



Институт за онкологију и радиологију Србије
Пастерова 12-14
Београд

ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ УСАВРШАВАЊА ЗА
ПЕРИОД ОД 01.01.2021 - 31.12.2021. ЗА
ЗАПОСЛЕНЕ У ИНСТИТУТУ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И
РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ

Београд, март 2022.

Садржај

1.	Увод	1-2
2.	Специјализације	3-5
3.	Уже специјализације	6-8
4.	Докторати и докторске академске студије	9-10
5.	Пројекти	11-14
6.	Активне клиничке студије	15-28
7.	Радови	29-37
8.	Међународна сарадња	38-40
9.	Континуирана медицинска едукација	41-49
10.	Конгреси и симпозијуми у земљи и иностранству.....	50-55
11.	Доктори на кружењу у Институту	56-62
12.	Програми подршке и едукација пацијената у 2021. години	63-64
13.	Covid-19 у ИОРС-у роком 2021. године	65-66
14.	Извештај о стручној пракси на пољу безбедности и здравља на раду у 2021. године	67-69
15.	Извештај о стручном усавршавању инжењера на радиотерапији у току 2021. године	70-71

1. УВОД

Марта 2020. године Светска здравствена организација је прогласила пандемију изазвану SARS-CoV-2 вирусом и од тада болест проузрокована овим вирусом и названа COVID-19 проширила се читавим светом и још увек траје.

Од тада, сада скоро две године, Институт је организовао своју службу и активирао све своје ресурсе да на оптималан начин обезбеди адекватно и правовремено лечење наших онколошких пацијената.

Уведене су мере за превенцију и сузбијање ширења вируса које се спроводе до данашњег дана. Начин и организација рада су промењени и прилагођени новонасталој ситуацији увек стављајући у први план наше пацијенте. Великим залагањем свих запослених у Институту у сарадњи са нашим пацијентима и њиховим породицама сви модалитети мултидисциплинарног онколошког лечења били су доступни нашим пацијентима: хирушко лечење, зрачна терапија, системско лечење, супортивно лечење, дијагностички прегледи и психосоцијална подршка.

Током 2021. године сваког дана око 1000 пацијената је чекало да започне лечење у нашој Установи. Број пријема на хоспитално лечење је био 13 700, а у Дневним болницама је било 38 500 пријема. Током 2021. године обављено је око 150 000 специјалистичких прегледа, 26 000 конзилијарних прегледа, око 6900 хирушких интервенција, дато је 42 400 хемиотерапија и остварено 62 280 зрачних сеанси. У Институту за онкологију и радиологију Србије се радило појачаним капацитетом.

Током 2021. године у Институту је дијагностиковано 92 пацијента током хоспитализације и 148 особља са COVID-19. Овај број је мањи него протекле године имајући у виду да се током године у Институту обављао интензиван процес имунизације.

Лечење и брига о онколошким пацијентима је основна делатност запослених у Институту. Али као највећи онколошки центар у Србији, Институту обезбеђује тренинг и едукацију, експериментална и клиничка истраживања у области онкологије. Институт је здравствена, образовна и научна установа.

Великим ангажовањем запослених настављен је рад на пољу едукације и научних истраживања.

У 2021. години објављено је 59 научних радова, H index 4, кумулативни IF 227.386.

Истраживач Института Др Татјана Станојковић, научни саветник, налази се на листи од 2% најутицајнијих научника у свету којује објавио Stanford University.

Др Татјана Станојковић, научни саветник, добила је награду града Београда Деспот Стефан Лазаревић за допринос у медицини.

Настављена је сарадња са иностраним и домаћим стручним организацијама, истраживачким лабораторијама, клиничким одељењима и универзитетима. Одржавани су on line састанци, консултације и предавања. Спајали смо се видео линковима и тако остали у контакту са својим колегама и сарадницима.

