc.

Švietimo ir mokslo ministerijos sudaryta valstybinių mokslinių tyrimų institutų veiklos kokybės gerinimo darbo grupė įvertino Nacionalinio vėžio instituto mokslinę veiklą ir rekomendavo sujungti NVI ir Inovatyvios medicinos institutą į vieningą biomedicinos mokslo branduolį. Pritardami šiam siūlymui, ketiname toliau stiprinti Instituto – vienintelio Lietuvoje specializuoto ir OECI akredituoto centro – mokslinį ir klinikinį potencialą lygiuodamiesi į geriausią Europos valstybių praktiką. Sieksime gerinti Instituto veiklą, kad per artimiausius penkerius metus būtų pasiektas OECI Vėžio kompetencijos centrų (Comprehensive Cancer Center) lygis. Turėdami šį ambicingą tikslą ketiname toliau gerinti Instituto mokslinės produkcijos kokybę, aktyviai diegti mokslo pasiekimus į kliniką, aktyvinti klinikinių tyrimų, ypač ankstyvos fazės, pritraukimą, plėtoti dalyvavimą tarptautiniuose konsorciuose ir projektuose, glaudinti bendradarbiavimą su Vilniaus universitetu, VU Santaros ir LMSU Kauno klinikomis, didinti įsitraukimą į tarptautinius projektus bei mokslui skiriamas lėšas. Pagal šias gaires kryptingai tęsime darbus 2018 metais.

STRUKTŪRA IR VALDYMAS

2017 m. tęsiamas Nacionalinio vėžio instituto (Instituto, NVI) struktūros ir valdymo optimizavimas. Ryšių su visuomene skyrius reorganizuotas į Vėžio informacijos ir komunikacijos skyrių, akcentuojant paslaugų pacientams ir plačiai visuomenei plėtrą, oficialiai atidaryta Genetinės diagnostikos laboratorija, kurioje įdiegtos pažangiausios genetinių tyrimų technologijos būtinos diagnozės patikslinimui ir gydymo parinkimui.



MŪSŲ DARBUOTOJAI

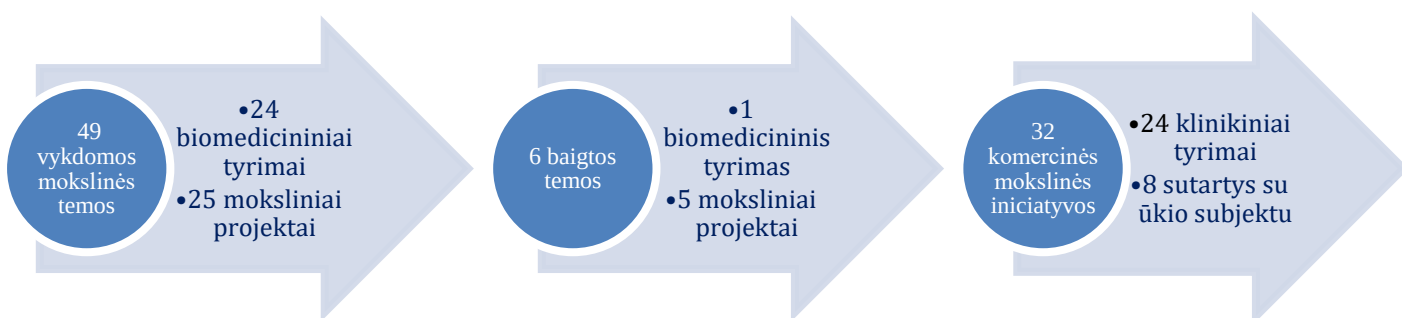
Personalas	Etatų sk.
Vadovai	3
Mokslininkai	28,375
Gydytojai	160,625
Slaugos personalas	390,625
Kiti medicinos specialistai	118, 725
Kiti specialistai	133,375
Darbininkai	114, 75
Iš viso:	949,475

NVI MOKSLINĖ VEIKLA

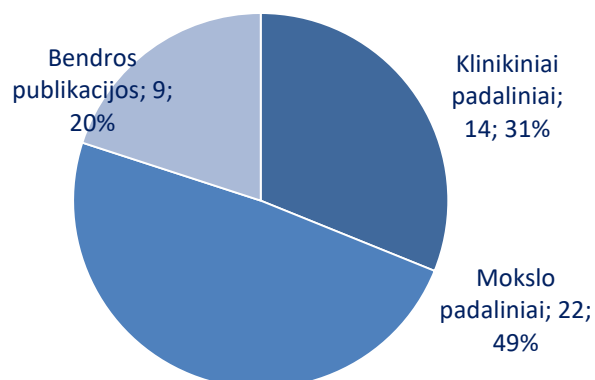
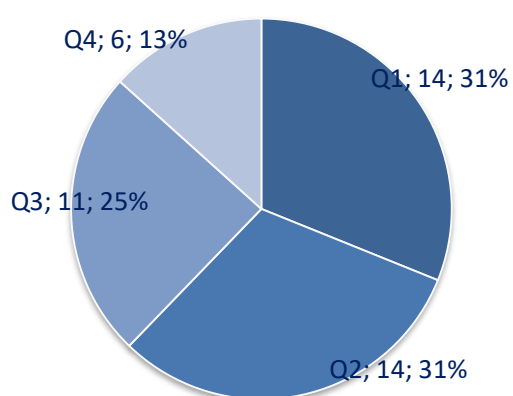
Institute, pasitelkus biotechnologijos, nanomedicinos, genomikos, proteomikos ir kitas modernias technologijas, vykdomi į pacientą orientuoti tarptautinio lygio mokslo tiriamieji darbai, siekiant svarbiausio tikslo – sumažinti sergamumą onkologinėmis ligomis ir mirtingumą nuo jų bei pailginti sergančiųjų gyvenimo trukmę, pagerinti jų gyvenimo kokybę.



Pagrindinės mokslinės veiklos kryptys – epidemiologiniais, eksperimentiniais ir laboratoriniais tyrimais pagrįsta vėžio profilaktika, navikų diagnostikos metodų tobulinimas, naujų gydymo priemonių bei metodų paieška ir diegimas.



NVI mokslinis aktyvumas, 2017	
Straipsniai recenzuojamuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (1 priedas)	45
Straipsniai tarptautiniuose recenzuojamuose leidiniuose (2 priedas)	4
Straipsniai nacionaliniuose recenzuojamuose leidiniuose, įtrauktuose į tarptautines duomenų bazines (3 priedas)	13
Kiti straipsniai (4 priedas)	21
Surengtos mokslinės praktinės konferencijos	9
Pristatyti pranešimai moksliniuose renginiuose (5 priedas)	142
NVI darbuotojai, dėstantys Lietuvos universitetuose ir/ar vadovaujantis rezidentūrai (6 priedas)	25
Studentai, rezidentai (7 priedas)	281
Apgintos daktaro disertacijos (8 priedas)	4
Rengiamos disertacijos (9 priedas)	27
Magistro ir bakalauro darbai (10 priedas)	42



Max IF=33,9

1 pav. ISI publikacijų pasiskirstymas pagal kvantiles (kairėje) ir NVI padalinius (dešinėje)

NVI projektinis aktyvumas, 2017	
Įgyvendinimas baigtas	5
Pasirašytos naujos finansavimo / bendradarbiavimo sutartys	14
Projektų vykdymas pradėtas ir / ar tęsiamas	23
Parengta paraiškų / laimėta projektų	36/15

Nacionalinio vėžio instituto tyrėjai pakviesti dalyvauti pasauliniame „Grand Challenge“ fondo remiamame projekte, kurį finansuoja britų pelno nesiekianti organizacija „Cancer research UK“. NVI mokslininkai dalyvaus globalius vėžio tyrimus atliekančioje tarptautinėje tyrėjų komandoje projekte „Vėžio mutografija: mutacijų profilio tyrimai vėžio priežastims išsiaiškinti“. Projekte bus ištirti penki tūkstančiai navikų mėginių, surinktų penkiuose žemynuose. Tyrėjai nori išsiaiškinti kol kas dar nežinomas įvairių lokalizacijų vėžio atsiradimo priežastis, aplinkos poveikio ir gyvensenos veiksnių reikšmę. Tikimasi, kad dalyvavimas Vėžio mutografijos projekte padės nustatyti didelio sergamumo inkstų vėžiu Lietuvoje priežastis ir leis imtis prevencinių priemonių.

NVI projektų finansinė veikla, 2017		
<i>Finansavimo šaltinis</i>	<i>projektų skaičius</i>	<i>gautas finansavimas, Eur</i>
ES struktūrinių fondų projektai	2	24 768,03
Valstybės investicijų projektai	3	2 887 892,49
Lietuvos mokslo tarybos projektai	9	111 627,39
Kiti projektai	5	196 437,45

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS MOKSLO PROGRAMOS

Kancerogenezės bei piktybinių navikų epidemiologijos tyrimai vėžio profilaktikai plėtoti

Vadovai: dr. G. Smalytė, prof. F. Jankevičius

Programos tikslas – taikant epidemiologinius tyrimų metodus analizuoti aplinkos, socioekonominių bei endogeninių veiksnių įtaką onkologinėms ligoms pasireikšti. Šios programos kontekste bus atliekama sergamumo, mirtingumo ir išgyvenamumo tendencijų palyginamoji analizė siekiant išsiaiškinti aplinkos, genetinių, klinikinių ir socioekonominių veiksnių poveikį onkologinių ligų rizikai bei sergančiųjų onkologinėmis ligomis išgyvenamumui. Šios programos mokslinių tyrimų rezultatai turėtų padėti priimti sprendimus dėl tolesnių veiksmų, užtikrinančių nuoseklą, planingą, kryptingą, turinčią ilgalaikį poveikį, orientuotą į aktualių valstybės ir visuomenės problemų sprendimo sveikatos politiką onkologinės pagalbos srityje.

Programos uždavinys: sergamumo onkologinėmis ligomis rizikos diferenciacijos tyrimai bei sergamumo ir mirtingumo pokyčiams darančių įtaką veiksnių analizė.

Siekiant įgyvendinti programos tikslą Institute patvirtinti ir vykdomi **4** biomedicininiai tyrimai (11 priedas).

Vėžio ankstyvosios diagnostikos tobulinimas

Vadovai: prof. R. Rotomskis, prof. S. Jarmalaitė

Programos tikslas – pasitelkiant minimaliai invazines nanomedicinos bei genomines technologijas sukurti ir įdiegti į praktiką inovatyvias navikų vaizdinimo bei molekulinės diagnostikos priemones, skirtas anksti nustatyti onkologines ligas. Naujos technologijos bus testuojamos bioimitaciniuose dariniuose, sveikų, kamieninių bei navikinių ląstelių 2D ir 3D kultūrose ir eksperimentinių gyvūnų modeliuose *in vivo*. Tikslui pasiekti bus pasitelkiamas ir vystomas onkologinių pacientų biologinių ėminių ir susijusios medicininės informacijos biobankas (3 programos, 3 priemonė).

Programos uždavinys: inovatyvių vaizdinimo technologijų kūrimas ir diegimas bei derinimas su molekulinėmis žymenų sistemomis vėžio diagnostikos veiksmingumui didinti.

Siekiant įgyvendinti programos tikslą Institute patvirtinti ir vykdomi **8** biomedicininiai tyrimai, 1 baigtas (12 priedas).

Piktybinių navikų individualizuoto gydymo technologijų plėtra

Vadovai: prof. K. Sužiedėlis, prof. S. Cicėnas, dr. E. Janulionis

Programos tikslas – priešvėžinės terapijos individualizavimo strategijų kūrimas, diegiant naujos kartos predikcinius žymenis ir kuriant inovatyvias gydymo technologijas. Šios programos kontekste bus kuriami ir tiriami nauji imunoterapiniai vaistiniai preparatai, skirti individualizuotai gydyti pacientus. Individualizuoto gydymo efektyvumui vertinti ir atlikti gydymą pacientų būklės monitoringą bus kuriami molekuliniai predikcinių ir prognozės žymenų algoritmai.

Programos uždavinys: pažangių terapijos metodų bei atsako monitoravimo metodų kūrimas ir panaudojimas onkologinių pacientų gydymui individualizuoti.

Siekiant įgyvendinti programos tikslą Institute patvirtinti ir vykdomi **12** biomedicininiai tyrimai (13 priedas).

MOKSLO PADALINIAI

VĖŽIO EPIDEMIOLOGIJOS LABORATORIJA

Vedėja dr. Giedrė Smailytė

Personalas:

9 darbuotojai, 6,0 etatai: 1,0 et. – vedėjo-vyriausiojo mokslo darbuotojo, 2,0 et. – vyresniųjų mokslo darbuotojų, 1,0 et. – mokslo darbuotojo, 1,75 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 0,25 et. – laboranto

Pagrindinė veikla ir mokslinių tyrimų kryptys:

- ❖ Analizuojami ilgalaikiai sergamumo vėžiu, mirtingumo nuo jo ir išgyvenamumo pokyčiai.
- ❖ Tiriami žmogaus piktybinius navikus sukeliantys veiksniai, socioekonominė sergamumo ir mirtingumo rizikos diferenciacija.
- ❖ Vertinami onkologinėmis ligomis sergančiųjų išgyvenamumui darantys įtaką klinikiniai veiksniai.

Vykdomi moksliniai projektai:

- ❖ Mamografinės patikros ir priešinės liaukos ankstyvosios diagnostikos programų eigos ir poveikio onkologinei situacijai šalyje analizė. Pagrindinė tyrėja – dr. G. Smailytė
- ❖ Dalyvavimo prevencinėje patikros programoje įtakos rizikai mirti nuo gimdos kaklelio vėžio Lietuvoje tyrimas. Pagrindinė tyrėja – dr. R. Everatt
- ❖ Piktybinių navikų rizika ir mirtingumo rizika tarp Černobylio atominės elektrinės avarijos likviduotojų. Pagrindinė tyrėja – dr. G. Smailytė

2017 metais laboratorijoje išspausdintos 8 publikacijos IF turinčiuose leidiniuose, tarptautinėse konferencijose pristatyti 3 žodiniai ir 6 stendiniai pranešimai. Kartu su Vytauto Didžiojo universitetu ir Makso Planko demografinių tyrimų institutu organizuotas renginys „*Persisting burden of alcohol in Central and Eastern Europe: recent evidence and measurement issues*“.

VĖŽIO REGISTRAS

Vedėja Ieva Vincerževskienė

Personalas:

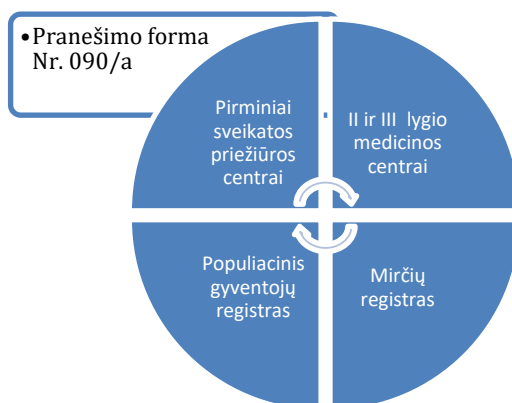
6 darbuotojai, 4,75 etato: 1,0 et. – vedėjo, 2,0 et. – vyriausiųjų specialistų, 1,0 et. – gydytojo statistiko, 0,75 et. – vyresniojo IT specialisto.

Pagrindinė veikla:

1. Registruoti Registro objektus (susirgimo onkologine liga atvejus), rinkti kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti, naudoti ir teikti Registro duomenis, atlikti kitus Registro duomenų tvarkymo veiksmus.
2. Teikti metodinę ir informacinę pagalbą Registro duomenų teikėjams ir gavėjams

Kas metai užregistruojama daugiau nei 18 tūkst. naujų vėžio atvejų, o Vėžio registro informacinėje sistemoje sukaupta daugiau nei 520 tūkst. pranešimų, gautų nuo 1978 m.

DUOMENŲ RINKIMAS VĖŽIO REGISTRUI



Vėžio registras yra Tarptautinės (*International Association of Cancer Registries*) ir Europos (*European Network of Cancer registries*) vėžio registrų asociacijų narys.

Metų pasiekimas:

2017 m. pradėta kurti funkcionalesnė ir aukščiausius saugumo standartus atitinkanti Vėžio registro informacinė sistema, parengta jos techninė specifikacija.

BIOBANKAS

Vedėja dr. Živilė Gudlevičienė

Personalas:

8 darbuotojai, 6,75 etato: 0,75 et. – vedėjos-vyriaus. mokslo darbuotojos, 2,0 et. – mokslo darbuotojo, 0,25 et. – jaunesniosios mokslo darbuotojos, 1,5 et. – genetikų, 1,0 et. – biologo, 1,0 et. – vyresn. specialisto, 0,25 et. – laboranto.

Pagrindinės veiklos kryptys:

- ❖ Renkama, apdorojama, kaupiama, rūšiuojama, saugoma likutinė biologinė pacientų medžiaga bei susijusi medicininė informacija, kas skirta ateities moksliniams eksperimentiniams, klinikiniais, epidemiologiniams tyrimams, profilaktinėms ir prevencinėms programoms tobulinti bei kitiems tikslams pasiekti (farmacijos pramonei vystyti ir kt.). Iš viso Biobanke sukaupta apie 13 000 mėginių.
- ❖ Biobanke įsisavinamos ir tobulinamos įvairios biomedicininės technologijos.

Mokslinės veiklos kryptys:

- ❖ Naujų šaldymo technologijų kūrimas, įsisavinimas ir perdavimas klinikinei praktikai (kriobiologijos tyrinėjimai, ląstelių ir audinių šaldymo technologijos)
- ❖ Molekulinių ir genetinių vėžio žymenų paieška (genų polimorfizmų, genų raiškos tyrimai įvairių lokalizacijų navikuose), kancerogenezės signalinių kelių tyrimai

Moksliniai projektai:

1. Onkogenetinių žmogaus papildomos viruso tipų ir kai kurių navikiniam procesui darančių įtaką genų polimorfizmo reikšmė kancerogenezėje“. 2013–2018 m.
2. NVI inicijuotas navikinių audinių biobankų projektas „Vėžio audinių genomo atlasas“. Tyrimo metu kaupiami onkologinių pacientų navikiniai audiniai, skirti išplėstiniais genomo tyrimams 2013–2018 m. Pagrindinė tyrėja – Ž. Gudlevičienė.
3. NVI tema „Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo programa“. Diegiama reprodukcinių audinių šaldymo technologija onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo tikslais. 2014–2019 m. Pagrindinė tyrėja Ž. – Gudlevičienė.
4. ES Dvynių programos projektas „Nacionalinės vėžio kontrolės programos įgyvendinimo kokybės gerinimas“ (angl. *Improvement of quality of the National Cancer Screening Programmes implementation* (CRO SCREENING)“ (Nr. HR 14 IB SO 01). Kroatijos Respublikos Nacionalinės vėžio prevencinės programos vertinimas. Projekto ekspertė – Ž. Gudlevičienė.
5. NVI programos „Vėžio žymenų, signalinių kelių ir įvairių rizikos veiksnių vertinimas“ tema „E3 ubikvitino ligazės MDM2 naujos kartos slopiklių poveikio žmogaus metastazinės melanomos ląstelėms tyrimas“. Naujų vaistų taikinių melanomai gydyti paieška. 2014–2017 m. Pagrindinė tyrėja – K. Bielskienė.

6. NVI tema „E3 ubikvitino ligazių FBW7 ir MDM2 bei jų substratų raiškos tyrimai pacientų displazinių apgamų ir melanomos ėminiuose“ (Protokolo Nr. II-2016-5, data: 2016 09 28). Naujų vaistų taikinių melanomai gydyti paieška. 2016–2020 m. Pagrindinė tyrėja – K. Bielskienė.

Laboratorijos darbuotojai 2017 m. aktyviai dalyvavo tarptautinėse renginiuose skleidami pasiektus mokslinius rezultatus: buvo parengti ir pristatyti 5 stendiniai bei 6 žodiniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose. Viena mokslinė publikacija išspausdinta leidinyje, kurio citavimo rodiklis (IF) siekia 5,17. Biobanką savo mokslinių tyrinėjimų baze išsirinko 14 universiteto studentų: buvo atlikti 8 studentų tiriamieji darbai, rengiami 3 magistro baigiamieji darbai, 1 doktorantė apgynė biologijos mokslų daktaro disertaciją, 2 tęsia darbą

Metų pasiekimas:

2017-07-14 NVI Biobankui suteikta licenzija teikti biobanko paslaugą. NVI biobankas – pirmasis ir vienintelis licenzijuotas biobankas Lietuvoje.

BIOMEDICININĖS FIZIKOS LABORATORIJA SU ATVIROS PRIEIGOS CENTRU

Vedėjas prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis

Personalas:

11 darbuotojų, 7,0 etatai: 0,75 et. – vedėjo-vyriausiojo mokslo darbuotojo, 1,0 et. – mokslo darbuotojų, 1,5 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 2,75 et. – biofiziko, 1,0 et. – vyriausiojo specialisto.

Mokslinės veiklos kryptys:

- ❖ Biologiškai aktyvių molekulių, nanodarinių ir fotovaistų spektrinių savybių tyrimai.
- ❖ Sveikų ir pažeistų audinių optinė biopsija.
- ❖ Šviesos sąveikos su biologiniu objektu eksperimentiniai tyrimai; naujų technologijų (tarp jų ir nanomedicininų), ankstyvosios diagnostikos ir terapijos srities eksperimentiniai tyrimai *in vivo*.

Vykdomi moksliniai projektai:

- Nanodalelių ir sunkiųjų metalų toksiškumo žuvims mechanizmų tyrimas ontogenezės laikotarpiu (2016–2018 m., vadovas – R. Rotomskis).
- *The European upconversion network – from the design of photon-upconverting nanomaterials to biomedical applications* (2014–2018 m., projekto vadovas – R. Rotomskis).

Atviros prieigos centre dirba 1 darbuotojas: centro vadovas **dr. Vitalijus Karabanovas** užima 1 vyresniojo mokslo darbuotojo etatą. Pagrindinė veikla – tarpinstitucinis, mokslo bei verslo bendradarbiavimas teikiant paslaugas mokslinių tyrimų srityje ir eksperimentus biomedicininės fizikos, optinės biopsijos, nanomedicinos srityse. Taip pat vykdomi užsakomieji klinikiniai **moksliniai tyrimai**:

1. Chirurginių siūlų mechaninių savybių pokyčių palyginimas. 2017 m. Sutarties Nr. PA 2017-2.
2. 2017 m. pasirašyta mokslinių tyrimų darbų atlikimo sutartis su Žemės ūkio kooperatyvu „PienasLT“. Sutarties Nr. PA 2017-3.

Mokslinė ekspertizė:

- ❖ Doktoranto Simono Kareivos disertacinis darbas „Cheminė informatika skenuojančioje elektroninėje mikroskopijoje: pažangaus duomenų apdorojimo modelio kūrimas ir taikymas“. Gynimo komisijos narys – doc. dr. V. Karabanovas
- ❖ VU Biofizikos programos bakalaurinių ir magistrinių studijų baigiamieji darbai. Gynimo komisijos pirmininkas – doc. dr. V. Karabanovas
- ❖ VGTU Bioinžinerijos programos bakalaurinių studijų baigiamieji darbai. Gynimo komisijos narys – doc. dr. V. Karabanovas
- ❖ VU ir NVI Gyvūnų gerovės taryba. Pirmininko pavaduotojas – doc. dr. V. Karabanovas

Organizuoti renginiai:

- ❖ NVI kartu su Vilniaus universitetu ir Leibnico fotoninių technologijų institutu (Vokietija) birželio 25–29 d. Pakruojyje surengė trečią tarptautinę konferenciją *Current Trends in Cancer Theranostics* CTCT 2017.
- ❖ 2017 m. birželio 25–29 d. Pakruojyje surengta tarptautinė mokslinė konferencija *3rd International Conference “Current Trends of Cancer Theranostics”* (CTCT-2017). Doc. dr. Vitalijus Karabanovas – organizacinio komiteto narys.

2017 metais laboratorijos darbuotojai pristatė 5 žodinius pranešimus tarptautinėse konferencijose, parengė 12 stendinių pranešimų. Išspausdintos 7 mokslinės publikacijos tarptautiniuose leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą. Laboratorijos mokslinėje bazėje apginta 1 mokslo daktaro disertacija, 2 magistro baigiamieji darbai bei 6 darbai bakalauro laipsniui įgyti.

GENETINĖS DIAGNOSTIKOS LABORATORIJA SU VĖŽIO ŽYMENŲ GRUPE

Vadovė dr. Rasa Sabaliauskaitė

Personalas:

11 darbuotojų, 6 etatai: 1,0 et. – vedėjo-mokslo darbuotojo, 0,25 et. – mokslo darbuotojo, 0,25 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 1,25 et. – biologo, 1,0 et. – medicinos biologo, 0,25 et. – gydytojo genetiko, 1,0 et. – klinikos laboranto, 0,5 et. – vyresn. bendrosios praktikos slaugytojo, 0,5 et. – laboranto.

Vėžio žymenų grupėje dirba 5 darbuotojai, 3,5 etatai: 0,25 et.– vyresniojo ordinatoriaus, 2,0 et. – klinikos laboranto, 1,0 et. – medicinos biologo, 0,25 et. – ūkio reikalų tvarkytojo.

Pagrindinė veikla ir mokslinių tyrimų kryptys:

- ❖ Genų mutacijų, raiškos pokyčių, epigenetinių pažaidų detekcija vėžio diagnozės patikslinimui, ligos eigos prognozavimui ir tinkamiausio gydymo parinkimui.
- ❖ Vykdomų tyrimų kryptis – neinvazinių biožymenų paieška ir detekcija
- ❖ Radioimuniniai, imunofermentiniai tyrimai *in vitro*

Laboratorijoje tiriama organizmo skysčiuose cirkuliuojanti vėžio DNR ir RNR. Atliekami *BRCA1/2* ir kitų genų mutacijų tyrimai, padedantys diagnozuoti šeiminius navikus. Vėžio žymenų laboratorijoje kasmet atliekama daugiau kaip 40 tūkst. tyrimų, įdiegtas platus tiriamų vėžio žymenų spektras.

Vykdomi moksliniai projektai:

1. Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikiai stebėsenai ir gydymui individualizuoti (Nr. SEN-9/2016). Projekto vadovas – prof. F. Jankevičius.
2. Šiuolaikinės technologijos naviko kompleksiskumui tirti (Nr. S-MIP-17-54). Projekto vadovė – prof. S. Jarmalaitė.
3. Inkstų vėžio molekulinį žymenų tyrimas ligonių šlapime (*Novartis Pharma Services* užsakomasis tyrimas, remiamas MITA).
4. Predikciniai kastracijai atspares prostatos vėžio tyrimai (UAB Sanofi – Aventis Lietuva užsakomasis tyrimas, remiamas MITA)

2017 metais laboratorijoje parengtos 4 aukšto citavimo indekso IF mokslinės publikacijos, pristatyti 5 stendiniai ir 1 žodinis pranešimai tarptautinėse konferencijose, apginta 1 ir rengiama 1 mokslo daktaro disertacija.

Metų inovacijos:

- Vėžio diagnostikai ir taikininio gydymo skyrimui įdiegti naujausi genetinės analizės metodai: naujos kartos sekoskaitos ir kiekybinės PGR metodai. Atnaujintų tyrimų protokolų pagrindu gauta licenzija.
- Atnaujinta vėžio žymenų tyrimų infrastruktūra, išplėsta tiriamų žymenų paletė, pagerinta tyrimų kokybė ir atsakymo teikimo greitis.

MOLEKULINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA

Vedėjas prof. dr. (HP) Kęstutis Sužiedėlis

Personalas:

10 darbuotojų, 8,25 etatai: 1,0 – vyriausiojo mokslo darbuotojo, vedėjo, 0,5 – vyriausiojo mokslo darbuotojo, 3,0 – mokslo darbuotojų, 1,75 – jaunesniųjų mokslo darbuotojų, 1,0 – biologo, 1,0 – laboranto.

Mokslinės veiklos kryptys:

- ❖ Biožymenų vėžio diagnostikai paieška.
- ❖ Biožymenų terapijos individualizavimo paieška.
- ❖ Molekulinį taikinių spindulinę terapiją veiksmingumo didinimo paieška.

Molekulinės onkologijos laboratorijos mokslinių tyrimų kryptys – ląsteliniai ir molekuliniai priešvėžinės terapijos mechanizmai ir poveikio keliai, inovatyvių priešvėžinės terapijos ir diagnostikos strategijų kūrimas. Laboratorijoje atliekami eksperimentiniai ir klinikiniai tyrimai. Įdiegtos visuminių tyrimų technologijos, taikomos naujos kartos sekoskaitos technologijos, šiuolaikinės modelinės sistemos (ląstelių kultivavimo monosluoksnio ir erdvinės kultūros infrastruktūra), sukaupia tyrimų, naudojant pacientų biologinę medžiagą, patirtis

Vykdomi moksliniai projektai:

1. Skydliaukės folikulinės karcinomos nustatymo molekulinio įrankio kūrimas (NVI protokolo Nr. II-2017-7). Projekto vadovai – prof. E. Mišeikytė Kaubrienė, prof. K. Sužiedėlis.
2. Cirkuliuojančių miRNR, susijusių su vėžio progresavimu, nustatymas gydymo veiksmingumui vertinti ir ligos eigai prognozuoti (NVI protokolo Nr. III-2017-13). Projekto vadovai – prof. E. Stratilaitovas, prof. K. Sužiedėlis.
3. CRISPR/Cas9 molekulinį įrankį naudojimas priešvėžinių terapijų potencialui didinti. Projekto vadovai – dr. V. Stankevičius, prof. K. Sužiedėlis.
4. Veiksmų, svarbių plaučių vėžiu sergančių moterų gydymo veiksmingumui, tyrimas. Projekto vadovas A. Krasauskas, tyrimo koordinatore – dr. D. Stančiūtė.
5. 3D ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinį žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį. Projekto vadovas – A. Vėželis, tyrimo koordinatore – dr. D. Stančiūtė.
6. Piktybinių gliomų vaizdinių multiparametrinės MRT biožymenų molekulinį žymenų ir anksčiau atsako į gydymą tyrimas. Projekto vadovai – dr. J. Užinskienė, doc. E. Aleknavičius, tyrimo koordinatore – dr. R. Rynkevičienė.
7. Ląstelių perprogramavimas vėžinių ląstelių kamieniško tyrimams atlikti. Projekto vadovai – doc. E. Strainienė, prof. K. Sužiedėlis.
8. Palyginamieji vaistinių preparatų farmakologinio veiksmingumo žmogaus glioblastomos ląstelių navikams ir žiurkių timocitams eksperimentiniai tyrimai. Projekto vadovas – prof. D. Stakišaitis.
9. Tarptautinis mokslinis projektas – *European platform for outcomes research into perioperative interventions during surgery for cancer*. Vadovė – dr. D. Schveigert, vadovės pavaduotojas – prof. V. Ostapenko, kiti dalyviai: dr. R. Briedienė, dokt. J. Fadejeva, gyd. A. Ostapenko, gyd. V. Lukoševičienė

2017 metais laboratorijos mokslininkai pristatė 5 stendinius pranešimus ir 1 žodinį pranešimą tarptautinėse konferencijose, parengė 6 publikacijas IF turinčiuose leidiniuose. Laboratorijos mokslinėje bazėje buvo apginti 6 magistro baigiamieji darbai, 3 bakalauro darbai.