Настављена је едукација студената медицине, теоретска и практична настава за лекаре у оквиру специјализације и уже специјализације. За студенте 6. године Медицинског факултета, Универзитета у Београду, уведен је нови предмет Клиничка онкологија са радиотерапијом. Руководилац предмета је Проф. др Марина Никитовић а у настави тренутно учествују 4 наставника и 3 асистента са радијационе онкологије. Жеља је и потреба да се прошири кадар пријемом клиничких асистената специјалиста радијационе онкологије и интернистичке онкологије. Настава се у великом обиму одвијала on line преко одговарајућих платформи обезбеђених од стране Медицинског факултета Универзитета у Београду. Одређен део практичне наставе је спроведен у Институту у мањим групама и уз менторски рад. Млади лекари су укључивани у научно истраживачки рад и омогућено им је да започну и реализују докторске студије.

Нада свих запослени, наших пацијената и њихових породица је да ће ова година бити мирнија, да се види крај пандемије и да ћемо се вратити у раније токове функционисања.

До тада све снаге и ресурси Института биће усмерени за добробит наших пацијената и њихових породица.

**Директор Института за онкологију и
радиологију Србије**

Проф. др Даница Грујичић

**Помоћник директора за научно истраживачку
и образовну делатност**

Проф. др Марина Никитовић

2. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

КЛИНИКА ЗА РАДИЈАЦИОНУ ОНКОЛОГИЈУ		
Име и презиме	Датум одбране, комисија	Специјализација
Др Копчалић Катарина	21.06.2021. Комисија: Проф. др Марина Никитовић, Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Проф. др Ружица Максимовић	Радијациона онкологија
Др Маринковић Младен	18.10.2021. Комисија: Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Проф. др Марина Никитовић, Проф. др Ружица Максимовић	Радијациона онкологија
Др Мира Караџић	18.10.2021. Комисија: Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Проф. др Марина Никитовић, Проф. др Ружица Максимовић	Радијациона онкологија
Синиша Симић, мед. физичар	27.04.2021. Комисија: председник: Проф. др Милош Вићић, чланови: Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Проф. др Дејан Жикић	Медицинска физика
Владимир Кнежевић, мед. физичар	26.04.2021. Комисија: Председник: Проф. Др Небојша Милошевић, чланови: Проф др Милош Вићић, Проф. др Драгана Шобић Шарановић	Медицинска физика

КЛИНИКА ЗА ОНКОЛОШКУ ХИРУРГИЈУ		
Име и презиме	Датум одбране, комисија	Специјализација
Др Филиповић Емилија	29.01.2021. Комисија: Проф. др Василије Јеремић, Проф. др Славко Матић, Проф. др Мирослав Гранић	Општа хирургија
Др Наташа Илић	26.04.2021. Комисија: Проф. др Предраг Стевановић, Проф. др Иван Палибрк, Проф. др Душица Симић	Анестезиологија, реаниматологија и интензивна терапија

КЛИНИКА ЗА ИНТЕРНИСТИЧКУ ОНКОЛОГИЈУ		
Име и презиме	Датум одбране, комисија	Специјализација
Др Станић Немања	28.10.2021. Комисија: Проф. др Синиша Павловић, Проф. др Светлана Вујовић, Проф. др Дијана Јовановић, Проф. др Војислав Ђурић, Проф. др Весна Димитријевић	Интерна медицина
Др Жилић Ана	01.02.2021. Комисија: Проф. др Јелена Била, Проф. др Иван Марковић, Проф. др Ђорђе Ђулафић, Проф. др Тања Ацић, Проф. др. Александар Стефановић	Интернистичка онкологија
Др Ђорђевић Феђа	01.02.2021. Комисија: Проф. др Јелена Била, Проф. др Иван Марковић, Проф. др Ђорђе Ђулафић, Проф. др Тања Ацић, Проф. др. Александар Стефановић	Интернистичка онкологија

ОДЕЉЕЊЕ НУКЛЕАРНЕ МЕДИЦИНЕ

Име и презиме	Датум одбране, комисија	Специјализација
Др Марина Поповић	27.10.2021. Комисија: Проф. др Вера Артико, Проф. др Небојша Петровић, Проф. др Слободанка Беаковић	Нуклеарна медицина

3. УЖЕ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

КЛИНИКА ЗА РАДИЈАЦИОНУ ОНКОЛОГИЈУ			
Ред. Бр.	Име и презиме	Датум одбране и назив рада, грана	Ментор и комисија:
1.	Др Раковић Бранкица	02.04.2021. „Исход лечења радиотерапијом и конкомитантном хемиотерапијом локално узрапредовалог карцинома цервикса утеруса уз екстензију поља на парааорталне лимфатике“ Онкологија	Ментор: Проф. др сци Весна Плешинац Карапанџић Комисија: Проф. др Светислав Татић, Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Доц др Сузана Стојановић Рундић
2.	Др Александар Томашевић	21.05.2021. „Анатомске варијације бешике и ректума у 3D планирању постопративне брахитерапије карцинома грлића материце“ Онкологија	Ментор: Проф. др Весна Плешинац Карапанџић Комисија: Проф. др Светислав Татић, Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Доц др Сузана Стојановић Рундић
3.	Др Татјана Арсенијевић	31.03.2021. „Улога палијативне радиотерапије техником зрачења у једној сеанси код пацијената са болним метастазама у костима“ Онкологија	Ментор: Проф. Др Марина Никитовић Комисија: Проф. др Весна Плешинац Карапанџић, Проф. др Светислав Татић, Проф др Марина Никитовић

КЛИНИКА ЗА ИНТЕРНИСТИЧКУ ОНКОЛОГИЈУ

Ред. Бр.	Име и презиме	Датум одбране и назив рада, грана	Ментор и комисија:
1.	Др Јелена Димитријевић	10.05.2021. „Трајање и карактеристике фебрилне неутропеније код пацијенткиња са карциномом дојке лечених на Институту за онкологију и радиологију Србије, хемиотерапијом умереног ризика за развој фебрилне неутропеније“ Онкологија	Ментор: Проф. др Снежана Бошњак Комисија: Проф. др Ана Видовић, Проф. др Марина Никитовић, Проф. др Снежана Бошњак
2.	Др Неда Николић	07.07.2021. „Клиниче и патохистолошке карактеристике колоректалног карцинома код особа млађих од 40 година лечених хемиотерапијом“ Онкологија	Ментор: Др сц. Мед. Даворин Рдосављевић, НС Комисија: Проф. др Марина Никитовић, Др сц. мед. Даворин Радосављевић, НС, Доц. Др Срђан Николић
3.	Др Владимир Николић	15.04.2021. „Ефикасности и подношилјивости „EGFR“ инхибитора „cetuximab“ у двонедељном режиму давања у лечењу пацијената са метастатским колоректалним карциномом који су претходно третирани хемиотерапијом“ Онкологија	Ментор: Др сц. Мед Даворин радосављевић, НС Комисија: Проф. др Марина Никитовић, Доц. др Срђан Николић, Др сц. мед. Даворин Радосављевић, НС

СЛУЖБА ЗА РАДИОЛОШКУ ДИЈАГНОСТИКУ

Ред. Бр.	Име и презиме	Датум одбране и назив рада, грана	Ментор и комисија:
1.	Др Драгана Павловић Станковић	02.06.2021. „Магнетна резонанција локално унапредовалог карцинома дојке: корелација иницијалне морфологије тумора и биолошких маркера Онкологија	Ментор: Проф. др Зорица Милошевић Комисија: Проф. др Марина Никитовић, председник, Проф. др Иван Марковић, Проф. др Зорица Милошевић