Metų inovacijos:

- Įdiegtas erdvinių ląstelių kultūrų modelis, skirtas naviko standumo įtakos naviko savybėms vertinti, žmogaus glioblastomos linijos ląstelių erdvinių kultūrų modelis, visuminės naujos kartos sekoskaitos technologija ir visuminės miRNR sekoskaitos duomenų analizės metodai.
- Genomo redagavimo technologijos pagrindu, naudojant CRISPR/Cas9 įrankius, sukurtos vėžinių ląstelių sublinijos, pasižyminčios tikslingai redaguotu genomu.

IMUNOLOGIJOS LABORATORIJA

Vedėja dr. Vita Pašukonienė

Personalas:

9 darbuotojai, 5 etatai: 0,75 et. – vedėjo-vyriausiojo mokslo darbuotojo, 0,75 et. – vyresniojo mokslo darbuotojo, 1,0 et. – mokslo darbuotojų, 1,75 et. – jaunesniųjų mokslo darbuotojų, 0,125 et. – medicinos biologo, 0,625 et. – laboranto.

Esame vienintelė Lietuvoje laboratorija, dirbanti vėžio imunologijos srityje, aktyviai dalyvaujanti imunoterapinių vaistų kūrimo ir tyrimų procese, gydytojų bei visuomenės onkoimunologinio švietimo darbe.

Mokslinės veiklos kryptys:

- ❖ Vėžio imunologija: vėžiu sergančių pacientų imunomonitoringas, imuninių biožymenų nustatymas ir priešvėžinio gydymo efektyvumo prognozavimas, naviko mikroaplinkos imunogeniškumo ir rezistentiškumo tyrimai.
- ❖ Vėžio imunoterapija: priešvėžinės imunoterapijos galimybių tyrimas, imunoterapijos autologinėmis dendritinių ląstelių vakcinomis prognozių ir prediktyvinių molekulinį žymenų tyrimai.
- ❖ Ląstelių technologijos: dendritinių ląstelių vakcinų efektyvumo didinimo tyrimai, priešvėžinių vakcinų kūrimas ir tyrimai.

Vykdomi moksliniai projektai:

1. Skirtingų dydžių bakteriofaginės kilmės dsRNR imunomoduliuojančios savybės ir jų panaudojimas kaip vakcinų adjuvantų (Nr.TAP-LLT-15-028). Projekto vadovė – dr. V. Pašukonienė.
2. Pažangios terapijos imuninę sistemą moduluojantys vaistiniai preparatai vėžiui gydyti (Nr. S-J05-LVPA-K-01-0179). Projekto vadovė – dr. V. Pašukonienė.
3. Gydymųjų priešvėžinių vakcinų efektyvumo tyrimas eksperimentiniuose pelių modeliuose, tarptautinis bendradarbiavimo projektas, privataus sektoriaus lėšos. Projekto vadovė – dr. V. Pašukonienė.
4. Naujos provaistų aktyvinimo sistemos vėžio genoterapijai atlikti. LMT projektas SEN15027, patikslintas, pagal Nacionalinę programą „Sveikas senėjimas“.

2017 metais laboratorijos mokslininkai pristatė 3 stendinius ir 4 žodinius pranešimus tarptautinėse konferencijose, parengė 5 publikacijas IF turinčiuose leidiniuose. Laboratorijos mokslinėje bazėje buvo apginti 1 magistro baigiamasis darbas, 1 mokslo daktaro disertacija, darbus tęsia 2 doktorantai. Laboratorijos darbuotojai aktyviai dalyvavo organizuodami kvalifikacijos kėlimo seminarus vėžio imunologijos ir imunoterapijos srityje.

Metų pasiekimas:

Laimėtas bendras verslo ir mokslo projektas, kurio metu bus atliekamas klinikinis pažangios terapijos vaistinių preparatų – ląstelių terapijos – tyrimas.

KLINIKINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA SU

KLINIKINIŲ TYRIMŲ GRUPE

Vedėjas Dr. Vincas Urbonas

Personalas:

13 darbuotojų, 3,375 etato: 1,375 et. – vyriausiojo mokslo darbuotojo, 0,25 et. – vyresniojo mokslo darbuotojo, 1,25 et. – mokslo darbuotojo, 0,5 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo. Klinikinių tyrimų grupėje dirba 4 darbuotojai, 2,0 etatai: 0,5 et. vedėjo, 0,5 et. – vyriausiojo specialisto, 1,0 et. – administratoriaus. Grupės vadovė dr. Edita Baltruškevičienė.

Pagrindinė veikla – biomedicinių ir klinikinių tyrimų inicijavimas bei vykdymas, panaudojant NVI klinikinę bazę. Vykdomas naujų potencialių biomedicinių bei klinikinių tyrimų tikslingumo bei atlikimo NVI galimybių vertinimas, NVI atliekamų klinikinių tyrimų vykdymo koordinavimas, planavimas bei kontrolė, naujų technologijų, ankstyvosios diagnostikos priemonių ir metodų diegimas naudojant inovatyvias technologijas. Užpildyta 30 klinikinių tyrimų galimybių klausimynų, pasirašytos 5 naujos sutartys, vykdyti 24 klinikiniai tyrimai, į kuriuos įtraukta 134 pacientai.

Mokslinių tyrimų kryptys:

- ❖ Piktybinių navikų chirurginio bei sudėtinio gydymo optimizacija, naujų metodų paieška ir diegimas į klinikinę praktiką, gydymo rezultatų ir gyvenimo kokybės įvertinimas po atliktų organus tausojančių operacijų ir sudėtinio gydymo
- ❖ Spindulinės terapijos, radiobiologijos, medicinos fizikos, mokslo bei mokymo pasiekimų įdiegimo į klinikinę praktiką pažangos siekimas

2017 metais vykdyta klinikinių tyrimų priežiūrą vykdančios Klinikinių tyrimų grupės reorganizacija, patvirtinti klinikinių tyrimų vykdymo procedūrų aprašai, patobulinta klinikinių tyrimų duomenų bazė, įkurta Klinikinių tyrimų institucinė priežiūros komisija, įrengtos specializuotos patalpos klinikinių tyrimų pacientų apžiūrai, dokumentų ir vaistų laikymui, archyvas, tęsta personal ir pacientų edukacija. Šių pokyčių pasekoje sukurta infrastruktūra, leidžianti kokybiškai atlikti visų fazių (I-IV) klinikinius tyrimus.

Laboratorijos mokslininkai pristatė 3 stendinius ir 4 žodinius pranešimus tarptautinėse konferencijose, parengė 15 publikacijas IF turinčiuose leidiniuose. Laboratorijos mokslinėje bazėje buvo apginta 1 mokslo daktaro disertacija.

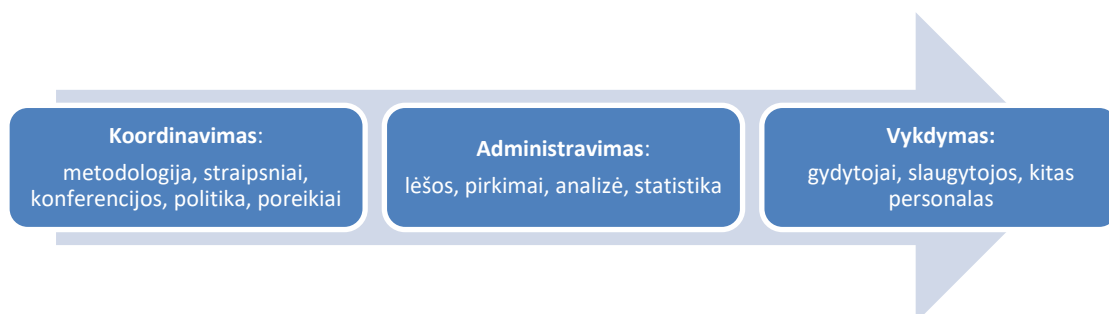
Visi vykdomi klinikiniai tyrimai yra patvirtinti Lietuvos bioetikos komiteto bei Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos. Šiuo metu įstaigoje vykdomi 24 aktyvūs tyrimai (**14 priedas**), į 11 iš jų vyksta pacientų įtraukimas.

Metų pasiekimas:

NVI tapo Europos vėžio gydymo ir tyrimų organizacijos nare (EORTC) nare, keletu klinikinius tyrimus vykdančių kompanijų pirmojo pasirinkimo centras Lietuvoje.

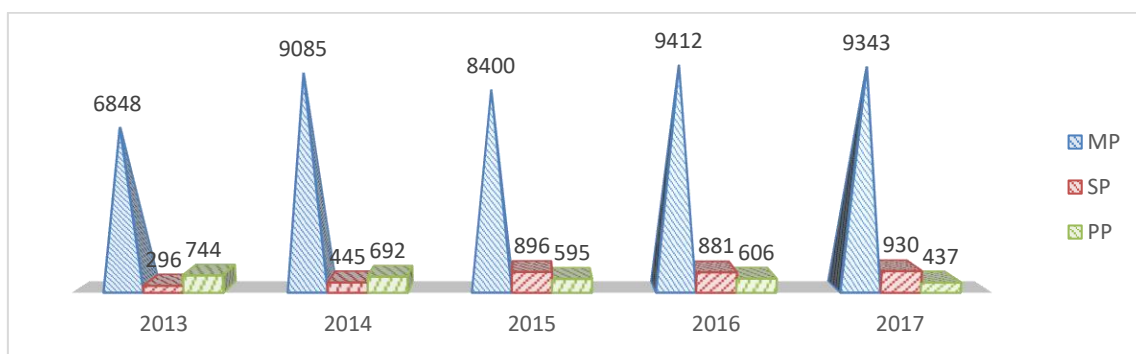
VĖŽIO PREVENCIJOS PROGRAMOS

2017 m. paskelbtoje 2-oje Ataskaitoje apie vėžio atrankinės patikros programų įgyvendinimą Europos Sąjungos (ES) šalyse (*angl. Cancer Screening in the European Union, 2017*) pažymėta, kad pagal krūties vėžio prevencinę programą Lietuvoje sveikatą patikrina 35–45% moterų. Gimdos kaklelio vėžio prevencinės programos aktyvumas taip pat 35–45%. Geriausi yra storosios žarnos vėžio prevencinės programos rezultatai – sveikatą tikrinasi 46–56% žmonių.



1 pav. Prevencinių programų įgyvendinimo organizavimas NVI

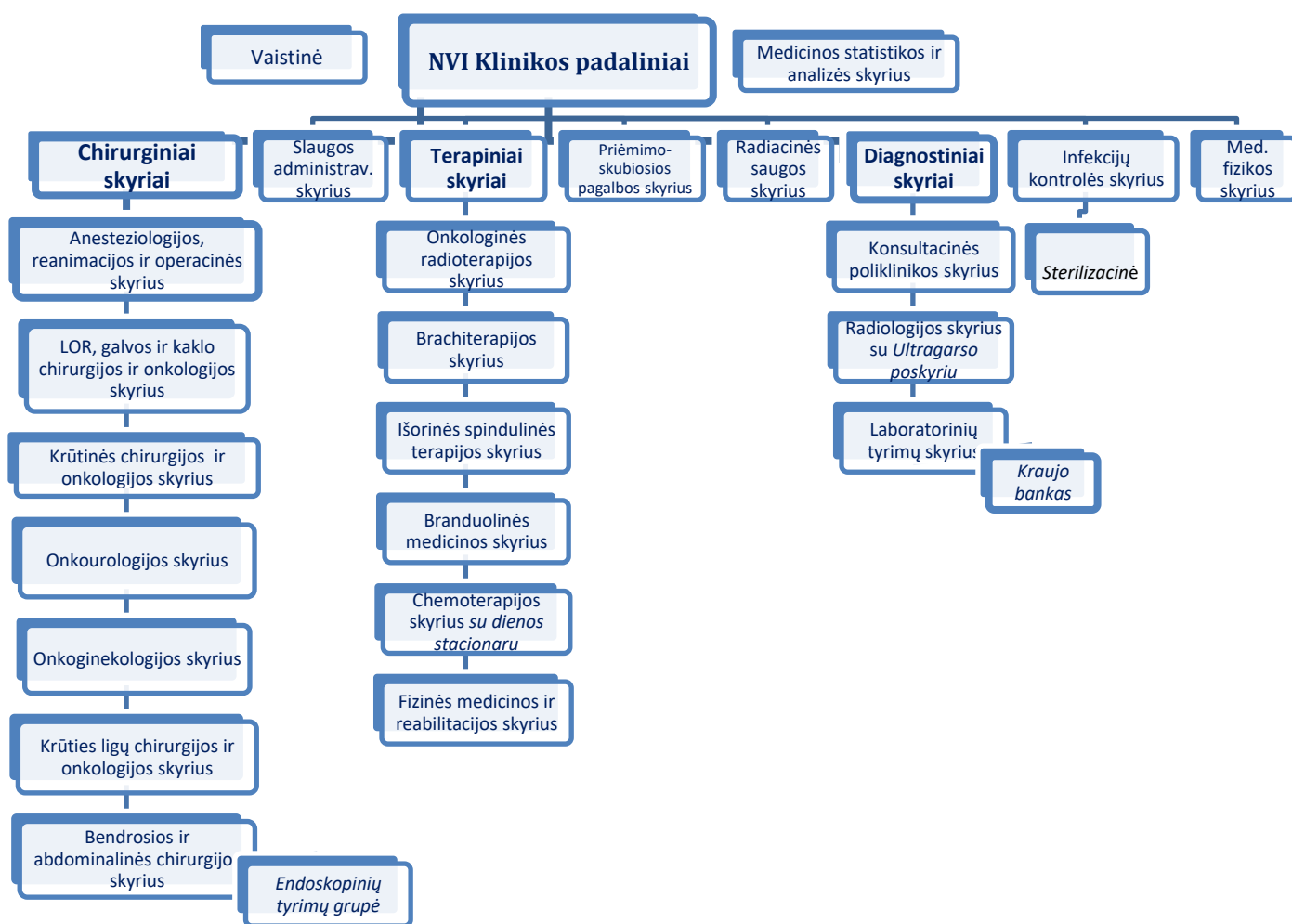
Remiantis Valstybinės ligonių kasų ataskaita, Nacionalinio vėžio instituto specialistai iš viso patikrino 8,8 proc. Lietuvos moterų 2017 m. dalyvavusių Atrankinėje moterų mamografinės patikros programoje. Kasmet pagal Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programą Nacionaliniame vėžio institute kolonoskopija ir, jei reikia, biopsinės medžiagos paėmimas bei ištyrimas atliekama daugiau nei 16 procentų Vilniaus apskrities gyventojų, dalyvaujančių šioje programoje.



2 pav. NVI prevencinių programų dalyvių skaičiaus dinamika, 2013–2017 m.

NVI KLINIKINĖ VEIKLA

NVI – akredituoto daugiaprofilinio vėžio kompetencijos centro (*Clinical Cancer Center*) – klinikiniai padaliniai įgyvendina onkologinių ligų sergamumo ir mirtingumo mažinimo politiką, vykdo mokslinius tyrimus, plėtoja vėžio profilaktikos ir kontrolės veiklą, teikia sveikatos priežiūros paslaugas onkologijoje bei rengia aukštos kompetencijos specialistus, bendradarbiaudami su nacionalinėmis ir tarptautinėmis institucijomis.



Klinikinis aktyvumas vykdomas pasitelkiant multidisciplines komandas, kas yra ypač svarbu siekiant sėkmingai gydyti vėžį. Visos veiklos telkiamos į individualizuotą pacientų gydymą –

pacientui parenkamas tinkamiausias gydymo metodas. Gerinant teikiamo gydymo kokybę, nuolat diegiami modernūs ir inovatyvūs gydymo metodai.

NVI klinikinis aktyvumas, 2017	
NVI pacientams suteiktos konsultacijos	130 308
Atlikti radiologiniai tyrimai ir intervencinės manipuliacijos	111 785
NVI klinikoje gydyti pacientai	13 231
Operacinis aktyvumas	6 962
Ambulatorinės chirurgijos intervencijos	5 096
NVI pacientai, kuriems taikyta radioterapija	2 230
Chemoterapijos ir kt. procedūros	34 830
Atlikti laboratoriniai tyrimai	252 033

Siekiant dalytis patirtimi, žiniomis bei moderniausia įranga drauge su Santaros klinikomis įkurti aštuoni **virtualūs kompetencijos centrai**: Urologijos, Chirurgijos, Krūtinės chirurgijos, Mamologijos ir rekonstrukcinės chirurgijos, Onkoginekologijos, Radiologijos ir radioterapijos, Chemoterapijos bei Galvos ir kaklo chirurgijos. Numatoma operatyviai keistis gerąja patirtimi, teikti aukščiausio lygio asmens sveikatos priežiūros paslaugas glaudžiai bendradarbiaujant ligų diagnozavimo ir gydymo srityse, gerinti pacientų sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumą, laiku diagnozuoti onkologines ligas ir paskirti reikiamą gydymą.

2017 m. NVI lankėsi Tarptautinės atominės energijos agentūros (TATENA) delegacija. Vizito metu kartu su Radiacinės saugos centro atstovais buvo aptarti veiklos naudojant jonizuojančios spinduliuotės šaltinius patikrinimo ir poveikio priemonių taikymo ypatumai. Radiacinės saugos centro specialistai NVI pavyzdžiu parodė, kaip Lietuvoje vykdoma valstybinė radiacinės saugos priežiūra

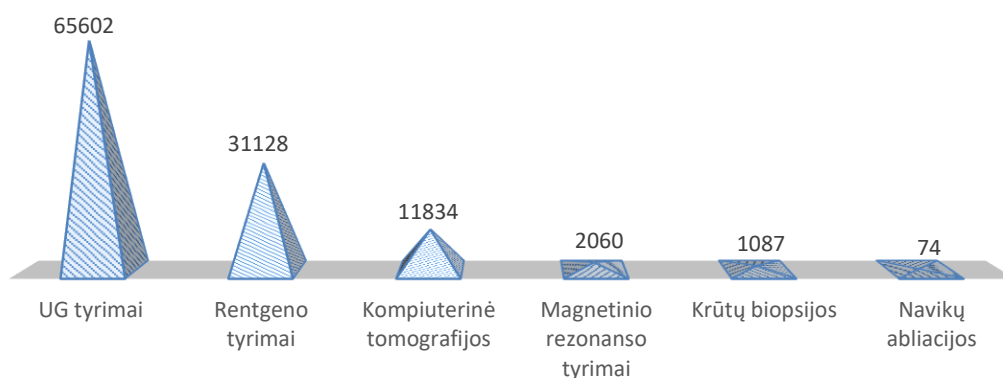
RADIOLOGIJOS SKYRIUS SU ULTRAGARSO POSKYRIU

Vedėja dr. Jurgita Ušinskienė

Personalas:

Skyriuje dirba 49 darbuotojai, 50,75 etato: 19,25 et. – gydytojų, 17,25 – radiologijos technologų, 8 et. – slaugytojų, 6,25 et. – kitų darbuotojų. Ultragarso poskyriui vadovauja vyresnysis ordinatorius dr. Mantas Trakymas, poskyryje dirba 20 darbuotojų, 16,5 etatų, iš jų 6,75 et. – gydytojų –, 7,75 et – slaugytojų, 2 et – kito personalo–.

Pagrindinė veikla – radiologiniai tyrimai bei vėžio gydymo atsako įvertinimas naudojant RECIST kriterijus. Skyriuje 2017 m atlikti 46109 radiologiniai tyrimai. Ultragarso poskyryje – 38 radijo dažnio abliacijų, 5 krioabliacijos procedūros, 31 mikrobangų abliacija.



3 pav. Pagrindiniai Radiologijos skyriaus veiklos rezultatai, procedūrų skaičius

Mokslinė veikla:

- ❖ Skausmo aktyvėjimo zonų palyginimas galvos smegenų magnetinio rezonanso tyrimo naudojant funkcinius režimus tomogramose esant ūminiam ir lėtiniam skausmui. (tyrėja – J. Ušinskienė).
- ❖ Dalyvavimas moksliniame darbe su urologais, matematikais – prostatos pmMRT tematika. (tyrėja – R. Briedienė)
- ❖ Dalyvavimas Cancon ES projekte 2015–2017 m., dalyvė – R. Briedienė.
- ❖ Dalyvavimas bendroje veikloje su VU Matematikos ir informatikos fakulteto mokslininkais, kuriant kompiuterinės diagnostikos programą (CAD), skirtą panaudoti prostatos vėžio magnetinio rezonanso diagnostikoje. (2014–2017, pagrindinė tyrėja – R. Briedienė, tyrėja – I. Naruševičiūtė)

Skyriaus mokslininkai pristatė 4 stendinius pranešimus tarptautinėse mokslinėse konferencijose, parengė 12 straipsnių.

Ekspertinė veikla:

- R. Briedienė – ekspertė ES Lietuvos-Kroatijos *Twinning* projekte (2015–2017), NVI Atrankinės mamografinės patikros programos koordinacinės grupės narė, Europos krūtų vaizdinimo

asociacijos (EUSOBI) atstovė Lietuvai, vakuuminės krūtų biopsijos įvaldymo ir diegimo iniciatorė Lietuvoje, dokumentacijos akreditavimo tarnybai rengėja (2016–2017 m.), nuo 2008 metų žurnalo *Acta medica Lituanica* redkolegijos mokslinė sekretorė.

- **S. Letautienė** – 2 SAM darbo grupių narė: „Dėl radiologijos technologo profesinių kvalifikacijų reikalavimų pakeitimo“ ir „Dėl medicinos fiziko normos parengimo“.

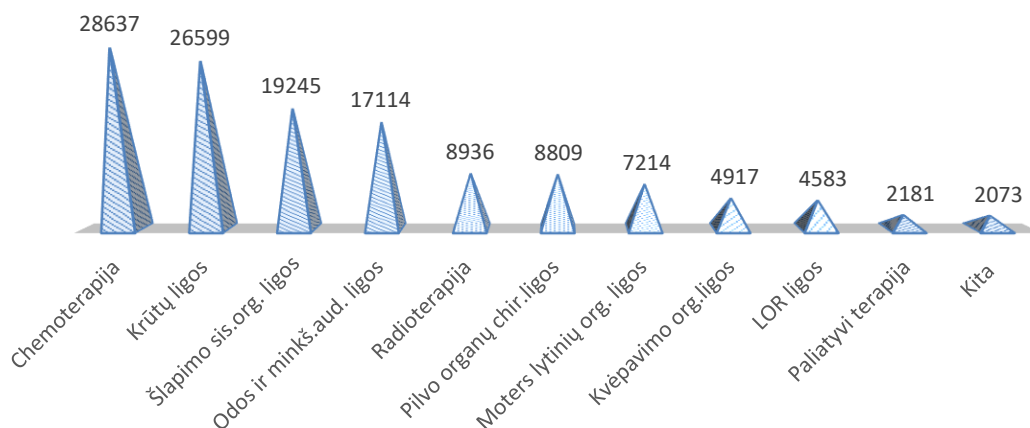
KONSULTACINĖS POLIKLINIKOS SKYRIUS

Vedėja dr. Daiva Kanopienė

Personalas:

Skyriuje dirba 98 darbuotojai, 81,75 etato: 24,25 et. – gydytojų 34,25 et. – bendrosios praktikos slaugytojų, 3 et. – slaugytojų padėjėjų, 16,5 et. – medicinos registratorių, 3,75 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – pacientų konsultavimas, ištyrimo organizavimas, onkologinių pacientų stebėjimas po gydymo, ambulatorinių intervencijų ir gydymo procedūrų atlikimas. Konsultacinėje poliklinikoje apsilankė 45064 – pacientai, bendras apsilankymų skaičius – 130308, iš jų sergančiųjų onkologine liga – 96197 apsilankymai (28265 pacientai). Nustatyti 4510 nauji onkologinių susirgimų atvejai. Atliktos 5096 ambulatorinės chirurginės intervencijos.



4 pav. Suteiktų konsultacijų skaičius pagal pobūdį

Mokslinė veikla:

- ❖ Sergančiųjų gimdos kaklelio ikivėžinėmis ligomis ir vėžiu bei gimdos kūno vėžiu mikrosatelitinio nestabilumo tyrimas (2010–2018 m., pagrindinė tyrėja – D. Kanopienė)
- ❖ E3 ubikvitino ligazių FBW7 ir MDM2 bei jų substratų raiškos tyrimai displazinių apgamų ir melanomos pacientų ėminiuose (2016–2020 m., pagrindinė tyrėja – M. Mozūraitienė).
- ❖ NVI, kaip partneris, kartu su koordinatoriumi VU vykdo nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektą „Žmogaus karboanhidrazės IX, kaip vėžinių ląstelių žymens, taikymo onkologinių ligų diagnostikai, vaizdinimui bei prognozei, tyrimas (2015–2018 m., tyrime dalyvauja D. Kanopienė ir R. Vansevičiūtė)

Skyriaus mokslininkai parengė 4 mokslines publikacijas, pristatė 3 stendinius ir 4 žodinius pranešimus tarptautinėse mokslinėse konferencijose. Taip pat dalyvavo tarptautinėse programose:

✓ “European Guide on Quality Improvement in Comprehensive Cancer Control (CanCon)”
Projekto tikslas – parengti galutinį dokumentą – vadovą, kuriame būtų išdėstyta, kaip pagerinti visa apimančios vėžio kontrolės kokybę Europoje (2014–2017 m.). Dalyvauja D. Kanopienė

✓ ES Dvynių programos projektas „Nacionalinės vėžio kontrolės programos įgyvendinimo kokybės gerinimas“ (CRO SCREENING 2016-2017 m.). Ekspertės R. Vansevičiūtė ir D. Kanopienė – gimdos kaklelio vėžio prevencijos programoje; Laura Steponavičienė – krūties vėžio patikros programoje

Metų įvykis:

Vilniaus Rotušėje minint Medicinos darbuotojų dieną iškilmingos ceremonijos metu sveikatos apsaugos ministras Aurelijus Veryga įteikė nusipelnusio Lietuvos slaugytojo garbės ženklą ilgametei Nacionalinio vėžio instituto slaugytojai, vyresniajai slaugos administratorei Ramutei Andrašienei.

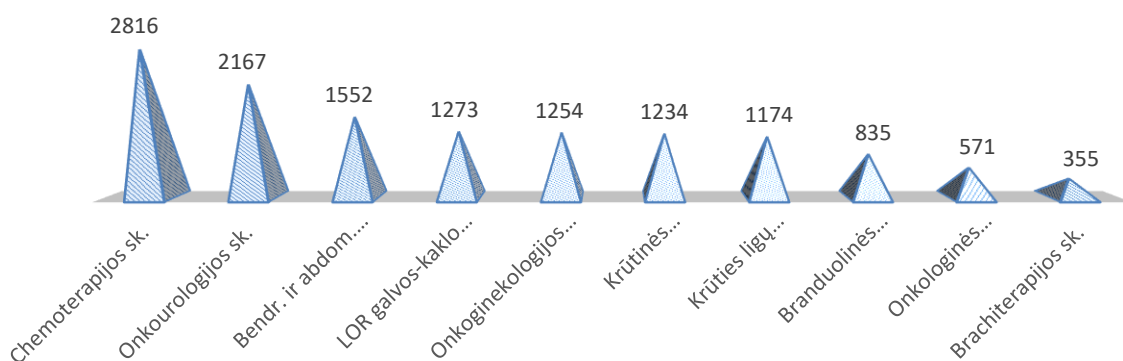
PRIĖMIMO-SKUBIOS PAGALBOS SKYRIUS

Vedėja Janina Buterlevičiūtė

Personalas:

Skyriuje dirba 34 darbuotojai, iš viso 26,25 etato: 7,25 et. – gydytojų, 10 et. – slaugytojų, 6 et. – slaugytojų padėjėjų, 3 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – vykdyti planinę pacientų hospitalizaciją į stacionarą, organizuoti ir visą parą teikti būtinąją medicinos pagalbą pacientams bei organizuoti gydytojų-konsultantų darbą NVI.



5 pav. Pacientų hospitalizacijų į klinikinius skyrius skaičius

Neplanine tvarka 2017 metais į NVI Priėmimo-skubios pagalbos skyrių kreipėsi 963 pacientai, iš jų 277 pacientai paguldyti į klinikinius skyrius, likusiems suteiktos ambulatorinės paslaugos. Taip pat skyriaus specialistai konsultuoja pacientus klinikiniuose skyriuose, iš viso buvo 1310 iškvietimų. Kituose gydymo įstaigose NVI specialistai konsultavo 46 pacientus.

Metų inovacija:

Nuo 2017 m. rugsėjo 1 d. skyriuje pradėjo veikti moderni 4 lovų stebėjimo patalpa, kurioje teikiama stebėjimo paslauga onkologiniams pacientams. Šia paslauga jau pasinaudojo 143 pacientai.

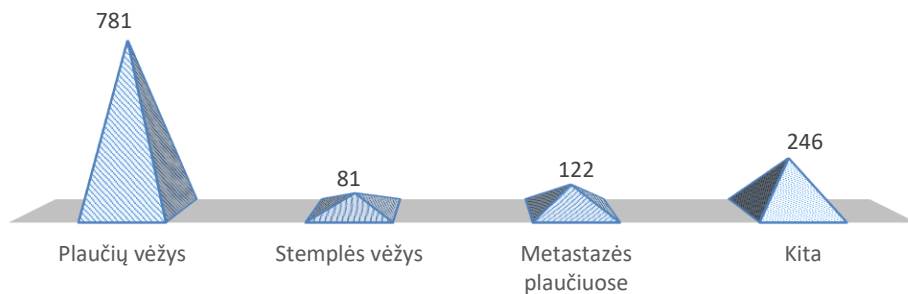
KRŪTINĖS CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėjas Renatas Aškinis

Personalas:

Skyriuje dirba 22 darbuotojai, iš viso 22,50 etato: 5,5 et. – gydytojų, 11,75 et. – slaugytojų, 3,0 et. – slaugytojų padėjėjų, 2,25 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – krūtinės ligų chirurginis bei konservatyvus gydymas (plaučių, stemplės, tarpuplaučio, krūtinės sienos patologijos diagnostika ir gydymas). Skyriuje gydyta 1230 pacientų, iš jų 1104 (89,8%) dėl piktybinės patologijos, atliktos 753 operacijos.



6 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

- ❖ Nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV) imuninės mikroaplinkos ir egzosomų analizė ir jos prognozinė bei predikcinė vertė (2016 – 2020 m., vadovas – S. Cicėnas).
- ❖ Veiksnių, darančių įtaką plaučių vėžiu sergančių moterų gydymo veiksmingumui, tyrimas (2013 – 2018 m., vadovas – A. Krasauskas).
- ❖ Onkogeninių tipų žmogaus papilomos virusų ir kai kurių navikiniam procesui darančių įtaką genų polimorfizmo reikšmė onkologinių pacientų terapijos efektyvumui (2014–2018 m., konsultantas S. Cicėnas).