4. ДОКТОРАТИ И ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

КЛИНИКА ЗА ОНКОЛОШКУ ХИРУРГИЈУ			
Ред.бр.	Име и презиме	Датум одбране и назив рада	Ментор и комисија
1.	Др Марко Јеврић Универзитет у Београду, Медицински факултет	25.06.2021. „Испитивање предиктивне вредности молекуларних биомаркера у процени тока и исхода болести код пацијенткиња са ХЕР2 негативним и нодус негативним карциномом дојке“	Ментор: Проф. др Дарија Кисић Тепавчевић, Коментор: Прим. Др сц. Снежана Шушњар Комисија: Проф. др Татјана Пекмезовић, председник, Проф. др Иван Марковић, Проф др Љиљана Мијатовић Теодоровић,
2.	Др Милан Коцић Универзитет у Крагујевцу, Медицински факултет	04.03.2021. „Испитивање значаја цироредуктивне хирургије и загрејане интраперитонеалне хемиотерапије код перitoneалне карцинозе оваријалног порекла“	Ментор: Проф. др Срђан Нинковић Комисија: Проф. др Дракче Радовановић, Проф др Иван Марковић, Проф. др Јанко Ђурић

СЛУЖБА ОПМИ

Ред.бр.	Име и презиме	Датум одбране и назив рада	Ментор и комисија
1.	Др Марија Андријић Универзитет у Београду, Медицински факултет	24.06.2021. „Испитивање синдрома сагоревања радника и сарадника запослених у онколошкој установи“	Ментор: Проф. др Марина Никитовић Коментор: Проф др Дарија Кисић Тепавчевић, Комисија: Проф. др Даница Грујичић, председник комисије, Проф др Иван Марковић, Проф др Вицко Ференц

СЛУЖБА НИОД

Ред.бр.	Име и презиме	Датум одбране и назив рада	Ментор и комисија
1.	Др Ивана Бољевић Универзитет у Београду, Биолошки факултет	11.10.2021. „Утицај експресије ЈАМ-а, ITGAV i CALD1 гена на метастатски потенцијал ћелија хуманог карцинома јајника“	Ментор: Др Емина Малишић, Др Маја Цакић Милошевић Комисија: Др Маја Цакић Милошевић, Др Радмила Јанковић, Др Емина Милошевић
2.	Др Марија Павловић Универзитет у Београду, Биолошки факултет	08.12.2021. „Антитуморски потенцијал новосинтетисаних рутенијум (II)-аренских комплекса са биоактивним лигандима in vitro“	Ментор: Др Невенка Глигоријевић и Др Милица Маркелић,Биолошки факултет Комисија: Др Александра Кораћ, Биолошки факултет, Др Санја Грујић Шипка, Хемијски факултет, Др Сандра Аранђеловић, ИОРС

5. ПРОЈЕКТИ

ПРОЈЕКТИ У ИНСТИТУТУ ЗА ОНКОЛОГИЈУ РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ			
Ред. Бр.	Пројекат	Назив пројекта	Носилац пројекта
1.		Институционално финансирање научноистраживачког рада. Рад по уговору о финансирању научноистраживачког рада научноистраживачких организација које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.	
2.	Промис	Drug repurposing in pancreatic ductal adenocarcinoma-REPANCAN	Главни истраживач: Јелена Граховац
3.		Tracking systemic therapy resistance of lung and colorectal cancer through targeted NGS analysis of genetic and epigenetic variants in liquid biopsies TRACEPIGEN	Главни истраживач: Миљана Танић
4	Међународни пројекти оквирног програма Европске комисије: Research	Research and Innovation Staff Exchange ("Blood test for clinical therapy guidance of non-small cell lung cancer patients", LungCARD	
5		Marie Skłodowska-Curie Research Fellow	
6	Стратешки пројекат САНУ: Синтеза и примена нових хемотерапеутика на бази природних производа и комплекса метала;		Служба НИОД