Skyriaus mokslininkai parengė 5 mokslines publikacijas, pristatė 5 pranešimus tarptautinėse konferencijose. Taip pat organizavo 9-ąją Europos regioninę konferenciją krūtinės onkologijos klausimais: „Naujos gydymo ir diagnostikos strategijos – nuo mokslinio tyrimo iki klinikinio pritaikymo“ (2017 m. birželio 16–17 d.)

Metų inovacija:

Atnaujinta vaizdinimo ir operacinių instrumentų įranga, įsigyti endoskopiniai siuvimo aparatai, skirti vaizdo torakoskopinėms (VATS) operacijoms atlikti.

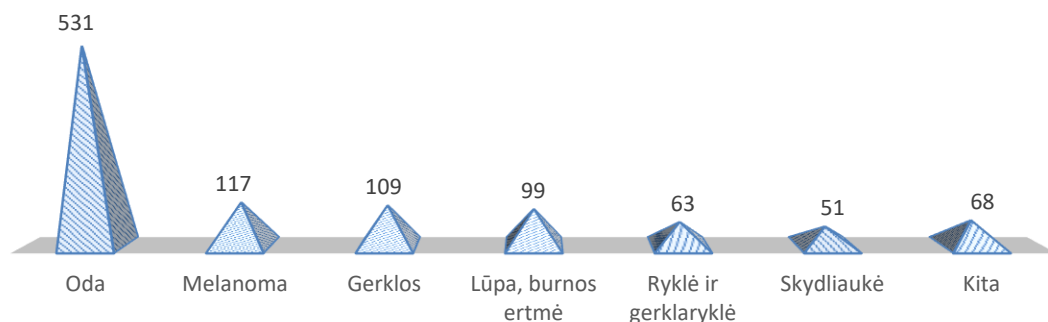
LOR, GALVOS IR KAKLO CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS SU LAZERINĖS IR FOTODINAMINĖS TERAPIJOS POSKYRIU

Vedėja – Jolita Gibavičienė

Personalas:

32 darbuotojai, 25 etatai: 7,25 et. – gydytojų, 11,75 et. – slaugytojų, 3,75 et. – slaugytojų padėjėjų, 1,25 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – galvos ir kaklo bei odos patologijos diagnostika, gydymas, šiuolaikinių gydymo metodų tobulinimas ir įtraukimas į klinikinę praktiką. Skyriuje gydyti 1258 pacientai, iš jų 1038 (78 %) dėl piktybinės navikinės patologijos, iš viso buvo atliktos 949 operacijos.



7 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

❖ Projekto „Vėžio audinių genomo atlasas“ fragmento: „Onkogeninių tipų žmogaus papilomos virusų ir kai kurių navikiniam procesui darančių įtaką genų polimorfizmo reikšmė onkologinių pacientų terapijos efektyvumui“ tyrimas. (2014 01 15–2018 12- 31, tyrėjai gydytojai: A. Bunikis, I. Mackevičienė, V. Čepulis, J. Gibavičienė, L. Pocius.).

Skyriaus mokslininkai pristatė 6 žodinius pranešimus tarptautinėse konferencijose. Taip pat organizavo renginį „**Burnaryklės vėžio žinomumo mėnuo**“, kurio tikslas – skatinti reguliariai tikrintis ir didinti šios onkologinės ligos žinomumą. Visą vasario mėnesį NVI buvo konsultuojami Lietuvos gyventojai, kurie įtaria burnos vėžio simptomus, patikrinta 50 pacientų. Vykdyta ekspertinė veikla nagrinėjant SAM atsiųstas pacientų skundų bylas (2 dalyvavimai, J. Gibavičienė) ir rengiant protezavimo po išplėstinės burnos ertmės rezekcijos tvarką (J. Gibavičienė).

Metų inovacijos:

- Vienmomentė veidinio nervo rekonstrukcija *n. thoracodorsalis*, *n. massetericus*;
- Burnos ertmės rekonstrukcija *m. pectoralis* ir kitais lopais,
- Žandikaulių 3D modelių ir chirurginių gidų naudojimas,
- Defektų rekonstrukcija laisvu vaskuliarizuotu klubakaulio ir šėvikaulio lopu

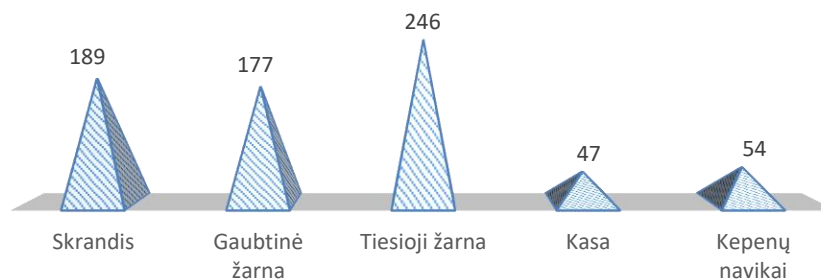
BENDROSIOS IR ABDOMINALINĖS CHIRURGIJOS SKYRIUS SU ENDOSKOPINIŲ TYRIMŲ GRUPE

Vedėjas dr. (HP) Eugenijus Stratilatovas

Personalas:

Skyriuje dirba 53 darbuotojai, iš viso 46,5 etato: 11 et. – gydytojų, 24,25 et. – slaugytojų, 8,75 et. – slaugytojų padėjėjų, 2,5 et. – kito personalo. Endoskopinių tyrimų grupėje dirba 11 darbuotojų, iš viso 11,75 et., iš kurių 4,25 et. – gydytojų, 6 et. – slaugytojų, 1,5 et. – kito personalo. *Vyresnioji ordinatorė – gyd. Inga Kildušienė.*

Pagrindinė veikla – virškinamojo trakto, peritoninių ir kitų navikų diagnostika ir chirurginis gydymas bei visų lokalizacijų diagnostinė endoskopija. Skyriuje gydyti 1552 pacientai, iš jų – 1043 dėl piktybinės navikinės patologijos. Iš viso atlikta 1432 operacijos. Endoskopinių tyrimų grupėje atlikta 4814 diagnostinių ir gydomųjų procedūrų.



8 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

- ❖ Ligonių, sergančių tiesiosios žarnos vėžiu (TŽV), gyvenimo kokybės ir pooperacinių komplikacijų likvidavus apsauginę ileostomą palyginimas praėjus 4 ar 12 savaičių po tiesiosios žarnos rezekcijos. (2012 m., E. Stratilatovas)
- ❖ Ankstyvo ir infiltruojančio *muscularis propria* skrandžio vėžio plitimo limfiniuose mazguose prognozinį rodiklių paieška ir gydymo optimizavimo galimybės (2017 m., R. Baušys)
- ❖ Tarptautinis perspektyvus stebėsenos kohortinis tyrimas optimaliam storosios žarnos rezekcijos ilgiui ir centriniam radikalumui nustatyti esant gaubtinės žarnos vėžiui (T-REX). (2016–2018 m., A. Dulskas)
- ❖ Atsitiktinių imčių klinikinis tyrimas patologinio atsako trukmei po radioterapijos esant tiesiosios žarnos vėžiui įvertinti. (2017 m., A. Dulskas)
- ❖ Tarptautinis stebėsenos klinikinis tyrimas pooperacinio žarnų nepraeinamumo ir jo gydymo nustatymui po kolorektalinių operacijų (IMAGINE), (2017 m., A. Dulskas).

Skyriaus mokslininkai parengė 19 mokslinių publikacijų, pristatė 1 stendinį ir 5 žodinius pranešimus konferencijose. Taip pat dalyvavo SAM ekspertinėje veikloje ruošiant gaubtinės ir

tiesiosios žarnos diagnostikos ir gydymo metodų gydymo standartus bei Akreditavimo tarnybos prie SAM atliekamame ekspertiniame atvejų nagrinėjime pagal pateiktus pacientų skundus. (E. Stratilovas). Endoskopinių tyrimų grupės specialistai 2017 04 21 surengė seminarą, kurio metu pristatytas radijo dažnio abliacijos (RDA) generatorius *BarrxFlex* ir visa endoskopinės abliacijos metu naudojama įranga.

Metų inovacija:

Laparoskopinės žarnyno ir skrandžio operacijos ir balioninė endoskopinė dilatacija

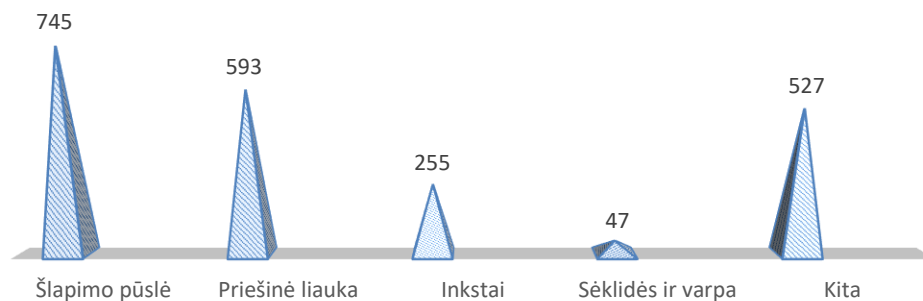
ONKOUROLOGIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Albertas Ulys

Personalas:

Skyriuje dirba 35 darbuotojai, iš viso 35,125 etato: 8,375 et. – gydytojų, 18,75 et. – slaugytojų, 6 et. – slaugytojų padėjėjų, 2 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – šlapimo sistemos ir vyrų lyties organų piktybinių navikų diagnostika ir gydymas bei pažangių metodikų diegimas į praktiką. Skyriuje iš viso gydyti 2167 pacientai, iš jų 1652 dėl onkologinės patologijos. Atlikta 1618 atvirų, laparoskopinių ir mikroinvasinių chirurginių operacijų.



9 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Metų inovacijos:

- Diagnostikoje – genetinė diagnostika (*BRC1* mutacija, *PCA3*), radiologiniais metodais gaunamų vaizdų suliejimas.
- Chirurgijoje – laparoskopinės radikalios cistoprostatektomijos.

Mokslinė veikla:

❖ Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikiai stebėsenai atlikti ir gydymui individualizuoti (2016–2018 m., vadovas – F. Jankevičius)

❖ 3D ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinio žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį (2016–2021 m., vadovas – A. Vėželis)

❖ A.S.I.N. – aktyviai stebimų inkstų navikų studija (2017–2026 m., vadovas – A. Ulys, A. Žalimas)

❖ I.A.L.P.O.S studija – imunologiniai atvirų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai (2017–2020 m., vadovas – F. Jankevičius, tyrėjas – P. Bosas)

❖ Tuberozinės sklerozės kompleksu sergančių vaikų ir suaugusiųjų genetinės įvairovės ir genotipo – fenotipo koreliacijos epidemiologinis tyrimas (2017–2027 m., vadovai – R. Čerkauskienė, A. Ulys, A. Patašius)

❖ Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimas (2014–2019 m., pagrindiniai tyrėjai – Ž. Gudlevičienė, A. Ulys. Tyrėjai: Biobanko mokslininkai, gydytojai urologai – A. Patašius, Ž. Kardelis, A. Kulboka, A. Sruogis, A. Vėželis)

❖ Prostatos vėžiu sergančių pacientų kaulų masės mažėjimo tyrimas (2016–2020 m., pagrindinis tyrėjas – M. Kinčius)

❖ Pacientų, sergančių didelės rizikos lokaliai išplitusiu (cT3N0) prostatos vėžiu, 3 metų trukmės androgenų deprivacijos terapijos (ADT) sukulto kaulų masės mažėjimo tyrimas (2015–2020 m., pagrindinis tyrėjas – Ž. Kardelis. Tyrėjai – A. Ulys, A. Kulboka, A. Sruogis, A. Vėželis)

❖ Prostatos vėžio diagnostika (protokolo Nr. 2015-PVD, 2015-06-20). (2015–2018 m., pagrindinis tyrėjas – J. Gagilas. Atsakingas tyrėjas – A. Ulys. Tyrėjai – A. Zykus, S. Žilys.)

❖ Atviras vienos grupės leuprolido mesilato injekcinės suspensijos (LMIS 25 mg) veiksmingumo, saugumo ir farmakokinetikos tyrimas prostatos vėžiu sergančiųjų atžvilgiu (2017–2018 m., pagrindinis tyrėjas – F. Jankevičius. Tyrėjai – A. Ulys, Ž. Kardelis, D. Šlaitas).

Skyriaus mokslininkai paskelbė 13 straipsnių moksliniuose leidiniuose, pristatė 8 stendinius pranešimus tarptautinėse konferencijose, dalyvavo ekspertinėje veikloje: gydytojas P. Bosas III Europos urologų konferencijoje, skirtoje Baltijos šalims, buvo laparoskopinės praktinės mokyklos vadovas; gyd. M. Kinčius yra Lietuvos bioetikos komiteto ekspertas nuo 2015 m. 2017 m. suorganizuoti 5 renginiai:

❖ „Laparoskopija Onkologijoje. Prostatos gydymo naujovės“ – konferencija, 2017 m. lapkričio 9 d., NVI

❖ „2017 m. prostatos vėžio gydymo aktualijos“ – konferencija, 2017 m. gruodžio 27 d., Vilnius

❖ "Ultragarsinė ir radiologinė diagnostika 2017" – LUD konferencija

❖ "Ultragarsinės diagnostikos vasaros mokykla: teorija ir praktika" – tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija

❖ „4th Baltic meeting in conjunction with the EAU“, Vilnius 25th March 2017. Kongreso metu įvykusio jaunųjų mokslininkų geriausio pranešimo konkurse pirmąją vietą laimėjo gydytojo urologo Aušvydo Patašiaus pranešimas „Modernus požiūris į paveldimą prostatos vėžį“, o dr. Mariaus Kinčiaus stendinis pranešimas „Gelbstinti spindulinę terapiją po radikalios prostatektomijos“ apdovanotas *Karlo Storzo* geriausio stendinio pranešimo nominacijoje, klinikinių tyrimų grupėje.

Metų įvykis:

Skyriui suteiktas Europos urologų asociacijos (EAU) ir Europos urologų tarybos (EBU) Prostatos vėžio kompetencijos centro sertifikatas



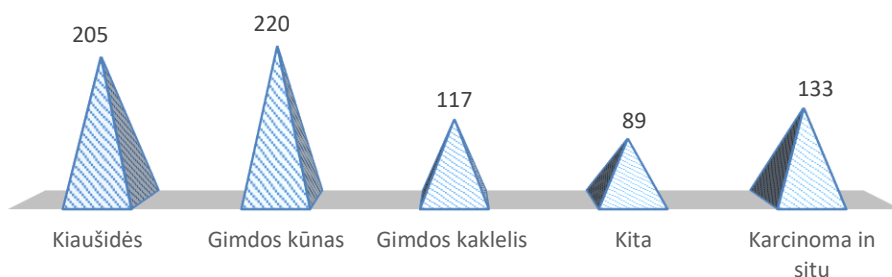
ONKOGINEKOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėja gyd. Rūta Čiurlienė

Personalas:

31 darbuotojas, 31,5 etato: 6,25 et. – gydytojų, 17 et. – slaugytojų, 6 et. – slaugytojų padėjėjų, – 2,25 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – chirurginis piktybinių ginekologinių ligų gydymas. Skyriuje gydėsi 1254 pacientės, iš jų 764 buvo sergančios piktybiniais navikais. 2017 metais atliktos 458 atviros operacijos, 208 laparoskopinės, dienos stacionare atliktos 457 chirurginės intervencijos (gimdos kaklelio konizacijos, histeroskopijos ir kt.)



10 pav. Pagrindinės gydytų pacienčių vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

- ❖ Predikcinių biožymenų intraperitoninei chemoterapijai taikyti pacientėms, sergančioms išplitusiu kiaušidžių vėžiu, paieška“ (inicijuotas biomedicininis tyrimas). (2017 m., R. Čiurlienė)
- ❖ Biožymenų paieška gimdos ertmės nuoplovoje kiaušidžių ir vėžio diagnostikai ir predikcijai atlikti (inicijuotas biomedicininis tyrimas) (2017 m., R. Čiurlienė)
- ❖ Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo programa (2014 m., tyrėjas – K. Žilinskas.)

Metų inovacijos:

- Radikali laparoskopinė histerektomija kartu atliekant radikalią dubens limfonodektomiją;
- Vezikovagininės fistulės plastika panaudojant taukinės lopą.
- Intraperitorinė chemoterapija implantuojant PORT kateterį, pacientėms sergančioms kiaušidžių vėžiu.

KRŪTIES LIGŲ CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėjas prof. habil. dr. V. Ostapenko

Personalas:

Skyriuje dirba 26 darbuotojas, iš viso 26,5 etatų: 4,75 et. – gydytojų, 14,25 et. – slaugytojų, 5 et. – slaugytojų padėjėjų, – 2,5 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – gydomas krūties vėžys bei gerybinės ikinavikinės krūčių ligos. Skyriuje gydėsi 1174 pacientės, atliktos 1087 operacijos, iš kurių dėl piktybinių krūties navikų – 783.

Mokslinė veikla:

❖ Tarptautinis COST veiklos projektas „European platform for outcomes research into perioperative interventions during surgery for cancer“ Vadovė – dr. D. Schveigert, pavaduotojai – prof. V. Ostapenko, dr. R. Briedienė, dokt. J. Fadejeva, gyd. A. Ostapenko, gyd. V. Lukoševičienė

❖ Mokslinis projektas „Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimas“ (vykdomas nuo 2015 m., pagrindinis tyrėjas – V. Ostapenko)

❖ Mokslinis projektas „Biologinių žymenų prognozinė svarba ir šių žymenų pokyčiai priklausomai nuo taikytos anestezijos, sergant trejopai neigiamu krūties vėžiu“ (vykdomas nuo 2016 m., dalyvis-konsultantas – V. Ostapenko)

Skyriaus mokslininkai publikavo 6 straipsnius moksliniuose leidiniuose, parengė 8 žodinius pranešimus tarptautinėse konferencijose, suorganizavo renginį: tarptautinę mokslinę- praktinę konferenciją „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“ (2017 m. gegužės mėn., Vilniuje).

Dr. D. Gudavičienė vykdė ekspertinę veiklą:

- Kursai, mokymai: *Breast Cancer: Oncologic and reconstructive surgery and web event. European Institute of Oncology, IEO, Milan, Italy, 2017-03 21–22.*
- *Workshop on the Implementation of EU Guidelines for Quality Assurance of Population-Based Breast Screening Programmes, 27–28 February 2017 in Skopje, Macedonia, expert.*
- *Cancer Policy Advisor meeting on 26th October Warsaw, Poland, advisor.*

Metų inovacijos:

- Krūties odos lopų rotacija, plastika Grisotti, Omega, „J“ ir „L“ mamoplastika;
- Įdiegta nauja krūties rekonstrukcijos metodika, naudojant 15 cm Mesh.

ANESTEZIOLOGIJOS, REANIMACIJOS IR OPERACINĖS SKYRIUS

Vedėjas dr. Renatas Tikuišis

Personalas:

Skyriuje dirba 118 darbuotojų, 134,375 etato: 24,75 et. – gydytojų, 71,875 et. – slaugytojų, 27,5 et. – slaugytojų padėjėjų, 10,25 et. – kitų darbuotojų.

Pagrindinė veikla – operacinių veiklos užtikrinimas, anestezijos ir operacinio skausmo kontrolė, intensyvi pacientų slauga. Skyriuje per metus gydėsi 6662 pacientai, atliktos 6055 operacijos ir 8750 anestezijų.

Darbas vyksta 11 Anesteziologijos, reanimacijos ir operacinės skyriaus moderniai įrengtų operacinių, Endoskopijų ir Angiografijų kabinetuose bei Onkourologijos, Brachiterapijos skyrių operacinėse. Reanimacijoje funkcionuoja 12 lovų, yra moderni monitoravimo sistema.

Mokslinė veikla:

❖ Biologinių žymenų prognozė svarba ir šių žymenų pokyčiai priklausomai nuo taikytos anestezijos, sergant trejopai neigiamu krūties vėžiu“ (2016–2021 m., pagrindinė tyrėja – Vaida Lukoševičienė)

Skyriaus mokslininkai publikavo 1 straipsnį moksliniame leidinyje, pristatė 1 žodinį pranešimą ultragarsinės diagnostikos vasaros mokykloje.

Metų inovacija:

- TAP (*transversus abdominis plane*) blokados pritaikymas urologinių ir ginekologinių operacijų metu.

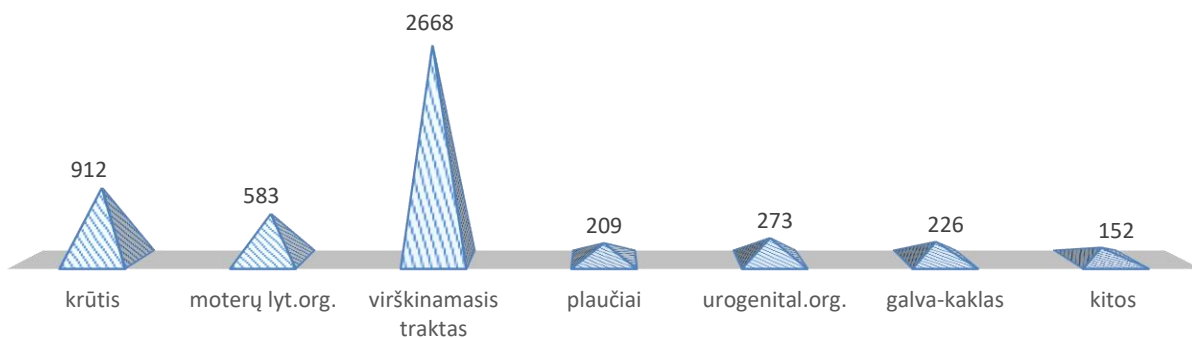
CHEMOTERAPIJOS SKYRIUS SU DIENOS STACIONARU

Vedėja dr. Birutė Brasiūnienė

Personalas:

Skyriuje dirba 46 darbuotojai, iš viso 47,25 etatai: 11,25 et. – gydytojų, 24,5 et. – slaugytojų, 6 et. – slaugytojų padėjėjų, 5,5 et. – kito personalo

Pagrindinė veikla – visų lokalizacijų neoadjuvantinė, perioperacinė, adjuvantinė chemoterapija ir biologinė terapija. Iš viso skyriuje 2017 m. gydėsi 5367 pacientai, iš jų stacionare – 2816, atliktos 25268 procedūros. Aktyviai dirbama gerinant psichoonkologinės pagalbos teikimą ligoniams ir jų artimiesiems.



11 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

- ❖ SAUL tyrimas. Atezolizumam (2016–2018 m., pagrindinė tyrėja – B. Brasiūnienė)
- ❖ SOTION SP005 tyrimas (2016–2018, pagrindinė tyrėja – J. Asadauskienė)
- ❖ Autologinių dendritinių ląstelių preparato kiaušidžių vėžio gydyti sukūrimas ir klinikiniai tyrimai (dr. B. Brasiūnienė, dr. L. Daukantienė, dr. E. Baltruškevičienė)
- ❖ Notch signalinio kelio galima prognozinė bei predikcinė vertė gimdos kūno vėžio atveju (N. Lachej)
- ❖ Nesmulkiaūstelinio plaučių vėžio imuninės mikroaplinkos analizė ir jos svarba operuotų IB–IIIA stadijos pacientų išgyvenamumui. (J. Bublevič)

Skyriaus mokslininkai parengė 10 publikacijų moksliniuose leidiniuose, pristatė 5 stendinius ir 16 žodinių pranešimų konferencijose, vykdė ekspertinę veiklą Bioetikos komitete prie SAM, dalyvavo atliekant klinikinių tyrimų ekspertizes (J. Asadauskienė), dalyvavo Sveikatos apsaugos ministerijos ir

Valstybinės ligonių kasos posėdžiuose sisteminio gydymo reglamentavimo klausimais (dr. B. Brasiūnienė). Suorganizavo 4 renginius:

- ❖ Respublikinę mokslinę-praktinę klinikinę konferenciją „Toksiniis priešnavikinių vaistų poveikis ir jo sukeltų komplikacijų gydymas“, 2017 m. kovo 31 d., Vilnius
- ❖ Respublikinę mokslinę-praktinę klinikinę konferenciją „Odos vėžio ir odos melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“, 2017 m. lapkričio 10 d. Vilnius
- ❖ Apvalaus stalo diskusiją: „Paciento kelio nuo vėžio diagnozės ir BRCA mutacijų nustatymo iki individualizuoto gydymo parinkimo optimizavimas“. Dalyvavo gyd. onkologai chemoterapeutai, genetikai, ginekologai, 2017 m. rudenį

Metų inovacijos:

- Įsigyta chemoterapijos metu plaukus išsaugantis 2 vietų įrenginys "Paxman orbis" (galvos odos šaldymo sistema);
- Ženkliai praplėstas dienos stacionaro poskyris – nuo 26 iki 35 vietų.

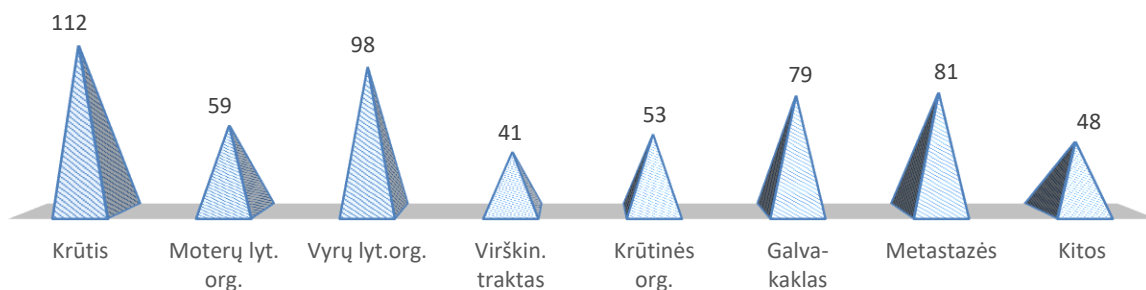
ONKOLOGINĖS RADIOTERAPIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Arvydas Burneckis

Personalas:

Skyriuje dirba 34 darbuotojai, iš viso 32 etatai: 8,75 et. – gydytojų, 15 et. –slaugytojų, 6 et. – slaugytojų padėjėjų, 2,25 et. – kito personalo

Pagrindinė veikla – chemoradioterapija, spindulinė taikinių terapija, spindulinių reakcijų ir vėlyvų komplikacijų gydymas. Iš viso skyriuje gydėsi **571** onkologinis pacientas, spindulinį gydymą gavo 523 pacientai.



12 pav.: Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

❖ Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir *in vivo* konfokalia atspindžio mikroskopija(2017– 2025 m., J. Kišonas, M. Grybauskas, A. Burneckis)

❖ Atsitiktinių imčių klinikinis tyrimas patologinio atsako trukmei po radioterapijos esant tiesiosios žarnos vėžiui įvertinti(2017–2025 m., A. Dulskas, E. Šileika, A. Burneckis).

❖ Analizuojami gelbstinčiosios radioterapijos 10 metų prostatos vėžio spindulinio gydymo duomenys (A. Vidrinskaitė)

❖ Didelės ir vidutinės rizikos priešinės liaukos navikų simultaniškai integruotos hipofrakcionuotos dozės išorinė moduliuto intensyvumo spindulinė terapija

❖ Funkcinio vaizdinimo tyrimų svarba konservatyviai gydytiems plaučių vėžiu sergantiems pacientams.

Skyriaus mokslininkai parengė 1 mokslinę publikaciją, pristatė 3 žodinius pranešimus mokslinėse konferencijose.

Metų inovacija:

- Skyriuje pradėta taikyti plaučių, kaulų metastazių stereotaksinė metodika

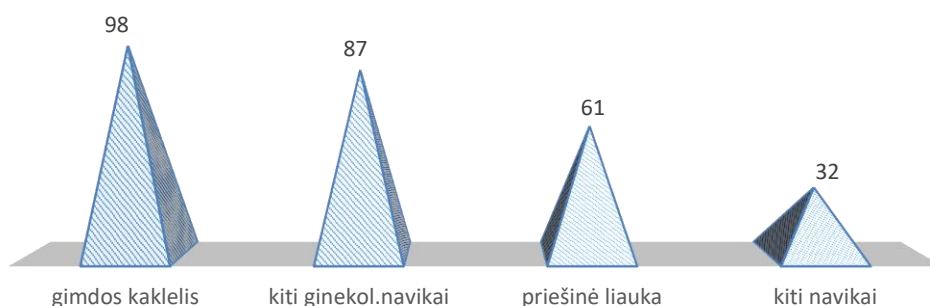
BRACHITERAPIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Ernestas Janulionis

Personalas:

Skyriuje dirba 22 darbuotojai, iš viso 20 etatų: 3 et. – gydytojų, 8 et. – slaugytojų, 3 et. – radiologijos technologų, 4,25 et – slaugytojų padėjėjų, 3 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – didelės (HDR) ir mažos (LDR) dozės galios brachiterapija. Skyriuje gydėsi 355 pacientai, iš jų 278 taikyta brachiterapija.



13 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Mokslinė veikla:

❖ Vidutinės rizikos priešinės liaukos vėžio aukštos dozės galios brachiterapijos ir suderinto spindulinio gydymo efektyvumo ir saugumo palyginimas: atsitiktinių imčių perspektyvinis pakankamumo tyrimas (2017–2020, vadovas E. Janulionis).

Skyriaus mokslininkai parengė 1 publikaciją Lietuvos recenzuojamuose periodiniuose mokslo leidiniuose bei 1 standinį pranešimą Baltijos medicinos fizikų konferencijoje. Dr. E. Janulionis yra žurnalo "Lietuvos sveikata" redakcinės kolegijos narys ir žurnalo „Journal of Contemporary Brachytherapy“ redakcinės kolegijos narys.

Metų inovacija:

Įdiegta intraaudininė parametru brachiterapija.

IŠORINĖS SPINDULINĖS TERAPIJOS SKYRIUS

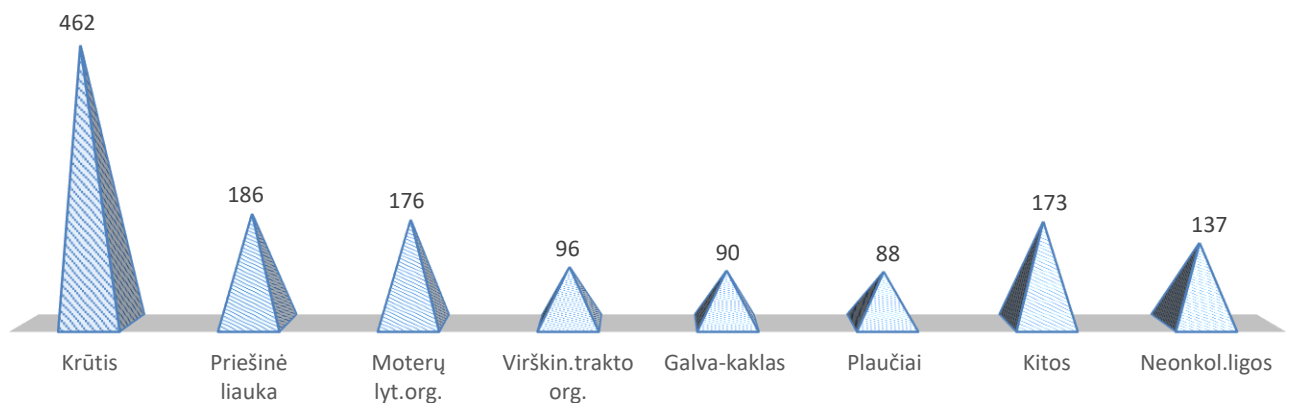
Vedėjas dr. Darius Norkus

Personalas:

Skyriuje dirba 31 darbuotojas, 35,5 etato: 8,0 et. – gydytojų, 21 et. – radiologijos technologų, 1 et. – slaugytojų, 5,5 et. kitų.

Pagrindinė veikla – išorinė 2D, 3D, IMRT, IGRT spindulinė terapija bei rentgeno terapija.

Skyriuje gydėsi 1408 pacientai. Skyriaus mokslininkai parengė 1 straipsnį.



14 pav. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

Metų inovacijos:

- Stereotaksinė abliacinė oligometastazių spindulinė terapija (SABR);
- Galvos smegenų navikų radiochirurgija (SRS).

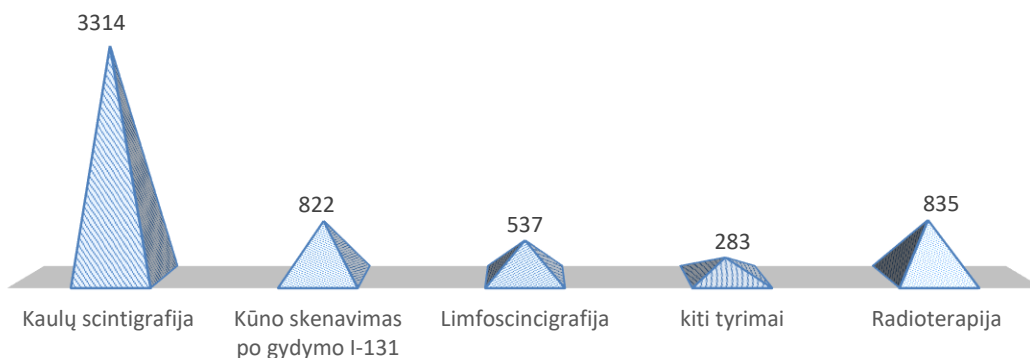
BRANDUOLINĖS MEDICINOS SKYRIUS SU TERAPIJOS POSKYRIU

Vedėjas gyd. Sigita Tiškevičius

Personalas:

Skyriuje dirba 23 darbuotojai, 27,25 etatų, iš jų 4,25 et. – gydytojų, 8,0 et. –slaugytojų ir 7,25 et. – radiologijos technologų, 7,25 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – diagnostiniai branduolinės medicinos tyrimai (kaulų, inkstų, skydliaukės, prieskydinių liaukų, PSMA scintigrafija, sarginių limfmazgių vaizdinimas) bei onkologinių pacientų gydymas radioizotopais. Skyriuje 2017 m. atlikta 4956 diagnostiniai branduolinės medicinos tyrimai, atlikti 752 gydymo kursai, tarp jų 131 kursai skydliaukės vėžiu sergantiems pacientams, 83 gydymo kursai radžiū-223 priešinės liaukos vėžiu sergančiam pacientams. Skyriaus mokslininkai pristatė 3 žodinius pranešimus mokslinėse konferencijose.



15 pav. Pagrindiniai kiekybiniai veiklos rodikliai, procedūrų skaičius

Metų inovacija:

Pirmą kartą Lietuvoje atliktas PSMA vaizdinimas pacientams, sergantiems prostatos vėžiu. Vaizdinimas atliekamas pacientams, dalyvaujantiems NVI klinikiniame tyrime „Vidutinės rizikos priešinės liaukos vėžio aukštos dozės galios brachiterapijos monoterapijos ir suderinto spindulinio gydymo efektyvumo ir saugumo palyginimas: atsitiktinių imčių perspektyvinis pakankamumo tyrimas.“

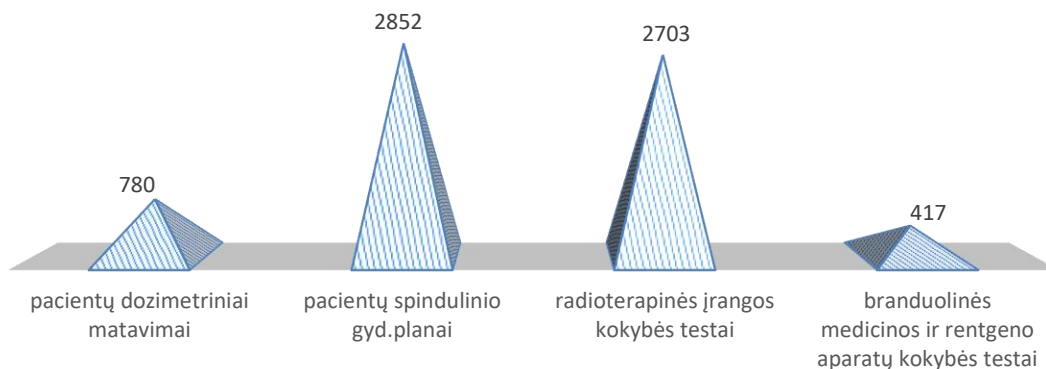
MEDICINOS FIZIKOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Jonas Venius

Personalas:

Skyriuje dirba 13 darbuotojų, iš viso 16,0 etatų: 14 et. – medicinos fizikų, 1,0 et. – radiologijos technologų, 1,0 et. – kito personalo.

Pagrindinė veikla – diagnostinių bei terapinių aparatų kasdienė priežiūra, procedūrų kokybės užtikrinimas bei spindulinio gydymo planavimas apskaičiuojant jonizuojantįjį spindulinį pluoštą ir pasiskirstymą kūne. Veikla paremta ALARA principu – kuo mažesnė dozė sveikiems audiniams.



16 pav. Pagrindiniai medicinos fizikų veiklos rodikliai

Mokslinė veikla:

Skyriaus mokslininkai publikavo 4 straipsnius moksliniuose leidiniuose, parengė 2 žodinius ir 1 stendinį pranešimus mokslinėse konferencijose, dr. Jonas Venius yra žurnalo "Lithuanian Journal of Physics" recenzentas.

Metų inovacija:

Pradėta taikyti spindulinio gydymo planų standartizavimo ir kokybės užtikrinimo programa „RapidPlan™“.

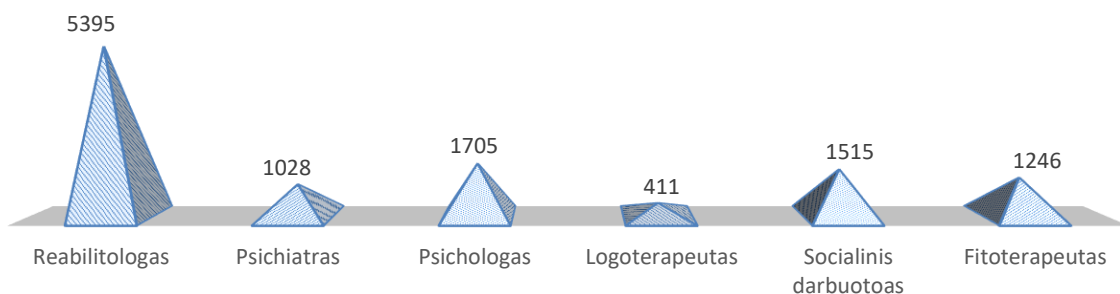
FIZINĖS MEDICINOS IR REABILITACIJOS SKYRIUS

Vedėja gyd. Nomeda Vaitiekūnaitė

Personalas:

Skyriuje dirba 24 darbuotojai, 22,85 etato: 3 et. – gydytojų, 2 et. – psichologų, 13,05 et – reabilitacijos specialistų, – 2 et. – socialinių darbuotojų, 2,75 et. – kitų pareigybių.

Pagrindinė veikla – onkologinių pacientų reabilitacija po specifinio gydymo. Skyriuje gydyti 3893 pacientai, iš viso atlikta 12211 kineziterapinių procedūrų, 3199 – fiziotherapinės procedūros bei 8641 masažas.



17 pav. Konsultacijų skaičius pagal pareigybes

Skyriaus mokslininkai publikavo 6 straipsnius moksliniuose leidiniuose, pristatė 4 pranešimus mokslinėse konferencijose Lietuvoje ir užsienyje, vadovavo 6 studentų ir 1 doktorantūros studijų darbams, skyriuje praktiką atliko 10 įvairių specialybių studentų. Giedrė Bulotienė yra NVI projekto „HIPEC studijos“, kurios metu tiriami skrandžio vėžiu sergantys ligoniniai, darbo grupės narė.

NVI PROJEKTINĖ VEIKLA

Nacionalinis vėžio institutas vykdo projektus, finansuojamus ES struktūrinių fondų, valstybės biudžeto, įvairių kitų nacionalinių ar tarptautinių programų ir fondų lėšomis. 2017 m. NVI vykdyti 28 projektai (5 baigti ir 23 pradėti/tęsimi).

Eil. Nr.	Projektų grupė/programa	2017 m.
1.	Mokslininkų grupių projektai (LMT)	4
2.	„Sveikas senėjimas“ (LMT)	2
3.	Tarpvalstybiniai, tarpvyriausybinių bendradarbiavimo projektai (Latvija, Kinija, Šveicarija, Baltarusija, COST) (LMT)	3
4.	Konkursinė doktorantūra (LMT)	7
5.	2007–2013 m. ES struktūrinių fondų remiami projektai	4
6.	Tarptautiniai projektai	4
7.	Kiti projektai	4
	Iš viso	28

UŽBAIGTI MOKSLO PROJEKTAI

Eil. Nr.	Projekto pavadinimas, Nr.	Projekto vadovas	Įgyvendinimo laikotarpis	Gauta parama (tūkst. Eur)
1.	Smegenų navikų prognozinių veiksnių ir ankstyvo gydymo atsako įvertinimas vaizdiniais biožymenimis, Nr. MIP-015/2014	E. Aleknavičius	2014 – 2017	83,03
2.	Paramos mokslinei išvykai skyrimo sutartis Nr. S-KEL-17-364 (2017-08-10) Paraiškos registracijos Nr. P-KEL-17-417	D. Schveigert	2017	0,68
3.	Europos gairės dėl visa apimančios vėžio kontrolės pagerinimo (CANCON)	B. Aleknavičienė	2014 – 2017	62,8

4.	Nacionalinės vėžio kontrolės programos įgyvendinimo kokybės gerinimas, Nr. HR 14 IB SO 01	N. E. Samalavičius	2016 – 2017	174,3
5.	Gydomųjų priešvėžinių vakcinų efektyvumo tyrimas eksperimentiniuose pelių modeliuose	V. Pašukonienė	2015 – 2017	-
Iš viso:				320,8

TĘSIAMI MOKSLO PROJEKTAI

Eil. Nr.	Projekto pavadinimas, Nr.	Projekto vadovas	Įgyvendinimo laikotarpis	Gauta parama (tūkst. Eur)
1	Cirkuliuojančių miRNR, susijusių su vėžio progresavimu, nustatymas gydymo veiksmingumui vertinti ir ligos eigai prognozuoti, Nr. MIP-104/2015	N. E. Samalavičius	2015–2018	99,92
2	Nanodalelių ir sunkiųjų metalų toksiškumo žuvims mechanizmų tyrimas ontogenezės laikotarpiu, Nr. MIP-108/2015	R. Rotomskis (NVI)	2015–2018	99,99 (NVI 30,9)
3	Šiuolaikinės technologijos naviko kompleksiniam tirti, Nr. S-MIP-17-54	S. Jarmalaitė	2017 – 2020	99,95 Eur (NVI – 53,49 Eur)
4	Naujos provaistų aktyvinimo sistemos vėžio genoterapijoms atlikti, Nr. SEN-07/2015	A. Darinskas (NVI)	2015–2018	199,92 (NVI 29,58)
5	Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikiai stebėsenai atlikti ir gydymui individualizuoti, Nr. SEN-9/2016	F. Jankevičius	2016–2018	139,1 (NVI 83,34)
6	Skirtingų dydžių bakteriofaginės kilmės dsRNR imunomoduliuojančios savybės ir jų panaudojimas kaip vakcinų adjuvantų, Nr. TAP-LLT-15-028	V. Pašukonienė	2016–2018	67,42
7	<i>The European upconversion network – from the design of photon-upconverting nanomaterials to biomedical applications.</i> Veikla CM1403	R. Rotomskis (NVI)	2014–2018	Lėšų institucijai neskiriama
8	<i>European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer.</i> Veikla CA15204	D. Stančiūtė, V. Ostapenko (NVI)	2016–2020	Lėšų institucijai neskiriama

9	Paramos mokslinei išvykai skyrimo sutartis Nr. S-KEL-17-364	D.Stančiūtė	2017	0,68
10	G. Kundroto dalyvavimas stažuotėje <i>The Cell Factory</i> BVBA, Belgija. Sutarties Nr. 28V-105, KT2017-145.	G.Kundrotas (stažuotojas)	2017	6,47
11	Vėžiu sergančių pacientų savižudybių prevencija. Literatūros apžvalga. Nr. 09.3.3-LMT-K-712-03-0022	G.Bulotienė	2017–2018	2,84
12	Onkogeninių tipų žmogaus papildomos virusų ir kai kuriems navikiniam procesams darančių įtaką genų polimorfizmo reikšmė onkologinių pacientų radioterapijos efektyvumui (dakt. A. Stumbrytė)	Ž. Gudlevičienė	2013–2017	Lėšos skiriamos VU
13	Notch signalinio kelio galima prognozinė bei predikcinė vertė gimdos kūno vėžio atveju (dakt.N. Lachej)	J. Didžiapetrienė	2014–2018	
14	E3 ubikvitino ligazės: naujų biožymenų paieška agresyvios melanomos taikinių terapijai atlikti (dakt.J. Mozūraitienė)	Ž. Gudlevičienė	2015–2019	
15	Atrankinė mamografinė patikra Lietuvoje: programos eiga ir jos įtaka krūties vėžio epidemiologinės situacijos pokyčiams (dakt. L. Steponavičienė)	G. Smailytė	2015–2019	
16	Imunologiniai atvirųjų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai (dakt. P. Bosas)	F.Jankevičius	2017–2020	
17	Priešinės liaukos vėžio patikros, paremtos PSA tyrimu, efektyvumo analizė (dakt. A. Patašius)	G.Smailytė	2017–2020	
18	<i>In vitro</i> diferencijuotų ir <i>in vivo</i> chemoterapijos, radioterapijos ir krioabliacijos suardyto naviko antigenais aktyvintų dendritinių ląstelių bei farmakologinių moduliacijų DNazėmis reikšmė didinant priešvėžinių DL vakcinų efektyvumą eksperimentinių gyvūnų modeliuose (dakt. K. Žilionytė)	V.Pašukonienė	2017–2020	
19	Pažangios terapijos imuninę sistemą moduliuojantys vaistiniai preparatai vėžiui gydyti, Nr. S-J05-LVPA-K-01-0179	V. Pašukonienė	2017–2019	541,57 Eur; NVI dalis – 67,11 Eur
20	Skyd liaukės folikulinės neoplazijos ir skyd liaukės folikulinės karcinomos molekulinio diagnostikos rinkinio ir metodikos sukūrimas, Nr. J05-LVPA-K-01-0122	K.Sužiedėlis	2017– 2019	513,90; NVI dalis – 53,78 Eur.

21	Biobankų veiklos ir biomedicininio tyrimų tarp Europos ir Afrikos atotrūkio mažinimas, EK sutarties Nr. 654404	Ž. Gudlevičienė	2015–2018	Lėšų išstaiga negauna
22	Spindulinės terapijos paslaugų infrastruktūros modernizavimas Nacionaliniame vėžio institute	K.Vaitiekūnas	2017–2018	4597,94
23	Sveikatos priežiūros kokybės ir prieinamumo gerinimas Nacionaliniame vėžio institute, diegiant inovatyvias technologijas	I.Kairys	2017– 2018	365,24
Iš viso:				5458,71

VALSTYBĖS INVESTICIJŲ PROJEKTAI

Eil. Nr.	Projekto pavadinimas	Lėšos projektams, (tūkst. eurų)		
		2015 m.	2016 m.	2017 m.
1.	Liftų komplekso modernizavimas	185,5	295,8	-
2.	Mokymo ir gydymo efektyvumo didinimas, modernizuojant Didžiąją salę	46,2	-	888,0
3.	Inžinerinio ūkio ir patalpų modernizavimas	-	200,0	-
4.	Linijinio greitintuvo ir programinės įrangos procesams valdyti įsigijimas	-	-	2 000,0
Iš viso:		231,7	495,8	2 888,0

ŪKIO SUBJEKTŲ PARAMA MOKSLINĖMS INICIATYVOMS

Eil. Nr.	Mokslinė iniciatyva	Paramos teikėjas	Suma, tūkst. Eur
2016 m.			
1.	Inkstų vėžio molekulinį žymenų tyrimas ligonių šlapime	„Novartis Pharma Services“ INC	15,0
2.	Nesmulkialąstelių plaučių vėžiu sergančių pacientų EGFR geno mutacijų tyrimai	UAB „AstraZeneca Lietuva“	4,0
3.	3D ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinį žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį	„Ipsen Pharma SAS“ Lietuvos filialas	3,0
Iš viso:			22,0
2017 m.			
4.	Predikciniai kastracijai atsparaus prostatos vėžio žymenys	UAB „Sanofi– Aventis Lietuva“	15,0
5.	Prostatos vėžiu sergančių pacientų stebėsenos sistema	UAB „Bayer“	10,0
6.	Nesmulkialąstelių plaučių vėžiu sergančių pacientų EGFR geno mutacijų tyrimai	UAB „AstraZeneca Lietuva“	5,3
7.	Žmogaus plaučių, storosios žarnos, smegenų navikų vėžinių ląstelių proliferacijai pirminiuose navikuose ir metastazėse potencialiai svarbių miRNR rinkinio nustatymas	VšĮ „Gyvybės ir gamtos mokslų inovacijų centras“	13,3
8.	Prostatos vėžio diagnostika	UAB „Diagnolita“	2,8
9.	Inkstų vėžio molekulinį žymenų tyrimas ligonių šlapime“ ir „Pasirinktų genetinių mutacijų identifikacija gydymui atlikti ir prognozuoti ligos eigą	„Novartis Pharma Services“ INC	57,2
Iš viso:			103,6

DĖMESYS PACIENTUI

VĖŽIO INFORMACIJOS IR KOMUNIKACIJOS SKYRIUS

Vedėja Veronika Mickeičienė

Personalas: 9 darbuotojai, 8 etatai: 1,0 et. – vedėjo, 2,0 et. – specialisto ryšiams su visuomene. 1,0 et. – lietuvių kalbos redaktoriaus, 0,5 et. – prevencinių programų koordinatoriaus, 0,5 et. – specialisto, 1,0 et. – administratoriaus, 1,0 et. – kapeliono, 1,0 et. – medicinos psichologo.

Pagrindinė veikla: visuomenės švietimas onkologijos tematika, psichologinė ir dvasinė pagalba pacientams ir jų artimiesiems, Instituto išorinės ir vidinės komunikacijos organizavimas. Iš viso suorganizuota 30 įvairių akcijų, parodų ir kitų renginių pacientams ir jų artimiesiems.

Vėžio informacijos centras (VIC) tęsia savo veiklą. Kartu su VIC startavo ir 2017 metų „Paciento mokykla“, kurios seminarų metu įvairių sričių specialistai pacientus supažindina su jiems aktualiomis temomis. 2017 m. **organizuota 15** seminarų pacientams ir jų artimiesiems, iš viso dalyvavo 682 asm.

Nuo 2004 m. leidžiamas laikraštis „**Onkologo puslapiai**“, skirtas pacientams, jų artimiesiems ir visiems, kas domisi onkologija. Laikraštis išeina keturis kartus per metus 2000 egz. tiražu. Leidžiant laikraštį bendradarbiaujama su Lietuvos sergančiųjų prostatos vėžiu draugija ir Nacionaline krūties ligų asociacija.

„**Gyvybės mazgas**“ (drauge su Vilniaus dailės akademija, LINDEX (Švedija) bei OMNITEKSU (Lietuva) Tęstinis projektas skirtas taikomos chemoterapijos metu netekusioms plaukų moterims – organizuojamos kūrybinės dirbtuvės pacientėms.

Pagalbos onkologiniams onkologiniams ligoniams asociacija drauge su Nacionaliniu vėžio institutu surengė žymaus Jungtinės Karalystės mokslininko onkologo profesoriaus Robert J. Thomas seminarus medikams ir pacientams. Vizito metu **prof. Robert J. Thomas skaitė paskaitą** NVI pacientams ir gydytojams „Gyvenimo būdas susirgus vėžiu. Faktai ir įrodymai“.

Naujas renginių ciklas „**Grožio popietės**“ – taip pavadinti NVI ir įvairių institucijų ar pavienių iniciatyvų partnerystės principu organizuojami užsiėmimai, kurių tikslas padėti moteriai susitvarkyti su išvaizdos pokyčiais chemoterapijos metu, kartu pagerinti savo nuotaiką, padidinti savivertę, pasiryžimą drąsiai kovoti su liga. 2017 metais surengti 2 susitikimai.

Vasario mėnesį atidaryta tradicinė Moterų, sergančių krūties ligomis, bendrijos „Viktorija“ narių **tapybos darbų paroda**, skirta Pasaulinei vėžio dienai paminėti. Bendrijos narės, buvusios NVI pacientės, savo laisvalaikį skiria kūrybinei veiklai, meno pažinimui, dvasiniam tobulėjimui. Kartą per metus grįžta į Nacionalinį vėžio institutą kaip autorės ir eksponuoja savo darbus.

Kalėdinės savaitės metu pacientams ir jų artimiesiems buvo organizuoti:

- ✓ muzikinė popietė „Stirną hole“ – koncertavo pianistas Daumantas Slipkus;

- ✓ Šv. Mišias aukojo monsinjoras Gintaras Grušas;
- ✓ p. Beata Kosmauskaitė aplankė klinikos skyriuose besigydančius pacientus ir įteikė saldžius kalėdinius sveikinimus iš Kauno;
- ✓ Lietuvos skautai atgabeno ir padalijo pacientams Beatliejaus ugnį;
- ✓ Onkoginekologijos ir Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyriuose besigydančias pacientes kalėdinėmis dovanėlėmis pradžiugino įmonė „Editos sidabras“.

Kiekvienais metais prieš šv. Kalėdas, Pasaulinės ligonio dienos proga ir per kitas šventes Nacionaliniame vėžio institute besigydantys pacientai sulaukia didelio ir nuoširdaus aukščiausių Bažnyčios dvasininkų dėmesio, aukojamos šventinės mišios.

Tarptautinės Vilniaus moterų asociacijos (*International Women's Association of Vilnius*) narės tradiciškai Institutui įteikė šiuolaikinei krūties vėžio diagnostikai naudojamų priemonių, kurias nupirko už labdaros pokylyje surinktas lėšas.

VISUOMENINĖ VEIKLA

Pirmą kartą įvyko apvalaus stalo diskusija – **neformalus Onkologų klubas**, kurio tikslas – formuoti atviros diskusijos tradiciją tarp pacientų ir medikų profesinių bendrijų, valdžios atstovų ir farmacinių kompanijų atstovų. Ar įmanoma inovatyvų vėžio gydymą padaryti labiau prieinamą Lietuvos pacientams? Ieškoti atsakymo į šį aktualų klausimą prie apvalaus stalo susėdo Pagalbos onkologiniams ligoniams asociacijos prezidentas Šarūnas Narbutas, Nacionalinio vėžio instituto direktorius ir Lietuvos onkologų draugijos pirmininkas prof. Feliksas Jankevičius, Valstybinės ligonių kasos Paslaugų departamento direktorius Viačeslavas Zaksas, Sveikatos apsaugos ministerijos Farmacijos departamento direktorė Gita Krukienė, farmacinių įmonių ir žiniasklaidos atstovai.

Konferencija „Ar pateisins mokslas lūkesčius?“. Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro prof. Virginijus Šikšnys ir NVI direktoriaus pavaduotoja mokslui ir plėtrai prof. Sonata Jarmalaitė kalbėjo apie paveldėtus pakitusius genus, apie galimybę ateityje juos koreguoti ir ištaisyti genų pažaidas.

Spaudos konferencija Tarptautinės prostatos vėžio žinomumo dienos proga. Šiais klausimais diskutavo Paulius Rakštys (Lietuvos sergančiųjų prostatos vėžiu draugijos pirmininkas), Rosita Vaičiulė („Myliu save ir... taškas“ bendrijos vadovė), prof. Feliksas Jankevičius ir dr. Albertas Ulys. Konferencijos metu buvo pasodintos dvi obelaitės – kaip gyvenimo simboliai. Pacientai, gydytojai ir kiti suinteresuoti asmenys turėjo galimybę susitikti neformalioje aplikoje, kartu papietauti ir padiskutuoti Spaudos konferencijos dalyviams sveiką maistą gamino kulinaras Luca di Marco.

Spaudos konferencija krūties vėžio ir šios ligos prevencijos tema, genetinių tyrimų galimybes. Konferencijoje dalyvavo jauna moteris, kurios šeimoje krūties vėžys pasiglemžė vieną brangiausių žmonių – mamą, NVI gydytojai.

Neuroendokrininių navikų diena. Lapkričio 10 d. buvo suorganizuotas neuroendokrininių navikų žinomumo renginys, skirtas žiniasklaidai ir visuomenei. Gydytoja onkologė chemoterapeutė dr. E. Baltruškevičienė bendravo su šia tema besidominčiais asmenimis, atsakė į jiems rūpimus klausimus, komentavo juntamus sveikatos pokyčius, kurie kelia nerimą. Taip pat susirinkusieji gavo informacinės medžiagos apie neuroendokrininius navikus.

Projekto **„Moksleiviai – į Vyriausybę“** dalyviai, dirbę Sveikatos apsaugos ministerijoje, apsilankė ir Institute. Moksleiviai supažindinti su NVI klinikos padaliniais, mokslinėmis laboratorijomis.

Nacionalinis Kauno dramos teatras ir „Tiketa“ tęsia bendruomeninę akciją, pradėtą 2014 m. lapkričio 1 d. – pirkdami bilietą į spektaklį „Barbora“ žiūrovai turi galimybę prisidėti prie pirmosios Lietuvoje vakuuminės krūties biopsijų įrangos papildymo – nuo kiekvieno parduoto bilieto NVI skiriama po vieną litą vakuuminės krūties biopsijų įrangos sėkmingam darbui užtikrinti.

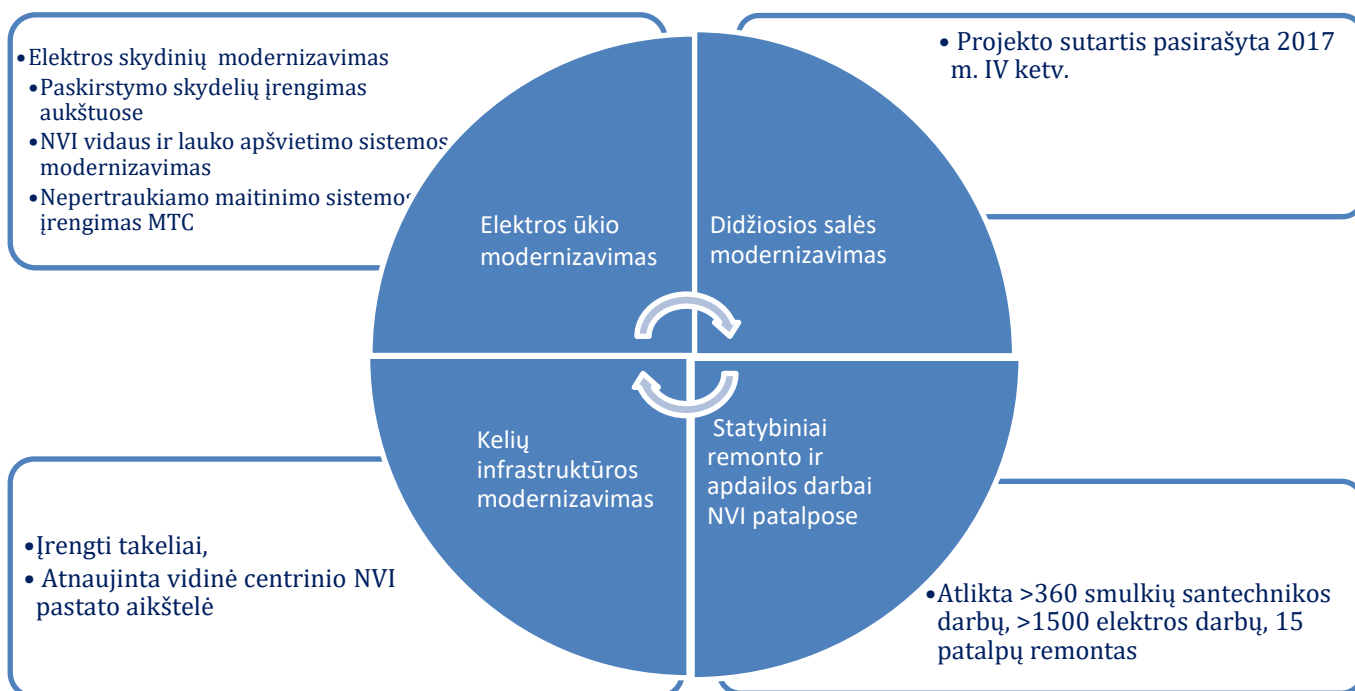
SU SPORTU PRIEŠ VĖŽĮ!

2017 m. Pasaulinė vėžio diena buvo skirta sveikai gyvensenai skatinti siekiant išvengti vėžinių ligų. Labai svarbu, kad kiekvienas iš mūsų suprastų, jog užbėgti vėžiui už akių padeda vienas iš svarbiausių sveikos gyvensenos aspektų – sportas, fizinis aktyvumas visą gyvenimą. Pasaulinėje kampanijoje **„Su sportu prieš vėžį“** dalyvavo laisvalaikio aktyviai sportuojantys Nacionalinio vėžio instituto specialistai.

Krūties vėžio prevencijai skirtame „Moterų bėgimas“ birželio 17 d. savo jėgas išbandė daugiau nei trisdešimt Nacionalinio vėžio instituto (NVI) darbuotojų ir jų vaikų. Moterys sau ir kitiems įrodė, kad 5 kilometrų atstumas nėra neįveikiamas, o aktyvus gyvenimo būdas joms nesvetimas. Nacionalinio vėžio instituto palapinėje, kaip jau įprasta organizuojant moterų bėgimus, gydytoja onkologė Šarūnė Liukpetrytė naudodama muliažą demonstravo ir mokė besidominčias moteris, kaip taisyklingai atlikti krūtų savityrą.

Už Lietuvos vyrus – „Ūsai bėga“ Lapkričio 26 d. vyko bėgimas už vyrų sveikatą Vilniuje, Kalnų parke. Bėgimas skirtas paskatinti vyrus – ir ne tik vyrus – judėti ir netylėti, dalytis patirtimi ir sutelkus jėgas padėti tiems, kurie jau kovoja su prostatos ir sėklidžių vėžiu. Įsijungti į valandos trukmės bėgimą galėjo visi norintys – turintys tikrus, priklijuotus, dirbtinius, popierinius, žaislinius, medinius, nupieštus ar kitokius ūsus. Bėgime dalyvavo ir Nacionalinio vėžio instituto sveikuolių komada.

NVI INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA



FINANSINĖ VEIKLA

GAUTOS LĖŠOS

SUMA (TŪKST. EUR)

1. VALSTYBĖS BIUDŽETO LĖŠOS, iš jų:	3 983,4
Valstybės kapitalo investicijų projektai	2 887,9
Išlaidoms iš valstybės biudžeto lėšų	544,3
Pajamų įmokos lėšos	551,2
2. LIETUVOS MOKSLO TARYBOS LĖŠOS	111,6
3. PRIVALOMOJO SVEIKATOS DRAUDIMO FONDO LĖŠOS, iš jų:	28 101,4
PSDF lėšos ligonių kasų išrašomos sąskaitos	20 102,6
Valstybinės ligonių kasos lėšos, kai gauname atsargomis arba pinigais ligoniams skirtos lėšos	7 998,8
4. KONKURSINIŲ PROJEKTŲ LĖŠOS	68,8
5. KITOS LĖŠOS, iš jų:	1 144,0
Paramos lėšos	797,0
Lėšos skirtos gydytojų rezidentų bazinei pareiginei algai	152,9
Lietuvos automobilių kelių direkcija prie susisiekimo ministerijos lėšos	137,2
Projekto „Odos ir plaučių vėžio spektroskopinių vaizdų archyvo ir nuotolinio informacijos perdavimo tinklo kūrimas“ lėšos	39,4
Kitos lėšos	17,5
IŠ VISO:	33 409,2

IŠLAIDOS	Kasinės išlaidos (tūkst. Eur)		
	Valstybės biudžeto lėšos	Kitos lėšos	Iš viso
Darbo užmokestis	515,7	9 604,3	10 120,0
Socialinio draudimo įnašai	160,0	2 942,9	3 102,9
Kitos išlaidos	413,7	15 562,5	15 976,2
VISO:	1 089,4	28 109,7	29 199,1
TURTUI ĮSIGYTI:			
Valstybės kapitalo investicijų projektai	2 887,9		2 887,9
Kitas ilgalaikis turtas	6,1	1 560,0	1 566,1
VISO:	2 894,0	1 560,0	4 454,0
IŠ VISO:	3 983,4	29 669,7	33 653,1

STRAIPSNIAI, ĮRAŠYTI Į MOKSLINĖS INFORMACIJOS INSTITUTO (ISI) SĄRAŠĄ

1. Baltruskeviciene E, Kazbariene B, Aleknavicius E, Krikstaponiene A, Venceviciene L, Suziedelis K, Stratilatovas E, Didziapetriene J. Changes of reduced glutathione and glutathione S-transferase levels in colorectal cancer patients undergoing treatment. *Tumori*. 2017;0. (IF=1,233)
2. Baltruskeviciene E, Schveigert D, Stankevicius V, Mickys U, Zvirblis T, Bublevic J, Suziedelis K, Aleknavicius E. Down-regulation of miRNA-148a and miRNA-625-3p in colorectal cancer is associated with tumor budding. *BMC Cancer*. 2017; 17(1):607. (IF=3,288)
3. Bausys R, Bausys A, Vysniauskaite I, Maneikis K, Klimas D, Luksta M, Strupas K, Stratilatovas E. Risk factors for lymph node metastasis in early gastric cancer patients: Report from Eastern Europe country – Lithuania. *BMC Surgery*. 2017;17(108):1–8. (IF=1,422)
4. Baziulyte-Paulaviciene D, Karabanovas V, Stasys M, Jarockyte G, Poderys V, Sakirzanovas S, Rotomskis R. Synthesis and functionalization of NaGdF₄:Yb,Er@NaGdF₄ core-shell nanoparticles for possible application as multimodal contrast agents. *Beilstein J. Nanotechnol*. 2017; 8:1815–24. (IF=3,127)
5. Bilinskas MJ, Dzemyda G, Trakymas M. Approximation of the ribs-bounded contour in a tomography scan slice. *International journal of information technology & decision making*. 2017; 1–20. (IF=1,664)
6. Bilinskas MJ, Dzemyda G, Trakymas M. Feature-based registration of thorax CT scan slices. *Informatica*. 2017; 28(3): 439–52. (IF=1,056)
7. Cicen J, Tamosaitis L, Kvederaviciute K, Tarvydas R, Staniute G, Kalyan K, Meskinyte-Kausiliene E, Stankevicius V, Valius M. KRAS, NRAS and BRAF mutations in colorectal cancer and melanoma. *Medical Oncology*. 2017; 34(2):26. (IF=2,634)
8. Daniunaite K, Dubikaityte M, Gibas P, Bakavicius A, Lazutka JR, Ulys A, Jankevicius F, Jarmalaite S. Clinical significance of miRNA host gene promoter methylation in prostate cancer. *Hum Mol Genet*. 2017; 26(13): 2451–61. (IF=5,340)
9. Dapkute D, Steponkiene S, Bulotiene D, Saulite L, Riekstina U, Rotomskis R. Skin-derived mesenchymal stem cells as quantum dot vehicles to tumors. *International Journal of Nanomedicine*. 2017; 2017:12 8129–42. (IF=4,300)
10. Darinskas A, Paškevičius M, Apanavičius G, Vilkevičius GL, Labanauskas L, Ichim TE, Rimdeika R. Stromal vascular fraction cells for the treatment of critical limb ischemia: a pilot study. *Journal of translational medicine*. 2017; 15(1);143:1–7. (IF=3,786)
11. Demidenko R, Daniunaite K, Bakavicius A, Sabaliauskaite R, Skeberdyte A, Petroska D, Laurinavicius A, Jankevicius F, Lazutka JR, Jarmalaite S. Decreased expression of MT1E is a potential biomarker of prostate cancer progression. *Oncotarget*. 2017; 8(37):61709–18. (IF=5,168)
12. Dulskas A, Kilis A, Petrulis K, Samalavicius NE. Transanal endoscopic microsurgery for giant benign rectal tumours: is large size a contraindication? *Int J Colorectal Dis*. 2017; 32(12):1759–61. (IF=2,426)
13. Everatt R, Kuzmickiene I, Davidaviciene E, Cicen S. Non-pulmonary cancer risk following tuberculosis: a nationwide retrospective cohort study in Lithuania. *Infectious Agents and Cancer*. 2017; 12:33: 1–7. (IF=1,422)
14. Fizazi K, Chowdhury S, Dumez H, Matouskova M, Penel N, Liutkauskienė S, Stachurski L, Sternberg CN, Baton F, Germann N, Daugaard G, Ulys A, Sengeløv L, Moe M, Ladoire S, Thiery-Vuillemin A, Flechon A, Guida

A, Bellmunt J, Climent MA. A randomized, double blind, placebo controlled phase 2 study of maintenance therapy with tasquinimod in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer responsive to or stabilized during first-line docetaxel chemotherapy. *Annals of oncology*. 2017; 28(11):2741–6. (IF=11,855)

15. Gyvyte U, Juzenas S, Salteniene V, Kupcinskas J, Poskiene L, Kucinskas L, Jarmalaite S, Stuopelyte K, Hemmrich-Stanisak G, Hübenthal M, Franke A, Pangonyte D, Lesauskaite V, Kupcinskas L, Skieceviciene J. MiRNA profiling of gastrointestinal stromal tumors by next-generation sequencing. *Oncotarget*. 2017; 8(23): 37225–38. (IF=5,168)

16. Han YD, Al Bandar MH, Dulskas A, Cho MS, Hur H, Min BS, Lee KY, Kim NK. Prognosis of ulcerative colitis colorectal cancer vs. sporadic colorectal cancer: propensity score matching analysis. *BMC Surg*. 2017; 17(28):1–6. (IF=1,469)

17. Jagelavicius Z, Jovaisas V, Mataciunas M, Samalavicius NE, Janilionis R. Preoperative predictors of conversion in thoracoscopic surgery for pleural empyema. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2017; 52(1): 70–5. (IF=3,759)

18. Jagminas A, Mikalauskaitė A, Karabanovas V, Vaičiūnienė J. Methionine-mediated synthesis of magnetic nanoparticles and functionalization with gold quantum dots for theranostic applications. *Beilstein J. Nanotechnol*. 2017, 8: 1734–41. (IF=3,127)

19. Jucevicius J, Treigys P, Bernatavičienė J, Briedienė R, Naruševičiūtė I, Dzemyda G, Medvedev V. Automated 2D segmentation of prostate in T2-weighted MRI scans. *International Journal of Computers Communications & Control*. 2017; 12(1):53–60. (IF=1,374)

20. Kaceniene A, Krilaviciute A, Matuiziene J, Bulotiene G, Smailyte G. Increasing suicide risk among cancer patients in Lithuania from 1993 to 2012: a cancer registry-based study. *Eur J Cancer Prev*, 2017;26:S197-S203. (IF=2,556)

21. Kairienė I, Pasaulienė R, Lipunova N, Vaitkevičienė G, Ragelienė L, Rascon J. Improved outcome of childhood acute myeloid leukemia in an Eastern European country: Lithuanian experience. *European journal of pediatrics*. 2017; 176(10): 1329–37. (IF=1,921)

22. Kairevičė L, Latkauskas T, Tamelis A, Petrauskas A, Paužas H, Žvirblis T, Jaruševičius L, Saladžinskas Ž, Pavalkis D, Jančiauskienė R. Preoperative long-course chemoradiotherapy plus adjuvant chemotherapy versus short-course radiotherapy without adjuvant chemotherapy both with delayed surgery for stage II–III resectable rectal cancer: 5-Year survival data of a randomized controlled trial. *Medicina*. 2017; 53(3):1–9. (IF=0,802)

23. Kavaliauskaitė D, Stakišaitis D, Martinkutė J, Šlekienė L, Kazlauskas A, Balnytė I, Lesauskaitė V, Valančiūtė A. The Effect of Sodium Valproate on the Glioblastoma U87 Cell Line Tumor Development on the Chicken Embryo Chorioallantoic Membrane and on EZH2 and p53 Expression. *BioMed Research International*. 2017; 2017(6326053): 12. (IF=2,476)

24. Kazakeviciute-Januskeviciene G, Usinskas A, Januskevicius E, Usinskiene J, Letautiene S. Annotation of the medical images using quick response codes. *Computer science and information systems*. 2017; 14(1):175–96. (IF=0,837)

25. Kettunen E, Hernandez-Vargas H, Cros MP, Durand G, Le Calvez-Kelm F, Stuopelytė K, Jarmalaitė S, Salmenkivi K, Anttila S, Wolff H, Herceg Z, Husgafvel-Pursiainen K. Asbestos-associated genome-wide DNA methylation changes in lung cancer. *International journal of cancer*. 2017; 141(10): 2014–29. (IF=6,513)

26. Krasko JA, Zilionyte K, Darinskas A, Strioga M, Rjabceva S, Zalutsky I, Derevyanko M, Kulchitsky V, Lubitz W, Kudela P, Miseikyte-Kaubriene E, Karaman O, Didenko H, Potebnya H, Chekhun V, Pasukoniene V. Bacterial ghosts as adjuvants in syngeneic tumour cell lysate-based anticancer vaccination in a murine lung carcinoma model. *Oncol Rep*. 2017; 37(1):171–8. (IF=2,662)

27. Kupčinskas J, Steponaitienė R, Langner C, Smailytė G, Skieceviciene J, Kupčinskas L, Malfertheiner P, Link A. LINE-1 hypomethylation is not a common event in preneoplastic stages of gastric carcinogenesis. *Scientific reports*. 2017; 7(1):4828:1–10. (IF=4,259)

28. Martin M, Holmes FA, Ejlertsen B, Delaloge S, Moy B, Iwata H, von Minckwitz G, Chia SKL, Mansi J, Barrios CH, Gnani M, Tomašević Z, Denduluri N, Cileni A, et al. Neratinib after trastuzumab-based adjuvant therapy in HER2-positive breast cancer (ExteNET): 5-year analysis of a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2017;18(12):1688–1700. (IF=33,9)

29. Matulionyte M, Dapkute D, Budenaite L, Jarockyte G, Rotomskis R. Photoluminescent gold nanoclusters in cancer cells: cellular uptake, toxicity, and generation of reactive oxygen species. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017; 18(2):378. (IF=3,226)
30. Michalek J, Hezova R, Turanek-Knotigova P, Gabkova J, Strioga M, Lubitz W, Kudela P. Oncolysate-loaded *Escherichia coli* bacterial ghosts enhance the stimulatory capacity of human dendritic cells. *Cancer Immunology Immunotherapy*. 2017; 66(2):149–59. (IF=4,711)
31. Noreikaitė A, Antanavičiūtė I, Mikalayeva V, Darinskas A, Tamulevičius T, Adomavičiūtė E, Šimatonis L, Akramienė D, Stankevičius E. Scaffold design for artificial tissue with bone marrow stem cells. *Medicina*. 2017; 53(3):203–10. (IF=0,802)
32. Pautier P, Vergote I, Joly F, Melichar B, Kutarska E, Hall G, Lisyanskaya A, Reed N, Oaknin A, Ostapenko V, Zvirbulė Z, Chetaille E, Geniaux A, Shoaib M, Green JA. A phase 2, randomized, open-label study of irosustat versus megestrol acetate in advanced endometrial cancer. *Int J Gynecol Cancer*. 2017; 27(2):258–66. (IF=2,369)
33. Rimeika R, Ciplys D, Poderys V, Rotomskis R, Shurd M.S. Fast-response and low-loss surface acoustic wave humidity sensor based on bovine serum albumin-gold nanoclusters film. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 2017; 239:352–7. (IF=5,401)
34. Samalavicius NE, Dulskas A, Aliukonis V, Rackauskas R, Kilius A. Hybrid transanal and laparoscopic hand-assisted total mesorectal excision for low rectal cancer. *ANZ J Surg*. 2017; 87(11):953–4. (IF=1,513)
35. Sardanelli F, Aase HS, Álvarez M, Azavedo E, Baarslag HJ, Balleyguier C, Baltzer PA, Beslagic V, Bick U, Bogdanovic-Stojanovic D, Briediene R, Brkljacic B, Camps Herrero J, Colin C, Cornford E, Danes J, de Geer G, Esen G, Evans A, Fuchsjaeger MH, Gilbert FJ, Graf O, Hargaden G, Helbich TH, Heywang-Köbrunner SH, Ivanov V, Jónsson Á, Kuhl CK, Lisencu EC, Luczynska E, Mann RM, Marques JC, Martincich L, Mortier M, Müller-Schimpfle M, Ormandi K, Panizza P, Pediconi F, Pijnappel RM, Pinker K, Rissanen T, Rotaru N, Saguatti G, Sella T, Slobodníková J, Talk M, Taourel P, Trimboli RM, Vejborg I, Vourtsis A, Forrai G. Position paper on screening for breast cancer by the European Society of Breast Imaging (EUSOBI) and 30 national breast radiology bodies from Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Israel, Lithuania, Moldova, The Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland and Turkey. *Eur Radiol*. 2017; 27(7):2737–43. (IF=3,967)
36. Saulite L, Dapkute D, Pleiko K, Popena I, Steponkiene S, Rotomskis R, Riekstina U. Nano-engineered skin mesenchymal stem cells: potential vehicles for tumour-targeted quantum-dot delivery. *Beilstein J. Nanotechnol*. 2017, 8, 1218–30. (IF=3,127)
37. Stakišaitis D, Mozūraitė R, Kavaliauskaitė D, Šlekienė L, Balnytė I, Juodžiukynienė N, Valančiūtė A. Sex-related differences of urethane and sodium valproate effects on Ki-67 expression in urethane-induced lung tumors of mice. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 2017; 13(6): 2741–50. (IF=1,261)
38. Stankevicius V, Kunigenas L, Stankunas E, Kuodyte K, Strainiene E, Cicenass J, Samalavicius NE, Suziedelis K. The expression of cancer stem cell markers in human colorectal carcinoma cells in a microenvironment dependent manner. *Biochem Biophys Res Commun*. 2017; 484(4):726–33. (IF=2,466)
39. Stankevicius V, Kuodyte K, Schweigert D, Bulotiene D, Paulauskas T, Daniunaite K, Suziedelis K. Gene and miRNA expression profiles of mouse Lewis lung carcinoma LLC1 cells following single or fractionated dose irradiation. *Oncology Letters*. 2017; 13(6):4190–200. (IF=1,390)
40. Stankevicius V, Vasauskas G, Rynkeviciene R, Venius J, Pasukoniene V, Aleknavicius E, Suziedelis K. Microenvironment and Dose-Delivery-Dependent Response after Exposure to Ionizing Radiation in Human Colorectal Cancer Cell Lines. *Radiat Res*. 2017; 188(3):291–302. (IF=2,539).
41. Velička M, Pučetaitė M, Urbonienė V, Čeponkus J, Jankevičius F, Šablinskas V. Detection of cancerous kidney tissue by means of SERS spectroscopy of extracellular fluid. *J Raman Spectrosc*. 2017; 48(12):1–11. (IF=2,969)
42. Vincerževskienė I, Jasilionis D, Austys D, Stukas R, Kačėnienė A, Smailytė G. Education predicts cervical cancer survival: a Lithuanian cohort study. *Eur J Public Health*. 2017; 27(3):421–4. (IF=2,431)
43. Zabulienė L, Jasilionis D, Miseikyte-Kaubriene E, Stukas R, Kaceniene A, Smailyte G. Parity and risk

of thyroid cancer: a population-based study in Lithuania. *Horm Cancer*. 2017; 8(5-6):325–9. (IF=3,709)

44. Zalgevičienė V, Kulvietis V, Bulotienė D, Zurauskas E, Laurinavičienė A, Skripka A, Rotomskis R. Quantum dots mediated embryotoxicity via placental damage. *Reprod Toxicol*. 2017; 73:222–31. (IF=2,341)

45. Zorinas A, Austys D, Janusauskas V, Trakymas M, Tamulionyte M, Seinins D, Karalius R, Aidietis A, Stukas R, Rucinskas K. Small Intestinal Inflammatory Myofibroblastic Metastasis in the Left Ventricle. *Annals of Thoracic Surgery*. 2017; 103(1):E31-E33. (IF=3,700)

2 priedas

STRAIPSNIAI KITUOSE RECENZUOJAMUOSE TARPTAUTINIUOSE PERIODINIUOSE LEIDINIUOSE

1. Dulskas A, Kilius A, Petrulis K, Samalavicius NE. Transanal Endoscopic Microsurgery for Patients With Rectal Tumors: A Single Institution's Experience. *Ann Coloproctol*. 2017; 33(1):23–7.

2. Dulskas A, Poskus T, Poskus E, Strupas K. Long-Term Outcomes after Surgery for Appendiceal Mucinous Tumours. *Visceral Medicine*. 2017; 1–5.

3. Rades D, Veninga T, Conde-Moreno AJ, Cacicedo J, Metz M, Šegedin B, Norkus D, Rudat V, Schild SE. Results of a multicenter study investigating the potential impact of the overall treatment time on outcomes of radiation therapy alone with 5×4 Gy for metastatic epidural spinal cord compression. *Practical Radiation Oncology*. 2017; 7(2):137–44.

4. Velicka M, Radzvilaitė M, Ceponkus J, Urbonienė V, Pucetaite M, Jankevicius F, Steiner G, Sablinskas V. Assignment of vibrational spectral bands of kidney tissue by means of low temperature SERS spectroscopy. *Proc. SPIE 10068, Imaging, Manipulation, and Analysis of Biomolecules, Cells, and Tissues XV*. 2017; Vol.10068, id. 100681W 9 pp.

STRAIPSNIAI LIETUVOS RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE, ĮTRAUKTUOSE Į TARPTAUTINES DUOMENŲ BAZES

1. Aliukonis P, Letauta T, Briedienė R, Naruševičiūtė I, Letautienė SR. The role of different PI-RADS versions in prostate multiparametric magnetic resonance tomography assessment. *Acta medica Lituanica*. 2017; 24(1): 44–50.
2. Dulskas A, Kuliešius Ž, Samalavičius NE. Laparoscopic colorectal surgery for colorectal polyps: experience of ten years. *Acta medica Lituanica*. 2017; 24(1): 18–24.
3. Dulskas A, Smolskas E, Kilius A, Čižauskaitė A, Samalavičius NE. Incidence of the anterior resection syndrome using low anterior resection score (LARS scale). *Lietuvos chirurgija*. 2017. 16(2): 102–7.
4. Gedvilaitė V, Schveigert D, Cicėnas S. Cell-free DNA in non-small cell lung cancer. *Acta Med Litu*. 2017; 24(2):138–44.
5. Kuliešius Ž, Dulskas A, Kuliavas J, Rudinskaitė G, Samalavičius NE. Hand-assisted laparoscopic surgery for colon and rectal resection: a single-institution experience in 473 patients. *Lietuvos chirurgija*. 2017; 16(2):114–9.
6. Kuliavas J, Dulskas A, Drachneris J, Mišeikytė Kaubrienė E, Samalavičius NE. Unusual metastasis from rectal cancer: case report. *Lietuvos chirurgija*. 2017; 16(2):125–8.
7. Lachej N, Dabkevičienė D, Sasnauskienė A, Trimonytė RM, Kanopienė D, Kazbarienė B, Didžiapetrienė J. NOTCH signalinio kelio ir ginekologinių piktybinių navikų sąsaja. *Acta medica Lituanica*. 2017; 24(1):35–43.
8. Lideikaitė A, Mozūraitienė J, Letautienė SR. Analysis of prognostic factors for melanoma patients. *Acta medica Lituanica*. 2017; 24(1):25–34.
9. Samalavičius NE, Dulskas A, Ūselis S, Smolskas E. The rationale of high vascular ligation in surgery for left sided colon cancer. *Sveikatos mokslai*. 2017; 27(5):31–6.
10. Smolskas E, Dulskas A, Kildušienė I, Stratilaitovas E, Samalavičius NE. Iatrogenic colonic perforation by colonoscopy: outcomes of surgery at a single centre. *Lietuvos chirurgija*. 2017; 16(2):108–13.
11. Sutkevičiūtė M, Stančiukaitė M, Bulotienė G. Individual Meaning-Centered Psychotherapy for palliative cancer patients in Lithuania. A case report. *Acta medica Lituanica*. 2017; 24(1):67–73.
12. Sutkevičiūtė M, Stančiukaitė M, Šalnaitė M, Bulotienė G. Dailės terapijos metodo nauda onkologinių ligonių psichoemocinei būklei: bandomasis tyrimas. *Laboratorinė medicina*. 2017; 19(2):132–5.
13. Ulytė A, Ulys A, Sužiedėlis K, Patašius A, Smailytė G. Testicular cancer in two brothers of a quadruplet: a case report and a review of literature. *Acta medica Lituanica*. 2017; 24(1):12–7.

KITOS PUBLIKACIJOS

1. Andriulevičiūtė A, Bulotienė G. Delyras ir jo gydymas onkologinėje klinikoje: medicininiai ir praktiniai aspektai, literatūros apžvalga. *Onkologija : žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):50–6.
2. Anglickienė G, Brasiūnienė B. Perioperacinė chemoterapija: efektyvus lokaliai išplitusio skrandžio vėžio gydymas. *Onkologija : žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):20–1.
3. Baltruškevičienė E. Neuroendokrininiai navikai: epidemiologija, klinika ir laiku atliktos diagnostikos svarba. *Onkologija : žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):38–41.
4. Brasiūnienė B. Šiuolaikinės kiaušidžių vėžio gydymo perspektyvos. *Onkologija : žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):34–7.
5. Brasiūnienė B. Onkologinė pagalba Lietuvoje: padėtis, galimybės, perspektyvos. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):2–4.
6. Briedienė R. Ar visada pagal profilaktinę mamografinę programą atlikta mamograma yra informatyvi? *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):20–2.
7. Dulskas A, Kildušienė I, Smolskas E, Stratilatos E, Samalavičius NE. Kolorektalinis vėžys: ankstyvosios diagnostikos ir gydymo aktualijos XXI amžiuje. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):37–41.
8. Everatt R, Cicėnas S. Plaučių vėžio rizikos veiksniai ir profilaktika. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):46–8.
9. Grinytė L. Mamografijos rezultatų protokolavimas ir interpretavimo rekomendacijos. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):23–5.
10. Gudavičienė D, Bružas S, Mudėnas A, Steponavičienė L. Krūties vėžio chirurgijos evoliucija. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):26–31.
11. Jankevičius F. Ar turime priešnuodžių mirtingumui dėl prostatos vėžio suvaldyti? Lietuvos gydytojo žurnalas. 2017; 8(101):6–10.
12. Jarmalaitė S. Medicinos ateitis – genetika. *Onkologija: žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):4–6.
13. Kildušienė I, Praleikienė L. Kacheksija sergant galvos ir kaklo srities navikais. Perkutaninė endoskopinė gastrostoma. *Onkologija: žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):12–5.
14. Liaugaudienė O, Sabaliauskaitė R, Ulys A, Stratilatos E, Ostapenko V, Jarmalaitė S. Šiuolaikinė paveldimųjų vėžio sindromų diagnostika ir gydymas. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):12–6.
15. Patašius A, Ulys A, Jankevičius F. Prostatos specifinio antigeno tyrimu paremta ankstyvoji prostatos vėžio diagnostika: dabartis ir perspektyvos. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):31–4.
16. Pažemeckaitė S, Kardelis Ž, Ulys A. Pacientų, sergančių varpos vėžiu, sarginio limfmazgio nustatymas radioaktyviuoju nuklidu. *Onkologija : žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):28–9.
17. Pažemeckaitė S, Ulys A, Bosas P. Šiuolaikinės onkurologinių ligų laparoskopinio gydymo galimybės. *Onkologija: žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):25–6.
18. Sabaliauskaitė R, Brasiūnienė B, Jarmalaitė S. Skystosios biopsijos vieta klinikinėje praktikoje. *Onkologija: žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):7–10.
19. Smailytė G, Vincerževskienė I. Vėžio registro svarba onkologinės situacijos stebėsenai. . *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):10–1.
20. Steponavičienė L, Gudavičienė D, Smailytė G. Krūties vėžys: epidemiologinė padėtis Lietuvoje ir pasaulyje. . *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2017; 1(20):17–9.
21. Ulinskas K, Janulionis E. Perkutaninė kepenų brachiterapija: literatūros apžvalga. *Onkologija: žurnalo "Internistas" priedas*. 2017; 2(21):22–4.

PRISTATYTI PRANEŠIMAI KONFERENCIJOSE

1. Akelaitis K., Violeta Nevulis-Obuchovska, Jonas Venius. „Interstitial brachytherapy for cervical cancer - a way to better target dose coverage“. “Medical Physics in the Baltic States 2017” 9 - 11 November 2017, Kaunas, Lithuania. (Stendinis pranešimas)
2. Alisauskaite, Z. Gudleviciene, R. Gričius. Application of combined fertility preservation for young cancer patients. 13th Warsaw International Medical Congress (WIMC) for young scientists. 11-14 May 2017. Warsaw (Poland). 3rd Award in International Case Report Session. 2nd Award in International Case Report Session. (Žodinis pranešimas)
3. Aliukonis P, Letauta T, Briedienė R, Naruševičiūtė I, Letautienė S. The significance of multiparametric magnetic resonance tomography for prostate cancer aggressiveness evaluation and different versions of pi-rads system comparison. ECR 2017 EPOS (stendinis pranešimas)
4. Aliukonis P., T. Letauta, R. Briedienė, I. Naruševičiūtė, S. Letautienė, „Comparison of PI-RADS v1 and PI-RADS v2 predictive malignancy value of prostate cancer“ renginyje „International Medical Student’s Conference“, 2017 m. balandžio 27 – 29 d., Krokuva, Lenkija. Faculty of Medicine, Vilnius University, National Cancer Institute, Vilnius, Lithuania (Žodinis pranešimas)
5. Anglickienė G. A case of cancer of unknown primary, possibly urothelial carcinoma. New highlights in the treatment bladder (urothelial) and renal carcinomas. 2017 11 24, Vilnius. (Žodinis pranešimas)
6. Anglickiene G., D. Gudavičienė, B. Brasiūnienė Diagnostic difficulties which can be found in making a right diagnosis for lung cancer” 2017.12.01-12.03” 16-th Central European Lung Cancer Conference 2017”, Ryga, Latvia. (Stendinis pranešimas)
7. Anglickienė G., J. Bublevič, A. Petrauskas „Onkologinių vaistų sukeltos endokrinopatijos“, Respublikinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija „Toksinių priešnavikinių vaistų poveikis ir jo sukeltų komplikacijų gydymas“. 2017.03.31 Vilnius. (Žodinis pranešimas)
8. Asadauskienė J. Inkstų vėžio klinikinio atvejo pristatymas. Respublikinė konferencija „New highlights in the treatment of bladder (urothelial) and renal carcinomas., 2017.11.24 Vilnius. (Žodinis pranešimas)
9. Astrauskas M., Marius Burkanas, Arijanda Neverauskienė, Jonas Venius. Optimisation of low dose computed tomography protocol for diagnostics of developmental dysplasia of the hip using a phantom based noise simulation approach. “Medical Physics in the Baltic States 2017” 9 - 11 November 2017, Kaunas, Lithuania. (Žodinis pranešimas)
10. Aškiniš R., R. P. Breivis, D. Dasevičius, A. Krasauskas, Dešinėsios poraktikaulinės arterijos pseudoaneurizmos chirurginis gydymas. Genetinių tyrimų svarba gydant plaučių vėžį, XIII Pasaulinei LOPL (Žodinis pranešimas)
11. Baltruskeviciene E, Kazbariene B, Aleknavicius E, Krikstaponiene A, Venceviciene L, Suziedelis K, Stratilatovas E, Didziapetriene J. Changes of reduced glutathione and glutathione S-transferase levels in colorectal cancer patients undergoing treatment. ESMO World Congress on Gastrointestinal Cancer 2017-06-28 – 2017-07-01, Barcelona, Spain. (Stendinis pranešimas)
12. Bareikytė A, Ž. Gudlevičienė, J. Mozūraitienė, K. Bielskienė. Naujausias odos melanomos gydymas. Studentų mokslinės veiklos LXIX konferencija, 2017.05.18-05.26, Vilnius, Tezių abstraktų knyga, VU leidykla, Vilnius, 2017, 373 psl. (Žodinis pranešimas)
- Pugačiūtė Birutė, Gabrielis Kundrotas. „Žmogaus mezenchiminių kamieninių ląstelių naujų kamieniškumo žymenų paieška“. Žodinis pranešimas studentų mokslinės veiklos LXIX konferencijos onkohematologijos grupėje (2017 05 18, NVI, Vilnius). Pranešimo tezė išspausdinta konferencijos leidinyje (372 pls., VU leidykla, Vilnius, 2017). (Žodinis pranešimas)
13. Baziulyte-Paulaviciene D., G. Jarockyte, R. Rotomskis, V. Karabanovas, S. Sakirzanovas, „Synthesis and upconversion luminescence properties of biocompatible core/shell/shell nanoparticles with enhanced red

emission for application in bioimaging“ 3rd International Conference “Current Trends of Cancer Theranostics, June 25-29, 2017, Pakruojis, Lithuania (stendinis pranešimas)

14. Baziulyte-Paulaviciene D., G. Jarockyte, R. Rotomskis, V. Karabanovas, S. Sakirzanovas „Biocompatible upconverting core/shell/shell nanoparticles with enhanced red emission for application in bioimaging and cancer therapy“ International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology, September 25-27, 2017, Barcelona, Spain (stendinis pranešimas).

15. Baziulyte-Paulaviciene D., R. Rotomskis, V. Karabanovas, S. Sakirzanovas „Upconverting nanoparticles for theranostic“ Open readings, 60th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences, March 14-17, 2017, Vilnius, Lithuania (stendinis pranešimas)

16. Bosas P., gyd.rez. M. Čerškutė. Laparoskopinės ir atviros operacijos NVI. Laparoskopinių operacijų patirtis NVI. Konferencija Laparoskopija Onkologijoje. Prostatos gydymo naujovės. 2017 11 09, Vilnius (Stendinis pranešimas).

17. Bosas P., prof. F. Jankevičius Atvirų ir laparoskopinių operacijų palyginamoji studija NVI Konferencija Laparoskopija Onkologijoje. Prostatos gydymo naujovės“. 2017 11 09, Vilnius (Stendinis pranešimas).

18. Brasiūnienė B. “Cancer chemotherapy and biotherapy practice in Lithuania” 4th Japan-Lithuania joint science symposium on Natural and Life Sciences, Tokyo University of Science, Tokyo, Japan 2017.10.10. (Žodinis pranešimas)

19. Brasiūnienė B. Melanomos neoadjuvantinio, adjuvantinio gydymo naujienos. Respublikinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija Odos vėžio ir odos melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos. 2017 m. lapkričio 10 d., Vilnius (Žodinis pranešimas)

20. Brasiūnienė B. Priešnavikinių vaistų toksiškumo svarba šių dienų onkologijoje. Respublikinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija Toksinis priešnavikinių vaistų poveikis ir jo sukeltų komplikacijų gydymas. 2017 m. kovo 31 d., Nacionalinis vėžio institutas, Vilnius (Žodinis pranešimas)

21. Briedienė R., R. Grigienė Naujausios žinios apie prostatos MRT tyrimą, Ultragarstinė ir radiologinė diagnostika 2017, Klaipėda 2017 05 12-13 (Žodinis pranešimas)

22. Bublevič J. Immune cells as biomarkers in NSCLC. 9 th European conference of thoracic oncology. 2017 06 15 – 17, Vilnius. (Žodinis pranešimas)

23. Bublevič J., Baltruškevičienė E. National Cancer Institute of Lithuania 10 year experience in the management of Merkel cell carcinoma. 13th Congress of the EADO. 3 – 6 May 2017, Athens, Greece. (Stendinis pranešimas)

24. Bublevič J. Klinikinis atvejis. „Merkelio ląstelių karcinomos 10-ies metų gydymo patirtis NVI“ Respublikinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija „Odos vėžio ir odos melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“, 2017.11.10 Vilnius. (Žodinis pranešimas)

25. Bulotienė G., J. Matuizienė, K. Žagminas, A. Navickas „Lietuvos moterų, sergančių krūties vėžiu, depresijos rizikos veiksniai“ („The risk factors for depression in Lithuanian women with breast cancer“) Pasaulio psichiatrų asociacijos (WPA) tarptautinis kongresas, Vilnius, 2017 m. gegužės 3 - 6 d. (Žodinis pranešimas)

26. Bulotienė G., M. Stančiukaitė, M. Sutkevičiūtė „Meno terapijos poveikis vėžiu sergantiems pacientams“ („Advantages of Art Therapy for Cancer Patients“) Pasaulio psichiatrų asociacijos (WPA) tarptautinis kongresas, Vilnius, 2017 m. gegužės 3 -6 d. (Stendinis pranešimas)

27. Burneckis A, Janavičius M. „Radioterapijos vieta gydant odos vėžį“ Respublikinė mokslinė – praktinė klinikinė konferencija „Odos vėžio ir odos melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“, Vilnius 2017 m. lapkričio 10 d. (Žodinis pranešimas)

28. Burneckis A, Š. Liukpetrytė „Krūties invazinio vėžio spindulinio gydymo ypatumai“ konferencija „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“, Vilnius, 2017 m. gegužės 19 d. (Žodinis pranešimas).

29. Cibulskaitė Ž., Nijolė Kazlauskienė, Kęstutis Jokšas, Vytautas Kulvietis, Tomas Makaras, Danguolė Montvydienė, Mantas Stankevičius, Ričardas Rotomskis. Accumulation of Cd in the Early Stages of the Development of Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* Exposed to Cd-Based Quantum Dots and Cd Salt. “Environmental Engineering” 10th International Conference Vilnius Gediminas Technical University Lithuania, 27–28 April 2017 (Stendinis pranešimas)

30. Cicėnas S., R. Aškinis, Genetinių tyrimų svarba gydant plaučių vėžį, XIII Pasaulinei LOPL ligos dienai skirta metinė konferencija „Pulmonologijos ir alergologijos ruduo 2017“ 2017 m. gruodžio 8 d., Klaipėda. (Žodinis pranešimas)
31. Cicėnas S. Best of WCLC 2017: Treatment advances in lung cancer: Operable NSCLC, Central European Lung Cancer Conference, 2017 gruodžio 1-3; Ryga, Latvija. (Žodinis pranešimas)
32. Cicėnas S. Early Cancer Treatment. 9th European Regional Conference on Thoracic Oncology, 2017 birželio 16-17; Vilnius, Lietuva (žodinis pranešimas).
33. Cicėnas S. Osimertinib in relapsed egfr-mutated non-small cell lung cancer patients with brain metastases: results from the trem-study. 18-oji pasaulinė plaučių vėžio konferencija 2017 m. spalio 15-18d. Jokohama, Japonija (Žodinis pranešimas)
34. Čepulis V., Gibavičienė J. Melanomos gydymo patirtis NVI. Vilniaus chirurgų ir dermatologų draugijų jungtinis posėdis. Vasario 23, 2017. (Žodinis pranešimas)
35. Daniūnaitė K. DNA methylation biomarkers of prostate cancer. The Many Faces of Epigenetics: Multidisciplinary Perspectives “over” Genetics, gruodžio 6–8 d. Oksfordas, Jungtinė Karalystė, (stendinis pranešimas)
36. Daniūnaitė K., DNA methylation biomarkers as noninvasive tools for prediction of treatment response in castration-resistant prostate cancer 4th Baltic Meeting in conjunction with the EAU, gegužės 26–27 d., Vilnius (stendinis pranešimas)
37. Daniūnaitė K. Epigenetic biomarkers for noninvasive diagnostics and prognosis of prostate cancer. 3rd International Caparica Conference on Urine Omics & in Translational Nephrology, rugsėjo 18–21 d., Kaparika/Lisabona, Portugalija. (Žodinis pranešimas)
38. Dapkute D, Matulionyte M, Budenaite L, Jarockyte G, Rotomskis R. Photoluminescent gold nanoclusters in cancer cells: cellular uptake, toxicity, and generation of reactive oxygen species. Current Trends in Cancer Theranostics 2017 (CTCT2017). Birželio 25-29 2017 Pakruojis, Lietuva. Abstract book 57 p (stendinis pranešimas)
39. Dapkutė D, Steponkienė S, Rotomskis R. Mezenchiminių ir vėžinių kamieninių ląstelių atsakas į nanodalelių poveikį. Lietuvos Nacionalinė Fizikos Konferencija 2017 (LNFK42). Spalio 4-6, 2017 Vilnius, Lietuva. (Žodinis pranešimas)
40. Daukantienė L. „Išplitusio odos vėžio sisteminio gydymo galimybės“ Respublikinė mokslinė praktinėje klinikinė konferencija „Odos vėžio ir odos melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“. 2017.11.10 Vilnius. (Žodinis pranešimas)
41. Daukantienė L. „Metastazavęs, aukštos rizkos, hormonams jautrus prostatos vėžys“. Konferencija "Prostatos vėžys. 2017 m. aktualijos", 2017 m. gegužės 5 d. Kaunas. (Žodinis pranešimas)
42. Drobniienė M. „Her2 teigiamo metastazavusio krūties vėžio pirmos eilės gydymo galimybės“ Respublikinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“, 2017.05.19. (Žodinis pranešimas)
43. Drobniienė M. „Neoadjuvantinis ir palaikomasis gydymas trejopai neigiamo krūties vėžio gydyme“. Tarptautinė krūties vėžio konferencija, 2017.09.15. (Žodinis pranešimas)
44. Drobniienė M. Triple Negative Breast Cancer Maintenance and Art of Neoadjuvant Setting. International multidisciplinary breast cancer conference. 2017 09 15, Klaipėda. (Žodinis pranešimas)
45. Dulskas A, „Pasikartojančios analinės fistulės gydymas“. 2017 12 08. Dilemmas & Debates in Colorectal Surgery, Londonas. (Žodinis pranešimas).
46. Dulskas A. „Optimal timing for surgery after neoadjuvant chemoradiotherapy in patients with advanced rectal cancer“. 2017 09 03. International Colorectal Research Summit 2017, Seulas. (Žodinis pranešimas).
47. Dulskas A. „Porezekcinis tiesiosios žarnos sindromas (LARS)“. 2017 05 05. Lietuvos koloproktologų draugijos IX suvažiavimas su International Society of University Colon and Rectal Surgeons sesija, Vilnius. (Žodinis pranešimas).
48. Dulskas A., „Ranka asistuojanti laparoskopinė chirurgija kolorektaliniam vėžiui gydyti – vieno centro patirtis“. 2017 10 26. 75 m. Kazachstano onkologų draugijos metinės, Astana. (Žodinis pranešimas).

49. Eide I.J., Bedraautorius prof. S. Cicėnas. Osimertinib in relapsed egfr-mutated, t790m antere non-small cell lung cancer (NSCLC) patients: results from the trem-study. 18-oji pasaulinė plaučių vėžio konferencija 2017 m. spalio 15-18 d. Jokohama, Japonija (Žodinis pranešimas)
50. Everatt R. Alcohol consumption and cancer: a 30 year cohort study in Lithuania. International seminar „Persisting burden of alcohol in Central and Eastern Europe: recent evidence and measurement issues“. June 21-23, 2017. Vilnius, Lithuania (Žodinis pranešimas)
51. Everatt R. Oral Cavity Cancer Epidemiology in Lithuania. 22nd Meeting of the European Association of Dental Public Health. Vilnius, Lithuania, 8-10th June 2017 (Žodinis pranešimas)
52. Everatt R. Smoking cessation practise among family doctors. 9th European Regional Conference on Thoracic Oncology: New Challenges in Diagnosis and Treatment. June 15-17, 2017. Vilnius, Lithuania (Žodinis pranešimas)
53. Fadejeva J. Clinical potential of miRNAs and their targets in NSCLC. 9th European Regional Conference on Thoracic Oncology, 2017 June 16.; Vilnius, Lietuva. (Žodinis pranešimas)
54. Fadejeva J., D. Stanciute, S. Cicėnas, R. Askinis, V. Jablonskiene, K. Suziedelis. miR-181a as a new biomarker for NSCLC patients. Central European Lung Cancer Conference, 2017 gruodžio 1-3; Ryga, Latvija. (stendinis pranešimas)
55. Gedvilaite V., R. Askinis, D. Stanciute, J. Fadejeva, S. Cicėnas. DNA Repair genes expression in Non-Small-Cell Lung Cancer and Cisplatin-Based Adjuvant Chemotherapy. Central European Lung Cancer Conference, 2017 gruodžio 1-3; Ryga, Latvija. (stendinis pranešimas)
56. Gibavičienė J. Cutaneous melanoma with tonsillar metastasis: treatment with cryoablation. Melanomos kongresas „Europos susitikimas: melanomos gydymas dalyvaujant ekspertams“, Vokietija, 2017 m. kovo mėn. 20-22 d. (Žodinis pranešimas)
57. Gibavičienė J., Kutanovaitė O. Melanomos chirurginio gydymo ypatumai. Respublikinė konferencija Lapkričio 10, 2017. (Žodinis pranešimas)
58. Grigienė R. Urogenitalinės sistemos MRT ištirimas, Radiologinė diagnostika ir terapija 2017, Vilnius 2017-09-27 (Žodinis pranešimas)
59. Grigienė R. Vėžio atsako į gydymą radiologinis vertinimas, , Ultragarsinė diagnostika ir radiologinė diagnostika 2017, Klaipėda 2017 m. gegužės 12 d. (Žodinis pranešimas)
60. Griskevicius R., Rita Steponaviciene, Saulius Cicėnas, Jonas Venius. Sparing of perfusion active regions during lung radiotherapy can improve patient's quality of life. "Medical Physics in the Baltic States 2017" 9 - 11 November 2017, Kaunas, Lithuania. (Žodinis pranešimas).
61. Gudavičienė D. "Profilaktinė mamografija - diskusiniai klausimai" Konferencija "Ultragarsinė ir radiologinė diagnostika 2017" 2017-05-12 d. Klaipėda, Lietuva (Žodinis pranešimas)
62. Gudavičienė D. Chirurgų požiūris. Klinikinė pakitimų interpretacija ir lokalus gydymas. Konferencija "Ankstyvoji vėžio diagnostika" 2017-04-28, Vilnius (Žodinis pranešimas)
63. Gudavičienė D., A. Boguševičius. Debatai: Krūties vėžio gydymas: gydymo intensyvinimas ar gydymo intensyvumo mažinimas? Konferencija „International Multidisciplinary Breast Cancer Conference“ 2017-09-15 Klaipėda
64. Gudavičienė D., Steponaviciene L., Smailyte G., Briediene R. Opportunistic screening does not improve early breast cancer (BC) detection and does not reduce BC mortality. 15th St. Gallen International Breast Cancer Conference, 15 March 2017, Vienna, Austria (Stendinis pranešimas)
65. Gudleviciene Z Update on the situation of clinical and basic research on male fertility preservation in Lithuania: what are the next steps to be done? 5th Meeting of the "Nordic Centre for Fertility Preservation in Children after Childhood Cancer Treatment". 8-10 of February, 2017. Vilnius (Lithuania). (Žodinis pranešimas)
66. Gudlevičienė Ž., K. Žilinskas „Kiaušidžių audinio krioprezervacijos patirtis Lietuvoje“. XIV Europos vaikų ir paauglių ginekologijos kongresas 2017-06-07/10 d. (Žodinis pranešimas)
67. Jarmalaitė S., Epigenetic biomarkers for liquid biopsy based testing of prostate cancer patients. A bridge between EpiChemBio and MuTaLig COST Actions, rugsėjo 22-24 d., Porto, Portugalija. (stendinis pranešimas)

68. Jarockytė G, Dapkutė D, Karabanovas V, Daugmaudis JV, Ivanauskas F, Rotomskis R. 3D sferoidinių ląstelių kultūrų pritaikymas priešvėžinių vaistų tyrimuose. Lietuvos Nacionalinė Fizikos Konferencija 2017 (LNFK42). Spalio 4-6, 2017 Vilnius, Lietuva. (Žodinis pranešimas)
69. Jarockytė G. Tree-dimensional spheroid cell culture as avascular tumor model for cancer research. Tarptautinė konferencija "9th European region conference on thoracic oncology". 2017 m. birželio 15-17 d., Vilnius, Lietuva. (Žodinis pranešimas)
70. Kardelis Ž. Quality of life and oncological outcomes 4 years salvage brachytherapy for locally recurrent prostate cancer after external beam radiotherapy in Lithuania (National Cancer Institute data). 4th Baltic meeting in conjunction with the EAU, Vilnius 25th March 2017. (Stendinis pranešimas)
71. Kinčius M. Salvage radiation therapy following radical prostatectomy. First results of multicenter Lithuanian study. 4th Baltic meeting in conjunction with the EAU, Vilnius 25th March 2017. (Stendinis pranešimas)
72. Kišonas J. „Ra223 gydomi pacientai NVI“, gydytojų urologų konferencija. Kaunas, 2017 m. spalio 13 d. (Žodinis pranešimas)
73. Kišonas J. Gydomo radžio dicloridu (Xofigo) patirtis NVI. LUD konferencija „Rekonstrukcinė chirurgija onkologijoje“. Kaunas, 2017-11-13. (Žodinis pranešimas)
74. Krasauskas A., I. Drejeriene, J. Kasnauskiene, D. Stanciute, J. Fadejeva, A. Laurinavicius, V. Sapoka, S. Cicenai. Detection of oncogenes hotspot mutations in female NSCLC cell-free DNA and tumor DNA. Central European Lung Cancer Conference, 2017 gruodžio 1-3; Ryga, Latvija. (stendinis pranešimas)
75. Krasauskas A., M. Gutauskas, J. Drachneris, R. Aškinis, S. Zaremba, S. Cicėnas, Piktybinė Bevardės venos hemangioendotelioma – chirurginio gydymo ypatumai. 30 years for Heart Transplantation in Lithuania, rugsejo 8d, Vilnius (Žodinis pranešimas)
76. Krasko J.A.. „Immunotherapy. Cancer vs the immune system“. Youth Cancer Europe 2nd Open Space Summit and YCE General Assembly, 25-27.08.2017, Vilnius, Lithuania (žodinis pranešimas)
77. Krasko J.A.. Cancer Immunotherapy and Immunomonitoring, CITIM 2017. Prague, CZ, 24-27.04.2017 (stendinis pranešimas)
78. Kubiliūtė R., Promoter Hypermethylation of Tumor Suppressor Genes in Renal Cell Carcinoma 4th Baltic Meeting in conjunction with the EAU, gegužės 26–27 d., Vilnius (stendinis pranešimas)
79. Kulboka A., Ž. Kardelis. Laparoskopinių adenalektomijų patirtis NVI. Konferencija Laparoskopija Onkologijoje. Prostatos gydymo naujovės“. 2017 11 09, Vilnius (Stendinis pranešimas).
80. Kuliavas J.. „What is the best timing for preventive ileostomy reversal after TME for rectal cancer?“. 2017 09 03. International Colorectal Research Summit, Pietų Korėja. (Žodinis pranešimas).
81. Kunickaitė, A. Stumbrytė, Z. Gudleviciene, D. Dabkeviciene, R. Liudkeviciene, G. Garmiene, S. Cicenai „Combined effect of HPV and genetic polymorphisms in TP53, MDM2, MDM4, MTHFR, CASP8, CCR5 in Lung cancer“. International conference of Life Sciences (COINS). 2017 m. vasario 28 – kovo 2 d., Vilnius (stendinis pranešimas).
82. Kunigėnas L., V. Stankevičius, E. Budginaitė, K. Sužiedėlis. Microenvironment driven changes in the expression of cancer stem cell related genes and global miRNA profile. EMBO/EMBL simpoziumas Vėžio genomika, 2017-11-05 iki 08, Heidelbergas, Vokietija (stendinis pranešimas)
83. Kutanovaitė O. Bumps and lumps in head and neck region: expectations vs. Reality. 9th Congress of Baltic Association for Maxillofacial and Plastic Surgery, Gegužės 12-13, 2017. (Žodinis pranešimas)
84. Kutanovaitė O., Senkus L. Odos vėžio chirurginio gydymo galimybės. Odos vėžio ir melanomos diagnostikos ir gydymo naujovės. Respublikinė konferencija Lapkričio 10, 2017. (Žodinis pranešimas)
85. Lachej N. „Išplitusios melanomos sisteminis gydymas“. Respublikinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija „Odos vėžio ir odos melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“. 2017.11.10 Vilnius. (Žodinis pranešimas)
86. Lachej N. „Advisory board on advanced breast cancer“ Susitikime pristatytas pacientės, gydomos ribociklibu, klinikinis atvejas, 2017.11.20, Vilnius. (Žodinis pranešimas)

87. Ladukas A, Kincius M, Stumbryte A, Ulys A, Smailyte G, Gudleviciene Z. Study on clinicopathological and genetical factors associated with biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy. 4th Baltic Meeting in conjunction with the EAU, 26-27 May 2017, Vilnius, Lithuania (stendinis pranešimas)
88. Lašaitė K., G. Bulotienė „Perdegimo sindromas tarp onkologijos srityje dirbančių specialistų“ („The prevalence of burnout among oncology professionals“) Pasaulio psichiatrų asociacijos (WPA) tarptautinis kongresas, Vilnius, 2017m. gegužės 3-6 d. (Stendinis pranešimas)
89. Letautaitė G., R. Steponavičienė, D. Vajauskas, S. Letautienė. „4D Radiation therapy for lung cancer“. 19th World Congress of International Society of Cryosurgery, 13-15 September 2017, Kaunas, Lithuania. (Žodinis pranešimas)
90. Mardosienė R., R. Tikuišis „Pilvo sienos nervų blokados ultragarso kontrolėje“ Ultragarso diagnostikos vasaros mokykla: teorija ir praktika. 2017 – 07 -28/30 (Žodinis pranešimas)
91. Maskelis R. „Management of malignant and benignant stenosis of upper part of the digestive tract: advantages and disadvantages of the literature studies and persona experience“. World congress of surgeons (ISS/SIC). (Stendinis pranešimas)
92. Mikalauskaitė I, Pleckaitytė G, Katelnikovas A, Karabanovas V, Rotomskis R, Beganskiene A. Introducing Cr3+ Ions Into NaGdF4:Yb3+, Er3+ System. Current Trends in Cancer Theranostics 2017 (CTCT2017). Birželio 25-29 2017 Pakruojis, Lietuva. (stendinis pranešimas)
93. Mironova J., Z. Gudleviciene, A. Stumbryte. Detection of Human papillomavirus in lung metastasis case. 13th Warsaw International Medical Congress (WIMC) for young scientists. 11-14 May 2017. Warsaw (Poland). 1st Award in International Case Report Session (Žodinis pranešimas)
94. Mironova J., Ž. Gudlevičienė, A. Stumbrytė. „Detection of Human Papillomavirus in Lung Metastasis Case“. Bialystok International Medical Congress for Young Scientists. 2017 m. balandžio 20-22 d., Bialystok, Lenkija (stendinis pranešimas).
95. Mišeikytė Kaubrienė E. Ultragarso limfadenopatijų diagnostika.. Tarptautinė Lietuvos ultragarso asociacijos mokykla, Dubingiai. (Žodinis pranešimas)
96. Mlynska A. Immune-related signature for identification of platinum-resistant ovarian cancer. Charles Rodolphe Brupbacher Symposium - Breakthroughs in Cancer Research and Therapy. Ciurichas, Šveicarija, 2017 (stendinis pranešimas)
97. Mlynska A. Immune-related signature for identification of platinum-resistant ovarian Cancer. EFIS-EJI 9-oji Rytų ir Pietų Europos imunologijos vasaros mokykla (SEEIS2017), Lvovas, Ukraina, 2017 rugsėjis (Žodinis pranešimas)
98. Mozūraitė R., R. Vosyliūtė, L. Šlekienė, I. Balnytė, N. Juodžiukynienė, D. Stakišaitis, A. Valančiūtė. Urethane induced lung tumors size analysis under influence of sodium valproate. IX Baltic Morphology Conference. Tartu, September 27–29, 2017. (stendinis pranešimas)
99. Mudėnas A. „Vyrų krūties vėžys“ 2017-05-19, dalyvauta su pranešimu Tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Oncology & Cancer“. Osaka, Japonija (Žodinis pranešimas)
100. Norkienė L. A case of individualised treatment of oligometastatic disease. 9 th European conference of thoracic oncology. 2017 06 15 – 17, Vilnius. (Žodinis pranešimas)
101. Norkienė L., S. Cicėnas, B. Brasiūnienė. Treatment results with EGFR TKI in rare case of EGFR (+) squamous NSCLC (case report). 2017.12.01-12.03, 16-th Central European Lung Cancer Conference 2017, Ryga, Latvia. (Stendinis pranešimas)
102. Ostapenko A. "Forgotten Volkmann" operacija (modifikuota radikali mastektomija) ir jos vertė šiuolaikiniame krūties vėžio gydyme" Krūties vėžio konferencija „15th St. Gallen International Breast Cancer Conference“ 2017-03-17 d. Viena, Austrija (Žodinis pranešimas)
103. Ostapenko A. "Totali krūties odos nekrozė ligonei po tausojančios krūties vėžio operacijos" Kasmetinė Tarptautinė konferencija „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“ 2017-05-19 d. Vilnius, Lietuva (Žodinis pranešimas)
104. Ostapenko V. "Forgotten Volkmann" operacija (modifikuota radikali mastektomija) ir jos vertė šiuolaikiniame krūties vėžio gydyme" Krūties vėžio kongresas 2017-06-15 d. Londonas, Didžioji Britanija (Žodinis pranešimas)

105. Ostapenko V. "Trigubai neigiami navikai – gydymo ir klinikinių tyrimų galimybės" Kasmetinė Tarptautinė konferencija „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“ 2017-05-19 d. Vilnius, Lietuva (Žodinis pranešimas)
106. Ostapenko V. „Komplikuoti krūties vėžio atvejai. Diagnostika ir gydymas“ Tarptautinė Krūties Vėžio konferencija 2017-09-15 d. Klaipėda, Lietuva (Žodinis pranešimas)
107. Ostapenko V. „Krūties onkoplazinės operacijos, pacientėms sergančioms krūties vėžiu su nepalankiu prognostiniu požymiu“ Tarptautinis Krūties Vėžio Kongresas 2017-10-28 d. Tokijas, Japonija (Žodinis pranešimas)
108. Pašukonienė V.. Characterisation of antitumour properties of selected dsRNA in vivo in mouse tumour models. Immunomodulating properties of bacteriophage-derived ds-RNA of different size and their use as vaccine adjuvants, 2017 10 19-20, Taipėjus (Taivanas, Kinija). (Žodinis pranešimas).
109. Patasius A, Ulyte A, Ulys A, Smailyte G. Trends in incidence and mortality of kidney cancer in Lithuania in 1993-2012, 4th Baltic Meeting in conjunction with the EAU, 26-27 May 2017, Vilnius, Lithuania (stendinis pranešimas)
110. Pauraitė Indrė, Greta Jarockytė, Ričardas Rotomskis. MCF-7 cells immunophenotype determination after the treatment with ionizing radiation. Studentų konferencija „The Coins“. 2017 m. vasario 28 d. – kovo 2d., Vilnius, Lietuva. (Stendinis pranešimas)
111. Piliponis, J.Ušinskienė, G.Terbetas, G.Kazakevičiūtė-Januškevičienė. Failed Back Surgery Syndrome: a pilot study of preliminary chronic pain patterns in fMRI data. ESMRMB 2017, Barselona (stendinis pranešimas)
112. Pleckaitis M., V. Sivakov, V. Karabanovas. „Study of mesoporous silica nanowires as potential contrast agent for cancer diagnostics“, Open readings, 60th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences, March 14-17, 2017, Vilnius, Lithuania (stendinis pranešimas)
113. Rascon J, Rutkauskienė G, Vincerževskienė I. Very rare tumours in Lithuanian children: a population-based retrospective study. NOPHO Annual Meeting, 19-23 May 2017, Stockholm, Sweden (stendinis pranešimas)
114. Rotomskis R. Spectroscopy And Biocompatibility Of Multimodal Core & Core/Shell Upconverting Nanoparticles. Current Trends in Cancer Theranostics 2017 (CTCT2017). Birželio 25-29 2017 Pakruojis, Lietuva. (Žodinis pranešimas)
115. Sabaliauskaitė R., Down-regulation of miR-149 in TMPRSS2-ERG gene fusion-positive prostate Cancer. 4th Baltic Meeting in conjunction with the EAU, gegužės 26–27 d., Vilnius (stendinis pranešimas)
116. Schweigert D., R. Askinis, J. Fadejeva, V. Sapoka, A. Krasauskas, S. Cienas. DNA repair gene expression in bronchial washing fluid as new molecular tool for clinical outcome decision. Annals of Oncology, Vol. 28, Suppl. 5, mdx379.004, 2017. ESMO 2017 Congress. 8-12 September, 2017, Madrid, Spain. (stendinis pranešimas)
117. Senkus L., Čepulis V., Gibavičienė J. Prieryklinio tarpo navikų diagnostikos ypatybės ir sunkumai. Veido ir žandikaulių chirurgų draugija 2017. (Žodinis pranešimas)
118. Senkuvienė G., Bulotienė, A. Navickas. „Psichologinė ir psichiatrinė pagalba vėžiu sergantiems pacientams“ („Psychological –Psychiatric Help for Cancer Patients“) Pasaulio psichiatrų asociacijos (WPA) tarpsoninis kongresas, Vilnius, 2017 m. gegužės 3 -6 d. (Stendinis pranešimas)
119. Skučienė M. „Kokia bisfosfonatų, RANK ligandų vieta prostatos metastazių kauluose gydyme?“ Konferencijoje "Prostatos vėžys. 2017 m. aktualijos". 2017 m. gegužės 5 d. Kaunas. (Žodinis pranešimas)
120. Staneviciute J., A. Valanciute, I. Balnyte, N.Juodžiukyniene, R. Mozuraite, R. Vosyliute, D. Stakisaitis. The therapeutical effect of sodium dichloroacetate on lung adenocarcinoma in experimental mice model. Central European Lung Cancer Conference, 2017 gruodžio 1-3; Ryga, Latvija. (stendinis pranešimas).
121. Staneviciute J., D. Urboniene, A. Valanciute, I. Balnyte, A. Vitkauskienė, D. Stakisaitis. Gender distinctions in thymocyte cell cycle and glandula thymus weight in DCA-treated rats, Pharmacology 2017, The British Pharmacological Society's meeting, London, UK. (stendinis pranešimas)
122. Stanevičiūtė J., D. Stakišaitis, A. Valančiūtė, N. Juodžiukynienė, R. Mozūraitė, L. Šlekienė. Sodium dichloroacetate impact on urethane-induced lung tumorigenicity. IX Baltic Morphology Conference. Tartu, September 27–29, 2017. (stendinis pranešimas)

123. Stankevičius V., K. Kuodyte, R. Prokarenkaite, E. Budginaite, V. Starkuviene-Erfle, K. Suziedelis. Genome wide analysis of cellular response to ionizing radiation in human colorectal cancer cell lines. EMBO/EMBL simpoziumas Vėžio genomika, 2017-11-05 iki 08, Heidelbergas, Vokietija (stendinis pranešimas)
124. Steponavičienė L., Gudavičienė D., Briedienė R., Petroska D., Garnelytė A. Encapsulated papillary carcinoma: diagnosis, treatment and outcomes. A single institution experience. 15th St. Gallen International Breast Cancer Conference, 15 March 2017, Vienna, Austria (Stendinis pranešimas)
125. Steponavičienė L., Smailytė G., Vincerževskienė I., Gudavičienė D. Breast cancer screening in Lithuania: Trends in incidence and stage distribution. IACR annual conference, 17-19 October 2017, Utrecht, The Netherlands (stendinis pranešimas)
126. Steponavičienė L. „Atrankinės mamografinės patikros programa Lietuvoje. Programos eiga ir įtaka epidemiologinei situacijai“, LMA organizuota jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“. 2017-12-07, Vilnius. (Žodinis pranešimas)
127. Steponavičienė L. „Krūties vėžys Lietuvoje ir pasaulyje: epidemiologija, diagnostikos metodai ir galimybės. Profilaktinės patikros reikšmė ankstyvo krūties vėžio diagnostikai“. Konferencija: Ankstyvoji vėžio diagnostika. 2017-04-28, Vilnius. (Žodinis pranešimas)
128. Steponavičienė L. „Krūties vėžys Lietuvoje. Sergamumo bei mirtingumo pokyčiai“. Konferencija: Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos. 2017-05-19, Vilnius. (Žodinis pranešimas)
129. Steponavičienė L. Pranešimas/debatų: Krūties vėžio gydymas: gydymo intensyvinimas ar gydymo intensyvumo mažinimas. Sisteminį gydymą mažinti“. Tarptautinė krūties vėžio konferencija, 2017-09-15, Klaipėda. (Žodinis pranešimas)
130. Strioga M.. Chemoimmunotherapy using autologous dendritic cell vaccines for the treatment of recurrent glioblastoma multiforme. The 17th International Conference on Progress in Vaccination Against Cancer (PIVAC-17), 2017 09 27–30, Lutskas (Gruaija), (Žodinis pranešimas)
131. Strioga M.. ICCTI experience with therapeutic dendritic cell vaccination in patients with metastatic melanoma. 3rd CRI-CIMT-EATI-AACR International Cancer Conference, 2017 09 05–09, Maincas (Vokietija). (stendinis pranešimas)
132. Stumbryte, A Kunickaite, U Olendraite, Z Gudleviciene, I Mackeviciene, A Bunikis „Combined effect of HPV and genetic polymorphisms in TP53, MDM2, MDM4, MTHFR, CASP8, CCR5 in Laryngeal cancer“. International conference of Life Sciences (COINS). 2017 m. vasario 28 – kovo 2 d., Vilnius (stendinis pranešimas).
133. Sužiedėlis K.. Molecular pathways in cancer radiotherapy. 4-asis Japonijos-Lietuvos mokslo simpoziume „Gamtos ir gyvybės mokslai. Tokijas. 2017. (Žodinis pranešimas)
134. Trakymas M., Cryoablation of Inoperable and Multiple Tumours in Solitary Kidney. 19th world congress of international society of cryosurgery, 13-15 September 2017, Kaunas, Lithuania. (Stendinis pranešimas)
135. Vajauskas D., G.Kuprionis, V.Žeromskienė, S.Tiškevičius Kastracijai rezistentiško prostatos vėžio kaulinių metastazių gydymo Radžio dichloridu (Xofigo) iššūkiai. Jungtinis pranešimas su VUL Santaros klinikos, LSMU Kauno klinikos, KUL. Mokslinė praktinė konferencija „Ultragarsinė ir radiologinė diagnostika 2017“. Klaipėda, 2017 m. gegužės mėn. 12-13 d. (Žodinis pranešimas)
136. Vajauskas D., G.Kuprionis, Žeromskienė V., S. Tiškevičius. Radžio Ra 223 dichlorido vieta KAPV gydyme. Prieš ar po chemoterapijos? Koks pacientas tinka gydymui? Jungtinis pranešimas su VUL Santaros klinikos, LSMU Kauno klinikos, KUL. Mokslinė praktinė konferencija „Prostatos vėžys. 2017 m. aktualijos“. Kaunas, 2017-05-05. (Žodinis pranešimas)
137. Vėželis A. Multiparametric MRI followed by transperineal template – guided mapping biopsy for detection of prostate cancer in patients after initial negative transrectal ultrasound – guided biopsy. 4th Baltic meeting in conjunction with the EAU, Vilnius 25th March 2017. (Stendinis pranešimas)
138. Vėželis A. Salvage Cryotherapy for Recurrent Prostate Cancer with Follow Up. 19th world congress of international society of cryosurgery, 13-15 September 2017, Kaunas, Lithuania. (Stendinis pranešimas)
139. Vilkas, D. Baziulyte-Paulaviciene, S. Sakirzanovas, V. Karabanovas, R. Rotomskis, „Upconverting nanoparticles optical properties dependence on size and shell“, Open readings, 60th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences, March 14-17, 2017, Vilnius, Lithuania (stendinis pranešimas)

140. Vilkas, D. Baziulytė-Paulavičienė, S. Šakirzanovas, V. Karabanovas, R. Rotomskis „NaGdF₄: Yb³⁺, Er³⁺ nanodalelių sužadintų būsenų trukmės priklausomybės nuo branduolio dydžio ir apvalkalo storio tyrimai“ 42 – oji Lietuvos Nacionalinė Fizikos Konferencija, Spalio 4-6, 2017, Vilnius, Lietuva (stendinis pranešimas)

141. Voronovic E., G. Jarockyte, A. Skripka, V. Karabanovas, R. Rotomskis „Toxicity and accumulation of upconverting nanoparticles in cancer cells“, Open readings, 60th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences, March 14-17, 2017, Vilnius, Lithuania, (best interdisciplinary oral presentation award) (Žodinis pranešimas)

142. Voronovic E., G. Jarockyte, V. Karabanovas, F. Vetrone, R. Rotomskis, „Upconverting nanoparticles covered with different coatings: optical properties, stability and accumulation in cancer cells“ 3rd International Conference “Current Trends of Cancer Theranostics, June 25-29, 2017, Pakruojis, Lithuania (silver poster award) (stendinis pranešimas)

NVI DARBUOTOJAI, DĖSTANTYS ĮVAIRIUOSE LIETUVOS UNIVERSITETUOSE IR/AR VADOVAUJANTIS REZIDENTŪRA

1. Prof. Feliksas Jankevičius
2. Prof. Sonata Jarmalaitė
3. Prof. habil.dr. Ričardas Rotomskis
4. Prof.habil.dr.Valerijus Ostapenko
5. Prof. dr.Saulius Cicėnas
6. Prof. dr. Kęstutis Sužiedėlis
7. Prof. dr. Donatas Stakišaitis
8. Doc.dr.Rūta Grigienė
9. Doc.dr. Simona Rūta Letautienė
10. Doc. dr. Edita Mišeikytė Kaubrienė
11. Doc. dr.Rūta Briedienė
12. Doc. dr. Vitalijus Karabanovas
13. Doc. dr. Eglė Strainienė
14. Lekt. dr. Marius Strioga
15. Lekt. Aurimas Mačionis
16. Lekt. dr. Giedrė Smailytė
17. Lekt. dr. Rasa Sabaliauskaitė
18. Lekt. dr. Kristina Daniūnaitė
19. Lekt. dr. Albertas Ulys
20. Lekt. Jolita Gibavičienė
21. Lekt. Aleksandras Mordas
22. Vyriaus. spec. Kristina Stuopelytė
23. Asist. dr. Birutė Brasiūnienė
24. Assist. dr. Darius Norkus
25. Asist. dr. Daiva Kanopienė

DĖSTOMI DALYKAI

VILNIAUS UNIVERSITETO (VU) MEDICINOS FAKULTETO STUDENTAMS

- Medicinos specialybės studentams
 - Vėžio biologija ir klinikinės onkologijos pagrindai
 - Radiologijos pagrindai
 - Klinikinė radiologija
 - Urologija
 - Radiologinė diagnostika
- Medicinos biologijos specialybės magistrantams
 - Vėžio biologija
- Slaugos specialybės magistrantams
 - Onkologija ir slauga
 - Bendruomenės ir šeimos sveikata

- Odontologijos specialybės studentams
 - Bendroji radiologija
- Visuomenės sveikatos specialybės magistrantams
 - Išplėstinė epidemiologija

VU GYVYBĖS MOKSLŲ CENTRO STUDENTAMS

- Molekulinės biologijos bakalaursams
 - Funkcinė ląstelės biologija
- Molekulinės biologijos magistrantams
 - Molekulinė vėžio biologija ir imunologija
 - Molekuliniai patogenezės mechanizmai
 - Tyrimų modeliai ląstelės biologijoje
- Biochemijos specialybės magistrantams
 - Vėžio molekulinė biologija
- Genetikos specialybės magistrantams
 - Onkogenetika
 - Genetinės analizės laboratoriniai darbai
 - Genetikos laboratoriniai darbai
 - Onkogenetikos laboratoriniai darbai
- Genetikos specialybės bakalaursams
 - Funkcinė ląstelės biologija
 - Epigenetika
 - Epigenetikos laboratoriniai darbai

VU FIZIKOS FAKULTETO STUDENTAMS

- Bakalaursams
 - Bionanotechnologijos
 - Nanomedicina
- Magistrams
 - Biofotonika
 - Lazerių taikymas biologijoje ir medicinoje
- Doktorantams
 - Modernioji optika – fotosensibilizacinė navikų terapija, optinė biopsija

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO (VGTU) FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETO STUDENTAMS

- Bioinžinerijos specialybės studentams
 - Biofarmacija
 - Chromatografijos pagrindai
 - Nanomedicina

MYKOLO RIOMERIO UNIVERSITETAS

- Įvairių specialybių studentams (pasirenkamas ciklas)
 - Klinikinių tyrimų teisinis reglamentavimas

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO (VGTU) FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETO STUDENTAMS

- Bioinžinerijos specialybės studentams
 - Biofarmacija
 - Chromatografijos pagrindai

REZIDENTAI IR STUDENTAI

Rezidentai 2017 m.

Eil. Nr.	Skyriaus pavadinimas	Rezidentų skaičius
1	Radiologijos sk	10
2	Branduolinės medicinos skyrius	2
3	Konsultacinės poliklinikos skyrius	18
4	Priėmimo-skubiosios pagalbos skyrius	1
5	Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	3
6	Brachiterapijos skyrius	3
7	Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	6
8	Radioterapijos skyrius	2
9	Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	4
10	Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	24
11	Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	15
12	Onkourologijos skyrius	4
Iš viso:		92

Studentai, atlikę praktiką NVI 2017 m.

Eil. Nr.	Skyriaus pavadinimas	Studentų skaičius
1	Onkourologijos skyrius	13
2	Onkoginekologijos skyrius	16
3	Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	18
4	Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	16
5	Konsultacinės poliklinikos skyrius	10
6	Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	11

7	Anesteziologijos, reanimacijos ir operacinės skyrius	30
8	Priėmimo-skubiosios pagalbos skyrius	4
9	Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyrius	8
10	Radiologijos skyrius	6
11	Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	13
12	Onkologinės radioterapijos skyrius	2
13	Brachiterapijos skyrius	1
14	Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	4
15	Medicinos fizikos skyrius	1
16	Vėžio informacijos ir komunikacijos skyrius	5
17	Infrastruktūros ir ūkio skyrius	1
18	Slaugos administravimo skyrius	9
19	Biobankas	4
20	Molekulinės onkologijos laboratorija	8
21	Imunologijos laboratorija	3
22	Biomedicininės fizikos laboratorija/atviros prieigos centras	4
23	Genetinės diagnostikos laboratorija	2

Iš viso: 189

2017 METAIS NACIONALINIO VĖŽIO INSTITUTO BAZĖJE PARENGTOS IR APGINTOS DAKTARO DISERTACIJOS

- DNR TAISYMO SISTEMOS GENŲ RAIŠKOS SVARBA NUMATANT PACIENTŲ, SERGANČIŲ IB–IIIA STADIJŲ NESMULKIALĄSTELINIŲ PLAUCIŲ VĖŽIU, POOPERACINĮ GYDYMĄ (Medicina 06B)

Disertantas – Renatas Aškinis

Mokslinis vadovas – prof. dr. Saulius Cicėnas

Darbo tikslas – įvertinti DNR pažaidų reparacijos sistemos genų ERCC1 ir RRM1 raiškos ir jų polimorfizmo reikšmę navike, kraujyje ir bronchų sekrete, numatant pacientų, sergančių IB – IIIA stadijų (T1aN0- 1M0, T1bN0-1M0, T2aN0-1M0, T2bN0-1M0, T3N0-1M0 bei T1a-3N2(pavienių)M0) nesmulkialąsteliu plaučių vėžiu, pooperacinį gydymą bei numatyti galimą ligos progresavimą ar atkrytį.

- PRIEŠVĖŽINIŲ KSENOVAKCINŲ EFEKTYVUMO TYRIMAS IN VIVO PELIŲ MODELIOSE (Biologija 01B)

Disertantas – Jan Aleksander Krasko

Mokslinis vadovas – dr. Vita Pašukonienė

Darbo tikslas – ištirti adjuvantinių ksenogeninių vakcinų, skirtų metastazavusių ir nemetastazavusių navikų terapijai efektyvumą, lyginant su autologinių lizatų vakcinų efektyvumu.

- FOTOLIUMINESCUOJANČIŲ AUKSO NANOKLASTERIŲ STRUKTŪROS, SPEKTRINIŲ SAVYBIŲ BEI POVEIKIO VĖŽINĖMS LĄSTELĖMS TYRIMAI (Fizika 02P)

Disertantė – Marija Matulionytė

Mokslinis vadovas – prof. dr. Ričardas Rotomskis

Darbo tikslas – ištirti vandenyje tirpių fotoluminescuojančių aukso nanodalelių struktūrą ir spektrines savybes bei jų kaupimąsi vėžinėse ląstelėse naudojant nuostovosios sugerties ir fluorescencijos spektrometrijos bei konfokalinės ir atomo jėgos mikroskopijos metodus.

- PROSTATOS VĖŽIO DIAGNOSTINIAI IR PROGNOSTINIAI DNR METILINIMO ŽYMENYS (Biologija 01B)

Disertantė – Kristina Daniūnaitė

Mokslinis vadovas – prof. dr. Sonata Jarmalaitė

Darbo tikslas – identifikuoti ir validuoti naujus prostatos vėžio DNR metilinimo žymenis

REZIDENTŪRA IR DOKTORATŪRA

REZIDENTŪROS STUDIJS

Nacionaliniame vėžio institute rengiami radioterapinės bei chemoterapinės onkologijos specialistai. 2017 metais mokėsi 92 įvairių specialybių rezidentų, tarp jų – 3 radioterapinės specialybės rezidentai, 5 chemoterapinės specialybės rezidentai.

DOKTORANTŪROS STUDIJS

Nacionaliniame vėžio institute 2017 m. buvo rengiamos 27 daktaro disertacijos, iš jų 3 – apgintos. Tarp rengiamų – 5 VU medicinos krypties doktorantai, 7 biologijos krypties (5 – VU ir 2 – Jungtinės Vytauto Didžiojo universiteto ir Valstybinio mokslinių tyrimų instituto Inovatyvios medicinos centro), 3 biochemijos krypties, 2 – visuomenės sveikatos krypties, 1 ekologijos ir aplinkotyros krypties bei 4 biofizikos krypties doktorantai. Dvi visuomenės sveikatos krypties disertacijos rengiamos eksterneu.

MEDICINOS KRYPTIS

1. VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ PLAUČIŲ VĖŽIU SERGANČIŲ MOTERŲ GYDYMO VEIKSMINGUMUI, TYRIMAS (2013–2017)

Doktorantas – Arnoldas Krasauskas

Vadovas – prof. dr. Saulius Cicėnas, konsultantė – prof. dr. Janina Didžiapetrienė

Darbo tikslas – įvertinti moterų, sergančių IA-IV stadijos nesmulkiašteliniu plaučių vėžiu, prediktyvinių žymenų svarbą radikalaus sudėtinio chirurginio ir konservatyvaus gydymo veiksmingumui.

2. NOTCH SIGNALINIO KELIO GALIMA PROGNOZINĖ BEI PREDIKCINĖ VERTĖ GIMDOS KŪNO VĖŽIO ATVEJU (2014–2018)

Doktorantė – Nadežda Lachej

Vadovė – prof. dr. Janina Didžiapetrienė

Darbo tikslas – nustatyti ir atrinkti Notch signalinio kelio komponentus siekiant numatyti ligos prognozę ir, esant galimybei, atsaką į gydymą sergant gimdos kūno vėžiu

- PROGNOZINIŲ IR PREDIKTYVINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMAI GYDANT VIETIŠKAI IŠPLITUSĮ GIMDOS KAKLELIO VĖŽĮ CHEMOTERAPIJOS IR RADIOTERAPIJOS DERINIU (2015–2019)

Doktorantė – Julija Mozūraitienė

Vadovas – dr. Živilė Gudlevičienė

Darbo tikslas – nustatyti genetinius ir molekulinis antioksidacinės sistemos veiksmus, darančius įtaką gimdos kaklelio kancerogenezei, sergančiųjų gimdos kaklelio vėžiu prognozei ir atsakui į gydymą.

- NESMULKIALASTELINIO PLAUČIŲ VĖŽIO IMUNINĖS MIKROAPLINKOS ANALIZĖ IR JOS SVARBA OPERUOTŲ PACIENTŲ IŠGYVENAMUMUI (2016–2020)

Doktorantas – Jaroslav Bublevič

Vadovas – prof. dr. Saulius Cicėnas

Darbo tikslas – ištirti naviką infiltruojančių limfocitų (TIL) bei imuninės patikros taškų PD-L1 komponento įtaką pacientų operuotų dėl nesmulkialastelinio plaučių vėžio (NSLPV) išgyvenamumui.

- IMUNOLOGINIAI ATVIRŲ IR LAPAROSKOPINIŲ PROSTATOS VĖŽIO OPERACIJŲ SKIRTUMAI (2017–2021)

Doktorantas – Paulius Bosas

Vadovas – prof. dr. Feliksas Jankevičius

Darbo tikslas – įvertinti ligonių, operuotų dėl prostatos vėžio atviru ir laparoskopiniu būdu, imuninės sistemos pokyčius bei jų sąsajas su ligos eliminaciją atspindinčių žymenų (miRNR, metilinta DNR, ARV, PSA) dinamika.

BIOCHEMIJOS KRYPTIS

- SISTEMINIO IR VIETINIO IMUNITETO REIKŠMĖ VĖŽIO VYSTYMUISI IR ATSAKUI Į GYDYMĄ (2013–2017)

Doktorantė – Agata Mlynska

Vadovė – dr. Vita Pašukonienė

Darbo tikslas – ištirti imuninės sistemos komponentų raišką pacientų navikuose ir kraujyje bei įvertinti jų prognozinę vertę.

- MIKRO RNR FUNKCIJŲ LĄSTELĖJE ANALIZĖ KAIP MOLEKULINIŲ VĖŽIO ŽYMENŲ PAIEŠKOS ĮRANKIS (2014–2018)

Doktorantė – Julija Fadejeva

Vadovas – prof. dr. Kęstutis Sužiedėlis

Darbo tikslas – nustatyti mikro RNR funkcijas ląstelėje ir įvertinti jas kaip predikcinius vėžio žymenis.

- VĖŽINIŲ LĄSTELIŲ MIKROAPLINKOS REIKŠMĖS JŲ SAVYBĖMS VYSTYTIS ANALIZĖ (2015–2019)

Doktorantas – Linas Kunigėnas

Vadovas – prof. dr. Kęstutis Sužiedėlis

Darbo tikslas – Ištirti vėžinių ląstelių mikroaplinkos, erdvinės ląstelių kultūrose, įtakos ląstelių vėžinėms, kamieninėms savybėms ir atsakui į priešvėžinę terapiją

BIOFIZIKOS KRYPTIS

- FLUORESCUOJANČIŲ AUKSO NANOKLASTERIŲ, TAIKYTINŲ VĖŽIO DIAGNOSTIKOJE, TYRIMAI (2012–2016) (akademinėse atostogose)

Doktorantė – Akvilė Šlėkaitė

Vadovas – prof. habil.dr. Ričardas Rotomskis

Darbo tikslas – susintetinti ir charakterizuoti fluorescuojančius aukso nanoklasterius, tinkamus kompleksiniam optiniam-rentgeno vaizdinimui, ištirti jų farmakokinetines savybes bei toksiškumą.

- DAUGIAFUNKCINIŲ NANODARINIŲ VĖŽIO DIAGNOSTIKAI TYRIMAI (2012–2016) (akademinėse atostogose)

Doktorantas – Marius Stašys

Vadovas – prof. habil.dr. R. Rotomskis

Darbo tikslas – daugiafunkciniai nanodarinių navikų diagnostikai tyrimai.

- MEZENCHIMINIŲ IR VĖŽINIŲ KAMIENINIŲ LĄSTELIŲ ATSAKŲ Į NANODALELIŲ POVEIKĮ TYRIMAI: LĄSTELIŲ TERAPIJOS (2016–2020)

Doktorantė – Dominyka Dapkutė

Vadovas: prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis

Darbo tikslas – nustatyti skirtingų ląstelių atsaką į nanodaleles ir ištirti mezenchiminių kamieninių ląstelių pritaikomumą priešvėžinėje ląstelių terapijoje.

- JONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS SUKELTO ŪMINIO ODOS PAŽEIDIMO VERTINIMAS REMIANTIS INDIVIDUALIU RADIOJAUTRUMU IR IN VIVO KONFOKALIA ATSPINDŽIO MIKROSKOPIJA (2017–2021)

Doktorantas – Juras Kišonas

Vadovas: prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis

Darbo tikslas – pritaikius in vivo konfokalią atspindžio mikroskopiją nustatyti dėl navikų spindulinio ir sudėtinio spindulinio gydymo atsirandančius odos pokyčius ir jų sąsają su individualiu radiojautrumu, odos priežiūra, objektyviais ir subjektyviais odos pažeidimo simptomais.

BIOLOGIJOS KRYPTIS

- ONKOGENINIŲ ŽMOGAUS PAPILOMOS VIRUSO TIPŲ IR KAI KURIŲ NAVIKINIAM PROCESUI DARANČIŲ ĮTAKĄ GENŲ POLIMORFIZMO REIKŠMĖ ONKOLOGINIŲ PACIENTŲ TERAPIJOS EFEKTYVUMUI (2013–2017)

Doktorantė – Aušra Stumbrytė

Vadovė – dr. Živilė Gudlevičienė

Darbo tikslas – nustatyti, kokie biologiniai – genetiniai veiksniai lemia gimdos kaklelio, plaučių, gerklų, krūtų bei priešinės liaukos navikais sergančių pacientų antinavikinio gydymo efektyvumą.

- NAVIKO LĄSTELIŲ MOLEKULINIŲ ŽYMENŲ ANALIZĖ NEINVAZINIŲ/MAŽAI INVAZINIŲ VĖŽIO DIAGNOSTIKOS IR PACIENTO STEBĖJIMO METODŲ KŪRIMUI (2014–2018)

Doktorantė – Deimantė Ūsaitė

Vadovas – prof. dr. Kęstutis Sužiedėlis

Darbo tikslas – molekulinį žymenų skydliaukės folikulinės karcinomos identifikuoti paieška.

- GENETINIAI IR EPIGENETINIAI MEZENCHIMINIŲ IR VĖŽINIŲ LĄSTELIŲ SĄVEIKŲ TYRIMAI (2014–2018)

Doktorantė – Aistė Skeberdytė

Vadovas – prof. dr. Sonata Jarmalaitė

Darbo tikslas – kamieninių vėžio ląstelių genetinio ir epigenetinio profilio ištyrimas, dalijimosi potencialo įvertinimas bei jo farmakologinis reguliavimas.

- NEGYVŲ ESCHERICHIA COLI APVALKALŲ REIKŠMĖ EPITELINIO ŠLAPIMO PŪSLĖS VĖŽIO IMUNOTERAPIJOJE (2015–2019)

Doktorantė – Sima Garberytė

Vadovas – dr. Marius Strioga

Darbo tikslas – įvertinti negyvų Escherichia coli apvalkalų kaip potencialiai alternatyvios BCŽ vakcinoms imunoterapinės priemonės šlapimo pūslės vėžio gydymui in vitro ir in vivo eksperimentinių gyvūnų modelyje.

- IN VITRO DIFERENCIJUOTŲ IR CHEMOTERAPIJOS, RADIOTERAPIJOS AR KRIOABLIACIJOS PAVEIKTO NAVIKO ANTIGENAIŠ IN VIVO AKTYVINTŲ DENDRITINIŲ LĄSTELIŲ BEI MODULIACIJŲ DNAŽEMIS

REIKŠMĖ DIDINANT PRIEŠVĖŽINIŲ VAKCINŲ EFEKTYVUMĄ EKSPERIMENTINIŲ GYVŪNŲ MODELIOSE (2017–2021)

Doktorantė – Karolina Žilionytė

Vadovas – dr. Vita Pašukonienė

Darbo tikslas – nustatyti, ar in vitro diferencijuotų dendritinių ląstelių aktyvinimas naviko antigenais in vivo, prieš tai chemoterapija, radioterapija ar krioabliacija paveikus naviką ir derinant tokį gydymą su fermentiniu laisvų naviko DNR inaktyvavimu, gali pagerinti vėžio gydymo autologinėmis dendritinių ląstelių vakcinomis efektyvumą.

- NAVIKINĖS KILMĖS EGZOSOMOMIS AKTYVUOTŲ DENDRITINIŲ LĄSTELIŲ PRIEŠVĖŽINIO EFEKTYVUMO VERTINIMAS IN VITRO IR PELIŲ MODELIOSE IN VIVO (2017–2021)

Doktorantė – Milda Gritėnaitė

Vadovė – dr. Vita Pašukonienė

Darbo tikslas – įvertinti egzosomomis stimuliuotų dendritinių ląstelių aktyvumą in vitro ir priešvėžinį efektyvumą in vivo pelių modelyje.

- MOLEKULINIŲ ŽYMENŲ SISTEMA AKTYVIAI STEBIMŲ INKSTŲ NAVIKŲ PROGNOZEI (2017–2021)

Doktorantas – Algirdas Žalimas

Vadovė – prof. dr. Sonata Jarmalaitė

Darbo tikslas – ištirti histologiškai patvirtintų, aktyviai stebimų, mažų (<4 cm dydžio) inkstų navikų genetinį ir epigenetinį profilį ir atrinkti patikimiausius molekulinius inksto naviko progresavimo žymenis ligos eigos stebėjimui neinvaziniais metodais.

S. Garberytės ir M. Gritėnaitės doktorantūros studijos yra finansuojamos Valstybės lėšomis iš dalies apmokant ES fondų (projektas „Aukštos kvalifikacijos specialistų, atitinkančių valstybės ir visuomenės poreikius, biomedicinos srityje rengimo tobulinimas – BIOMEDOK“ (projekto vykdytojas Vytauto Didžiojo universitetas, projekto vienas iš partnerių Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Inovatyvios medicinos centras).

VISUOMENĖS SVEIKATOS KRYPTIS

- ATRANKINĖ MAMOGRAFINĖ PATIKRA LIETUVOJE PROGRAMOS EIGA IR JOS ĮTAKA KRŪTIES VĖŽIO EPIDEMIOLOGINĖS SITUACIJOS POKYČIAMS (2015–2019)

Doktorantė – Laura Steponavičienė

Vadovė – dr. Giedrė Smailytė

Darbo tikslas – atrankinės mamografinės patikros programos eigą ir jos įtaką krūties vėžio epidemiologinės situacijos pokyčiams Lietuvoje.

- PRIEŠINĖS LIAUKOS VĖŽIO PATIKROS, PAREMTOS PSA TYRIMU, EFEKTYVUMO ANALIZĖ (2017–2021)

Doktorantas – Aušvydas Patašius

Vadovė – dr. Giedrė Smailytė

Darbo tikslas – įvertinti priešinės liaukos vėžio atrankinės patikros, paremtos PSA tyrimu, efektyvumą, bei patikros programos įtaka epidemiologinės situacijos pokyčiams Lietuvoje.

- SAVIŽUDYBIŲ RIZIKOS TARP SERGANČIŲJŲ ONKOLOGINĖMIS LIGOMIS LIETUVOJE ĮVERTINIMAS (disertacija rengiama eksternu)

Doktorantė – Augustė Kačėnienė

Vadovė –dr. Giedrė Smailytė

Darbo tikslas – įvertinti savižudybių riziką tarp onkologinėmis ligomis sergančiųjų Lietuvoje.

- SERGAMUMO ONKOLOGINĖMIS LIGOMIS, MIRTINGUMO NUO JŲ IR SUSIRGUSIŲJŲ IŠGYVENAMUMO NETOLYGUMAI LIETUVOJE (disertacija rengiama eksternu)

Doktorantė – Ieva Vincerževskienė

Vadovė –dr. Giedrė Smailytė

Darbo tikslas – įvertinti socioekonominius sergamumo vėžiu, mirtingumo nuo jo ir išgyvenamumo netolygumus Lietuvoje.

EKOLOGIJOS IR APLINKOTYROS KRYPTIS

- PUSLAIDININKINIŲ NANODALELIŲ IR SUNKIŲJŲ METALŲ TOKSINIO POVEIKIO ŽUVIMS ONTOGENEZĖJE LYGINAMASIS TYRIMAS (2015–2019)

Doktorantė – Živilė Cibulskaitė

Vadovė – dr. Nijolė Kazlauskienė, konsultantas prof. Ričardas Rotomskis

Darbo tikslas – ištirti puslaidininkinių nanodalelių (kvantinių taškų) toksinį poveikį žuvims ontogenezeje, nustatyti jų patekimo kelius, pasiskirstymą audiniuose ir išsiaiškinti poveikio mechanizmus.

BAKALAURO IR MAGISTRO DARBAI

VU GYVYBĖS MOKSLŲ CENTRAS

➤ Apginti bakalauro darbai:

1. Marijus Plečkaitis. Fluorescuojančių porėtojo silicio nanodalelių tyrimas. Vadovas – doc. dr. V. Karabanovas
2. Indrė Pauraitė. Vėžinės rezistentinės ląstelės, jų pagrindiniai bruožai. Vadovas – prof. habil.dr. R. Rotomskis

➤ Apginti magistro darbai:

3. Mindaugas Binkis. Žmogaus kolorektalinio vėžio DLD1 į kamienines panašių ląstelių augimo dinamikos ir atsako į jonizuojančiąją spinduliuotę modeliavimas bei poveikio genų raiškai įvertinimas 3D ląstelių kultūroje. Vadovė – doc. dr. E. Strainienė
4. Aivaras Kinderis. Žmogaus gaubtinės žarnos karcinomos HT29 ir DLD1 linijų ląstelių atsako į poveikį jonizuojančiąją spinduliuotę modifikavimas, kultivuojant ląsteles erdvinėse ląstelių kultūrose. Vadovai – doktorantas L. Kunigėnas, prof. dr. K. Sužiedėlis
5. Augustina Gasianec. Notch ir Wnt signalinių kelių aktyvumo įvertinimas žmogaus gimdos kūno navikuose. Vadovės – doktorantė J. Fadejeva, dr. D. Dabkevičienė (VU GMC)
6. Kristina Lupeikytė. Fotosensibilizuotos navikų terapijos veiksmingumo optimizavimas naudojant 5-aminolevulininę rūgštį, jos metilo esterį ir mišinį su hialurono rūgštimi. Vadovas – dr. R. Rudys

➤ Rengiami bakalauro darbai:

III kursas

7. Domilė Kučinskaitė. Potencialių molekulinų biožymenų paieška panaudojant gliomos ląstelių 3D modelinę sistemą. Vadovė – dr. R. Rynkevičienė
8. Eglė Žymantaitė. Pelių vėžinių ląstelių išskirtų egzosomų charakterizavimas. Vadovas – dr. J. A. Krasko
9. Ieva Vaicekauskaitė. Prostatos specifinio membranų antigeno tyrimai priešinės liaukos navikuose. Vadovė – dr. R. Sabaliauskaitė

IV kursas

10. Rūta Dulkytė. Skirtingomis dvigrandės bakteriofagų kilmės RNR frakcijomis stimuliuotų pelių autologinių navikų lizatų vakcinų efektyvumo vertinimas in vivo eksperimentiniuose pelių modeliuose. Vadovė – doktorantė K. Žilionytė
11. Inesa Lukoševičiūtė. Skirtingomis dvigrandės bakteriofagų kilmės RNR frakcijomis stimuliuotų pelių dendritinių ląstelių aktyvumo vertinimas ex vivo. Vadovė – doktorantė A. Mlynka
12. Iveta Mikalajūnaitė. 3D sferoidų panaudojimas priešvėžinių vaistų tyrimams. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis, konsultantė biofizikė Greta Jarockytė

➤ Rengiami magistro darbai:

I kursas

13. Marijus Plečkaitis. Porėtojo silicio nanodalelių foto fizikinių savybių tyrimas. Vadovas – doc. dr. V. Karabanovas
14. Lukas Plastinkin. Kvantinių taškų fotostabilumo tyrimai. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

II kursas

15. Karolina Kuodytė. PARP šeimos genų funkcinė analizė, naudojant genomo redagavimo CRISPR/Cas įrankius žmogaus gaubtinės žarnos karcinomos DLD1 ir HT29 linijų ląstelėse. Vadovas – dr. V. Stankevičius
16. Greta Jarockytė. Nanodalelių susikaupimas ir pasiskirstymas 3D ląstelių kultūrose. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis.
17. Mantas Stankevičius. Fluoroforų ir nanodarinių pasiskirstymo biologiniuose objektuose 3D vaizdinimas fluorescencine-konfokaline mikroskopija. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis.
18. Aistė Petrovaitė. E3 ubiquitino ligazių FBW7 ir MDM2, kaip galimų taikinių agresyvios melanomos terapijai, vaidmens tyrimas. Vadovė – dr. K. Bielskienė

FIZIKOS FAKULTETAS

- Apginti bakalauro darbai:
 - 19. Rasa Sakalytė. Kvantinių taškų pasiskirstymas sveikuose ir navikiniuose audiniuose. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis.
 - 20. Sonata Adomavičiūtė. Aukso nanodalelės: sintezė, savybės, panaudojimas in vivo vaizdinimui. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
 - 21. Morta Marcinkutė. NaGdF₄:Er³⁺, Yb³⁺ nanodalelių, padengtų įvairiais apvalkalais, fotoluminescencijos pokyčių vandeninėse terpėse tyrimai spektroskopijos metodu. Vadovas – j.m.d. V. Poderys
 - 22. Lukas Plastinkin. Kvantinių taškų fotostabilumas. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
- Rengiamas magistro darbas:
 - II kursas
 - 23. Aivaras Vilkas. Optiškai sužadintų būsenų relaksacijos vyksmų tyrimai aukštynkeitėse nanodalelėse naudojant pavienių fotonų skaičiavimo metodą. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

CHEMIJOS IR GEOMOKSLŲ FAKULTETAS

- Apginti bakalauro darbai:
 - 24. Rimvilė Prokarenkaitė. Ląstelių mikroaplinkos pokyčiais aktyvinamų miRNR funkcinė analizė pelės plaučių karcinomos LLC1 linijos ląstelėse. Vadovas – dr. V. Stankevičius
 - 25. Elžbieta Budginaitė. Mikro RNR raiškos profilių analizė kolorektalinės karcinomos DLD1 ir HT29 ląstelių 3D sferoidų ir 2D monosluoksnių kultūrose. Vadovai – dr. V. Stankevičius, prof.dr. K. Sužiedėlis
- Apgintas magistro darbas:
 - 26. Gintautas Vasauskas. Žmogaus glioblastomos U87 ląstelių linijos transkriptominio profilio priklausomybės nuo ląstelių mikroaplinkos analizė. Vadovai – dr. R. Rynkevičienė, dr. V. Stankevičius
- Rengiamas bakalauro darbas:
 - III kursas
 - 27. Rimgailė Tamulytė ID šeimos genų įtakos vėžinių kamieninių ląstelių savybėms tyrimai. Vadovas – doktorantas L. Kunigėnas
- Rengiamas magistro darbas:
 - I kursas
 - 28. Rimvilė Prokarenkaitė. ID šeimos genų funkcinė analizė žmogaus gaubtinės žarnos karcinomos DLD1 ir HT29 ląstelėse, naudojant genomo redagavimo įrankius. Vadovas – dr. V. Stankevičius

MEDICINOS FAKULTETAS

- Apginti magistro (baigiamieji) darbai
 - 29. Ilona Trockaja. Glioblastomos molekulinį žymenų paieška moderniuose ląstelių kultūrų modeliuose ir pacientų biologinėje medžiagoje. Vadovė – dr. R. Rynkevičienė
 - 30. Greta Šalčiūnienė Lukoševičiūtė. Epitelinio kiaušidžių vėžio predikcinių žymenų paieška. Vadovė – doktorantė A. Mlynska
 - 31. Ugnė Olendraitė. Veiksnių, įtakojančių gerklų vėžiu sergančių pacientų ligos eigą, analizė. Vadovė – dr. Ž. Gudlevičienė
- Rengiami magistro (baigiamieji) darbai:
 - 32. Dovilė Šiukštaitė. Molekulinį žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį. Vadovė – dr. D. Schweigert
 - 33. Agnė Kunickaitė. Nuo p53 priklausomu genu polimorfizmu ir ŽPV infekcijos rizikos sasajos tyrimas gerklų ir plaučių kancerogenezės atveju. Vadovės – dr. Ž. Gudlevičienė, A. Stumbrytė.
 - 34. Vilmantė Vaitekėnaitė. Molekulinį žymenų paieška priešvėžinės terapijos individualizavimui. Vadovai – doktor. Julija Fadejeva, prof. Kęstutis Sužiedėlis.
 - 35. Vytautas Kertenis. Androgenų receptoriaus variantų tyrimai priešinės liaukos navikuose. Vadovė – dr. R. Sabaliauskaitė

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

- Apgintas bakalauro darbas:
- 36. Edita Narkutė. Ląstelių mikroaplinkos vaidmuo žmogaus storosios žarnos karcinomos HT29 linijos ląstelių atsakui į chemoterapinio agento 5-fluorouracilo poveikį. Vadovė – doc. dr. E. Strainienė
- Apgintas magistro darbas:
- 37. Silvija Urnikytė. Perprogramuotų žmogaus gaubtinės žarnos epitelinių ląstelių reakcijos į poveikį jonizuojančiąja spinduliuote tyrimas. Vadovė – doc. dr. E. Strainienė
- Rengiami bakalauro darbai:
- III kursas
- 38. Aistė Liutkutė. 3D erdvinės ląstelių kultūros. Vadovė – doc. dr. E. Strainienė
- IV kursas
- 39. Povilas Mazurka. Ląstelių mikroaplinkos vaidmuo kolorektalinės karcinomos DLD1 ląstelių atsakui į chemoterapinio agento 5-fluorouracilo poveikį. Vadovė – doc. dr. E. Strainienė
- Rengiami magistro darbai:
- II kursas
- 40. Danielius Naumov. Vėžinių ląstelių reakcijos į poveikį jonizuojančiąja spinduliuote įvertinimas: bioinformatinė analizė. Vadovė – doc. dr. E. Strainienė.
- 41. Evelina Voronovič. LiYF₄:Er³⁺,Tm³⁺ apkonvertuojančių nanodalelių optinių savybių tyrimas. Vadovas – dr. V. Karabanovas

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS MATEMATIKOS IR GAMTOS MOKSLŲ FAKULTETAS

- Apgintas magistro darbas:
- 42. Marijus Astrauskas. Optimisation of low dose computed tomography protocol for diagnostics of developmental dysplasia of the hip using a phantom based noise simulation approach. Vadovas – dr. J. Venius

MTEP PROGRAMA 1: KANCEROGENEZĖS BEI PIKTYBINIŲ NAVIKŲ EPIDEMIOLOGIJOS TYRIMAI VĖŽIO PROFILAKTIKAI PLĖTOTI

PROGRAMOS TEMOS

Eil. nr.	Mokslo temos pavadinimas	Mokslo temos trukmė	Vadovas/pagrin dinis tyrėjas	Tyrinėtojai/konsultantai/partneriai
1	Onkogenetinių tipų žmogaus papilomos virusų ir kai kurių navikiniam procesui darančių įtaką genų polimorfizmo reikšmė kancerogenezėje	2014-2018	Ž. Gudlevičienė A. Stumbrytė	G. Garmienė, R. Liudkevičienė, G. Kundrotas, I. Matevičiūtė N. Krivoščenkaitė, A. Ulys, V. Ostapenko, D. Gudavičienė, B. Intaitė, S. Cicėnas, A. Bunikis, I. Mackevičienė <u>Konsultantas</u> dr. V. Atkočius
2	Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo programa	2014-2019	Ž. Gudlevičienė V. Ostapenko A. Ulys	A. Stumbrytė, R. Liudkevičienė, G. Garmienė, G. Kundrotas, K. Žilinskas, A. Sruogis, A. Kulboka, Ž. Kardelis, A. Vėželis, <u>Partneriai</u> : V. Bukelskiene, D. Baltriukienė, R. Jarašienė, Gyd. patalogai (VPC)
3	Mamografinės patikros ir Priešinės liaukos ankstyvosios diagnostikos programų eigos ir poveikio onkologinei situacijai šalyje analizė	2016-2020	G. Smailytė	R. Briedienė, R. Vansevičiūtė, L. Steponavičienė, A. Ulys, R. Adomaitis, A. Patašius
4.	Dalyvavimo prevencinėje patikros programoje įtakos rizikai mirti nuo gimdos kaklelio vėžio Lietuvoje tyrimas	2017-2019	R. Petrauskaitė Everatt	I. Kuzmickienė, B. Intaitė

MTEP PROGRAMA 2: VĖŽIO ANKSTYVOSIOS DIAGNOSTIKOS TOBULINIMAS

Eil. nr.	Mokslo temos pavadinimas	Mokslo temos trukmė	Vadovas/pag rindinis tyrėjas	Tyrinėtojai/konsultantai/partneriai
1	Perspektyvinis piktybinių gliomų vaizdinių multiparametrinės mrt molekulinio biožymenų ir ankstyvo atsako į gydymą tyrimas	2014–2019	E. Aleknavičius	S. Ročka, s. R. Letautienė, J. Ušinskienė, D. Norkus, J. Venius, R. Rynkevičienė.
2	3d ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinio žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį	2016–2021	A. Vėželis	A. Ulys, M. Kinčius, M. Jievaltas, S. Auškalnis, D. Schweigert, R. Briedienė, J. Venius, R. Rynkevičienė, I. Naruševičiūtė, D. Petroška. Mokslinis konsultantas: prof. Dr. (hp) Feliksas Jankevičius NVI mokslinis sekretorius: dr. Ernestas Janulionis
3	Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir in vivo konfokalia atspindžio mikroskopija	2016–2020	J. Kišonas	R. Rotomskis, E. Aleknavičius, A. Burneckis, J. Venius, O. Sevriukova, K. Guogytė, M. Grybauskas. Konsultantai: prof. K.p.valuckas ir prof. J. Didžiapetrienė
4	E3 ubikvitino ligazių fbw7 ir mdm2 bei jų substratų raiškos tyrimai turinčių displazinių apgamų ir sergančių melanoma pacientų ėminiuose	2016–2020	K. Bielskienė	J. Mozūraitienė, A. Krikštaponienė, A. Petrovaitė Konsultantai: dr. Ž. Gudlevičienė ir dr. A. Laurinavičienė
5	E3 ubikvitino ligazės mdm2 naujos kartos slopiklių poveikio žmogaus metastazinės melanomos ląstelėms tyrimas	2014–2017		
6	Aktyviai stebimų inkstų navikų studija	2017–2026	A. Ulys	S. Jarmalaitė, M. Trakymas, A. Žalimas Konsultantai: prof. F. Jankevičius, prof. Alessandro Volpe
7	Skydliaukės folikulinės karcinomos nustatymo molekulinio įrankio kūrimas	2017–2022	K. Sužiedėlis/ E. Mišeikytė kaubrienė	N. Noreikienė, A. Mačionis, J. Gibavičienė, v. Čepulis, a. Bunikis, I. Pocius, D. Petroška, D. Ūsaitė, J. Fadejeva, D. Schweigert, E. Budginaitė, I. Kunigėnas,
8	In vitro diferencijuotų ir in vivo naviko destrukcijos produktais	2017–2020	V. Pašukonienė	K. Žilionytė, M. Strioga, N. Dobrovolskienė, A. Darinskas, M.

brandintų dendritinių ląstelių
priešvėžinio efektyvumo tyrimas
eksperimentinių gyvūnų
modeliuose

Trakymas, J. Venius, A. Mlynska, J
A. Krasko

2017 m. baigta tema **Vėžio kamieninių ląstelių rezistentiškumo mechanizmai: nauji žymenys gydymui ir prognozei (2012–2017)**. Tyrimo ataskaita patvirtinta mokslininkų susirinkime. Tyrimo rezultatai pristatyti 14 tarptautinių ir Lietuvos konferencijų, apginti 3 magistro darbai, žinias tobulino ir praktikos veiklas atliko 4 studentai, tyrimo pagrindu rengiama A. Mlynskos disertacija „Sisteminio ir vietinio imuniteto reikšmė navikų vystymuisi ir atsakui į gydymą“. VU GMC, biochemija, 2013–2018, vadovė dr. V. Pašukonienė

MTEP PROGRAMA 3: PIKTYBINIŲ NAVIKŲ INDIVIDUALIZUOTO GYDYMO TECHNOLOGIJŲ PLĖTRA

PROGRAMOS TEMOS

Eil. nr.	Mokslo temos pavadinimas	Mokslo temos trukmė	Vadovas/pagrindinis tyrėjas	Tyrinėtojai/konsultantai/partneriai
1	Sergančiųjų gimdos kaklelio ikivėžinėmis ligomis ir vėžiu bei gimdos kūno vėžiu mikrosatelitinio nestabilumo tyrimas	2010–2014 (pratęsta iki 2018 m.)	D. Kanopienė K. Sužiedėlis J. Didžiapetrienė	Ž. Gudlevičienė, B. Kazbarienė, G. Smailytė, D. Schveigert, G. Garmienė, R. Meškauskas, N. Lachej Konsultantai prof. habil. dr. K. P. Valuckas, dr. V. Atkočius Bendradarbiaujama su: dr. J. Vidugirene, prof. S. L. Rose
2	Veiksnių, darančių įtaką plaučių vėžiu sergančių moterų gydymo veiksmingumui, tyrimas	2013–2018	A. Krasauskas	D. Schveigert, R. Steponavičienė, E. Žurauskas, L. Norkienė, dr. S. R. Letautienė, B. Kazbarienė, R. Stonys, J. Fadejeva, N. Krivoščenkaitė, Ž. Gudlevičienė, G. Chvatovič, I. Matevičiūtė, A. Stumbrytė Konsultantai: S. Cicėnas, J. Didžiapetrienė
3	Vėžio kamieninių ląstelių rezistentiškumo mechanizmai: nauji žymenys gydymui ir prognozei	2012–2015 (pratęsta iki 2017 04)	V. Pašukonienė	A. Mlynska, B. Intaitė, K. Žilionytė, J. Krasko, M. Strioga, N. Dobrovolskienė, N. Darinskienė
4	Vidutinės rizikos priešinės liaukos vėžio aukštos galios brachiterapijos monoterapijos ir suderinto spindulinio gydymo efektyvumo ir saugumo palyginimas: atsitiktinių imčių perspektyvinis tyrimas	2017–2020	E. Janulionis	K. Ulinskas, A. Ivanauskas, A. Ulys, D. Norkus, S. R. Letautienė, M. Stašys, S. Tiškevičius, K. Akelaitis Konsultantai: prof. K. P. Valuckas, dr. V. Atkočius.
5	Biologinių žymenų prognozinė svarba sergant trejopai neigiamu krūties vėžiu ir šių žymenų pokyčiai priklausomai nuo taikytos anestezijos	2016–2021	V. Lukoševičienė	R. Tikuišis, P. Miliauskas V. Ostapenko, B. Kazbarienė, D. Schveigert, D. Gudavičienė, G. Smailytė, K. Sužiedėlis

				Konsultantė – prof. J. Didžiapetrienė
6	Tarptautinis perspektyvus stebėsenos kohortinis tyrimas optimaliam storosios žarnos rezekciniam ilgiui ir centriniam radikalumui nustatyti esant gaubtinės žarnos vėžiui (T-REX)	2016–2018	A. Dulskas	N.E. Samalavičius
7	Nesmulkiaštelinio plaučių vėžio (NSLPV) imuninės mikroaplinkos analizė ir šios aplinkos sąsajos su pacientų išgyvenamumu bei gydymo rezultatais	2016–2020	S. Cicėnas	J. Bublevič, A. Laurinavičius, S. Zaremba, L. Norkienė, R. Briedienė, J. Bususparis, M. Morkūnas, A. Laurinavičienė
8	Ligonių, sergančių tiesiosios žarnos vėžiu (TŽV), gyvenimo kokybės ir pooperacinių komplikacijų palyginimas po apsauginės ileostomos likvidavimo praėjus 4 ar 12 savaičių atlikus tiesiosios žarnos rezekciją	2016 12–15– 2018 12–31	E. Stratilovas	E. Sangaila, G. Rudinskaitė, Ž. Sinkevičius, R. Baušys, A. Andziulis A. Dulskas, J. Kuliavas, A. Kilius, Ž. Kuliešius
9	Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikiai stebėsenai ir gydymui individualizuoti	2016–2018	F. Jankevičius	A. Ulys, J. Lazutka, A. Bakavičius, K. Daniūnaitė, K. Stuopelytė, S. Jarmalaitė
10	Ankstyvo ir <i>muscularis propria</i> infiltruojančio skrandžio vėžio plitimo limfiniuose mazguose prognozinių rodiklių paieška ir gydymo optimizavimo galimybės	2016–2019	R. Baušys	E. Stratilovas
11	Imunologiniai atvirų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai	2017–2020	F. Jankevičius	S. Jarmalaitė, V. Pašukonienė, A. Ulys, P. Bosas
12	Atsitiktinių imčių klinikinis tyrimas patologinio atsako trukmei po radioterapijos esant tiesiosios žarnos vėžiui įvertinti	2017–2025	A. Dulskas	V. Stankevičius, E. Stratilovas, N. E. Samalavičius, K. Sužiedėlis, J. Fadejava, R. Baušys, E. Sangaila, G. Rudinskaitė, A. Burneckis, E. Šileika, E. Smolskas

KLINIKINIAI TYRIMAI

1. **EGF106903** „Atsitiktinių imčių daugiacentris, atviras III fazės neodjuvantinių lapatinibo, trastuzumabo ir jų abiejų kartu, vartojamų su paklitakseliu moterų sergančių pirminiu HER2/ErbB2 teigiamu krūties vėžiu, tyrimas“, pagr. tyrėja – A. Cicėnienė;
2. **3144A2-3004-WW** „Atsitiktinių imčių dvigubai koduotas placebo kontroliuojamas tyrimas, kuriuo vertinamas neratinibo (HKI-272) poveikis trastuzumabo vartojusioms moterims, kurioms yra ankstyvos stadijos krūties vėžys ir padidėjusi HER-2/neu reiškia ir ekspresija“, pagr. tyrėja – A. Cicėnienė;
3. **MDV3100-03** „Tarptautinis 3 fazės, atsitiktinių imčių, placebo kontroliuojamas geriamo MDV3100 veiksmingumo ir saugumo chemoterapijos negavusiems pacientams, sergantiems progresuojančiu metastaziniu prostatos vėžiu, kuriems buvo neveiksmingas androgenų deprivacijos gydymas, tyrimas“, pagr. tyrėjas – A. Ulys;
4. **V212-011** „III fazės atsitiktinių imčių placebo kontroliuojamas klinikinis tyrimas, skirtas V212 saugumui ir veiksmingumui įvertinti suaugusiems pacientams, turintiems solidinį naviką arba sergantiems onkohematologine liga“, pagr. tyrėja – J. Rutkauskienė;
5. **MO28047** „Daugiacentris, atviras, vienos šakos klinikinis tyrimas, pirmaeiliam gydymui skiriant pertuzumabo kartu su trastuzumabu ir taksanu išplitusiu (metastazavusiu arba vietiškai recidyvavusiu) krūties vėžiu sergantiems pacientams, kai HER2 rodmuo yra teigiamas“, pagr. tyrėjas – E. Aleknavičius;
6. **MK-3475-042-0121** „Atsitiktinių imčių, atviras III fazės bendro išgyvenamumo tyrimas, lyginantis MK-3475 su platinos chemoterapiniais preparatais negydytiems pacientams, sergantiems PD-L1 teigiamu nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu (Keynote 042)“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
7. **M12-914** „3 fazės atsitiktinės atrankos placebo kontroliuojamas karboplatinos ir paklitakselio tyrimas PARP inhibitoriumi veliparibu (ABT-888) arba be jo gydant HER2 neigiamą metastazavusį arba vietiškai išplitusį neoperuojamą su BRCA susijusį krūties vėžį“, pagr. tyrėjas – V. Ostapenko;
8. **SP005** „Atsitiktinių imčių, dvigubai aklas, daugiacentris, paralelinių grupių III fazės tyrimas, skirtas įvertinti DCVAC/PCa veiksmingumą ir saugumą, palyginti su placebo, vyrams, sergantiems metastazavusiu kastracijai atspariu prostatos vėžiu, kuriems galima skirti gydymą pirmos eilės chemoterapija“, pagr. tyrėja – J. Asadauskienė;
9. **G200901** „2 etapų, atvirasis, daugiacentris, tarptautinis GTx-024 saugumo ir veiksmingumo, gydant trigubai neigiamą krūties vėžį esant androgenų receptorių (AR+TNKV) tyrimas“, pagr. tyrėjas – V. Ostapenko;
10. **3104007** „Tarptautinis, atsitiktinių imčių, dvigubai koduotas, placebo kontroliuojamas III fazės ODM-201 veiksmingumo ir saugumo vyrams, sergantiems didelės rizikos nemetastaziniu kastracijai atspariu prostatos vėžiu, tyrimas“, pagr. tyrėjas – A. Ulys;
11. **GO29436** „Trečios fazės, atviras, atsitiktinių imčių atezolizumabo (MPDL 3280A ANTI-PDL1 antikūno) tyrimas, kuriame lyginama preparatas, naudojamas kartu su karboplatina ir paklitakseliu, kartu naudojant bevacizumabą arba jo nenaudojant, su karboplatina, paklitakseliu ir bevacizumabo deriniu, gydant šiais preparatais IV stadijos neplokščialąsteliu ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžiu sergančius pacientus, kuriems nebuvo taikyta chemoterapija“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
12. **TREM** „AZD9291, kuris yra negrįžtamas EGFR-TKI, tyrimas, gydant pacientus, sergančius recidyvavusiu nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu esant pakitusim EGFR ir anksčiau gydytiems EGFR-TKI, kartu atliekant išsamius transliacijos procesų tyrimus“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
13. **Nr. A-99-52030-286** „Bandomasis, neintervencinis tyrimas, siekiant įvertinti diagnostinį, prognozinį ir atsakomosios reakcijos dydį, naudojant daugelio biožymenų (angl. *Multi biomarkers*) metodą, tiriant

metastazavusius gastroenteropankreatinius neuroendokrininius navikus (GEP NEN)“, pagr. tyrėja –E. Baltruškevičienė;

14. **MK-3475-062** „Atsitiktinių imčių, aktyviai kontroliuojamas, dalinai aklas biologinių žymenų atrankos III fazės klinikinis tyrimas, kuriuo lyginama pembrolizumabo kaip monoterapijos ir jo derinio su cisplatina +5-fluorouracilu kaip pirmo pasirinkimo terapija pacientams, sergantiems pažengusia skrandžio arba gastroezofaginės jungties adenokarcinoma, su placebo+cisplatinos+5-fluorouracilo deriniu“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;

15. **HALO-109-301** „3 fazės, atsitiktinių imčių, dvigubai aklas, placebo kontroliuojamas daugiacentris tyrimas, skirtas palyginti gydymą pegiliuota rekombinantine žmogaus hialuronidaze (PEGPH20), naudojama kartu su nab-paklitakseliu ir gemcitabinu su gydymu placebo, skiriamu kartu su nab-paklitakseliu ir gemcitabinu, tiriamiesiems asmenims, sergantiems anksčiau negydyta IV stadijos kasos lataų adenokarcinoma, intensyviai kaupiančia hialurono rūgštį“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;

16. **MO29983** „Atvirasis, vienos šakos, daugiacentris atezolizumabo saugumo tyrimas, vaistiniu preparatu gydant vietiskai išplitusia arba metastazavusia šlapimo takų urotelio ar ne urotelio karcinoma sergančius pacientus“, pagr. tyrėja – B. Brasiūnienė;

17. **1199.223** „Neintervencinis biožymenų tyrimas, skirtas pacientams, sergantiems histologiškai patvirtintu adenokarcinomos naviko nesmulkiašteliniu plaučių vėžiu (NSLPV), tinkamų gydyti Vargatef® pagal patvirtintą pakuotės lapelį“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;

18. **FP01C-17-001** „Atvirasis, vienos grupės leuprolido mesilato injekcinės suspensijos (LMIS 25 mg) veiksmingumo, saugumo ir farmakokinetikos tyrimas esant prostatos vėžiui“, pagr. tyrėjas – F. Jankevičius;

19. **ASLAN001-012** „Dviejų dalių 2/3 fazės daugiacentris, dvigubai koduotas, atsitiktinių imčių, placebo kontroliuojamas varlitinibo ir mFOLFOX6 palyginimas su placebo ir mFOLFOX6 tiriant tiriamuosius, sergančius progresavusiu ar metastazavusiu skrandžio vėžiu, kuris ekspresuoja HER1/HER2 ir kuriems nebuvo taikytas sisteminis gydymas“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;

20. **CDRB436B2404** „Describe III“: pacientų, sergančių metastazine melanoma, dabrafenibo monoterapijos ir (arba) dabrafenibo-trametinibo kombinacinės terapijos retrospektyvinė diagramų peržiūra, siekiant apibūdinti ilgalaikę naudą gavusius pacientus individualių pacientų programoje IPP“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;

21. **BBi608-336** „Trečios fazės, atsitiktinės atrankos, dvigubai aklas, placebo kontroliuojamas klinikinis tyrimas, skirtas palyginti vaistinį preparatą BBI608 ir placebo, juos duodant su tik kartą per savaitę vartojamu paklitakseliu, suaugusiems anksčiau gydytiems asmenims, sergantiems išplitusia skrandžio ir skrandžio-stemplės jungties (SSJ) adenokarcinoma“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;

22. **G200802** „2 etapų, atvirasis, daugiacentris, tarptautinis, atsitiktinių imčių, lygiagretaus dizaino klinikinis tyrimas, kuriuo tiriamas GTx-024 saugumas ir veiksmingumas gydant moterų po menopauzės metastazavusį ar lokaliai išplitusį ER+/AR+krūties vėžį (BC)“, pagr. tyrėjas –V. Ostapenko;

23. **G029437** „Trečios fazės, atvirasis, daugiacentris, atsitiktinių imčių tyrimas, kuriuo vertinamas atezolizumabo (MPDL3280A, ANTI-PDL1 antikūno) veiksmingumas ir saugumas, gydant šiuo preparatu IV stadijos plokščialąstelinio nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžiu sergančius pacientus, kuriems nebuvo taikyta chemoterapija, kartu su karboplatina ir paklitakseliu arba gydant atezolizumabu su karboplatina ir nab-paklitakseliu, arba atezolizumabu su karboplatina ir nab-paklitakseliu, palyginti su karboplatinu ir nab-paklitakseliu deriniu“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;

24. **M11-089** „Atsitiktinių imčių, dvigubai aklas, daugiacentris III fazės tyrimas, skirtas palyginti veliparibą, vartojamą kartu su karboplatina ir paklitakseliu, su placebo, vartojamą su karboplatina ir paklitakseliu, anksčiau negydytu išplitusiu ar metastazuojančiu plokščialąstelinio nesmulkiašteliniu plaučių vėžiu (NSCLC) sergančių pacientų“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas.

ADMINISTRACIJA

Direktorius – prof. dr. (HP) Feliksas Jankevičius, tel.: + 370 85 2786708, el.paštas administracija@nvi.lt

Direktoriaus pavaduotojas klinikai –prof. dr. (HP) Saulius Cicėnas, tel.: + 370 85 2786700, el. paštas: saulius.cicenas@nvi.lt

Direktoriaus pavaduotoja mokslui ir plėtrai – prof. dr. (HP) Sonata Jarmalaitė, tel.:+ 370 85 219 09 01, el. paštas: sonata.jarmalaite@nvi.lt

Mokslinis sekretorius dr. Ernestas Janulionis, tel.:+ 370 85 278 67 81, el. paštas: ernestas.janulionis@nvi.lt

Nacionalinis vėžio institutas (NVI)

Santariškių g. 1, Vilnius LT-08660

tel.: (8~5) 278 67 00, faksas: (8~5) 272 01 64

el.paštas: administracija@nvi.lt

<http://www.nvi.lt>