7.	<p>Међународни пројекти оквирног програма Европске комисије: Research and Innovation Staff Exchange ("Blood test for clinical therapy guidance of non-small cell lung cancer patients", LungCARD (#734790);</p>		<p>Служба НИОД Координатор: Радмила Јанковић</p>
8.	<p>Iscador effects on epithelial-mesenchymal transition and multidrug resistance in triple negative breast cancer, финансираног од стране Society for Cancer Research (VfK), Arlesheim, Switzerland.</p>		<p>Служба НИОД Координатор: Татјана Срдић Рајић</p>
9.	<p>Такође, истраживачи Института су укључени и у активности у оквиру COST-а: CA17104 STRATAGEM: New Diagnostic and Therapeutic Tools Against Multidrug Resistant Tumors: 2018-2022;</p>		<p>Служба НИОД</p>

	CA17118 transcoloncan:		
--	---------------------------	--	--

10.	Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer: 2018-2022) као и CA20106 - Tomorrow's 'wheat Of The Sea': Ulva, A Model For An Innovative Mariculture. Планирано је и придруживање новим COST акцијама.		Служба НИОД
11.	Истраживачи Института су ангажовани и у активностима у оквиру радне групе Европске Организације за Истраживање и Лечење Рака (EORTC).		Служба НИОД
12.	ИАЕА пројекат SRB6015 - Upgrading Radionuclide Therapy and Diagnostics and		Служба НИОД и нуклеарна медицина Координатор Татјана Станојковић

	Improving the Advanced Application of External Beam and Brachytherapy.		
13.	ИАЕА пројекат INT6065: 'Contributing towards Improved Survival in Childhood Cancer Using Radiation Medicine and Nutrition')		Одсек за педијатријску радиотерапију Координатор пројекта клин. асис.др сци мед Јелена Бокун

6. АКТИВНЕ КЛИНИЧКЕ СТУДИЈЕ

Red. br.	Naziv studije	Faza	Status studije	Početak studije	Broj ispitanika	PI	Sponzor studije	Komen tar
1.	“Otvorena, randomizovana, multicetrična studija faze II za procenu efiksnosti I bezbednosti leka GDC 9545 u poređenju sa monoterapijom po izboru lekara kod pacijenta sa prethodno lečenim HER2 negativnim, estrogen receptor-pozitivnim, lokalno uznapredovalim ili metastatskim karcinomom dojke”	II	/	2021.	/	Dr sc med Ivana Božović Spasojević	F. Hoffmann-La Roche Ltd	/
2.	“Kliničko ispitivanje faze III(pivotalni stadijum)NBTXR3 aktiviranog samo radioterapijom ili radioterapijom u kombinaciji sa cetuksimabom po izboru istraživača, kod starijih pacijenata sa lokalno uznapredovalim skvamocelularnim karcinomom glave i vrata nepodobnih za hemioterapiju Platinom”	III	/	2021.	/	Prim dr Nataša Jovanović Korda	Nanobiotix SA France	/
3.								
4.	A phase 3, multicenter, randomized, double blind, placebo controlled trial comparing the efficacy and safety of Tafasitamab plus	III	/	2021.	/	Dr Nenad Milanović	MorphoSsysa G, Germany	/

	lenalidomide in addition to R-CHOP in previously untreated high-intermediate and highrisk patients with newly diagnosed diffuse Large B-Vell Lymphoma (DLBCL)							
5.	Ishodi elektivnih hirurških procedura kod obolelih od malignih bolesti tokom trajanja COVID-19 pandemije: internacionalna, multicentrična, opservaciona, kohortna studija (CovidSurg Cencer studija)	/	/	2021.	/	Prof. dr Ivan Marković	Monitoring: Prof. dr Dejan Radenković	/
6.	Ispitivanje faze II sa jednom grupom pacijenata kojim se procenjuje bezbednost I efikasnost konjugata antitelo- lek SYD985 kod pacijenata sa rekurentnim, uznapređovalim ili metastatskim HER2 pozitivnim karcinomom endometrijuma koji je progredirao tokom ili nakon primene prve linije hemioterapije na bazi platine	II	/	2021.	/	Dr sc. Med. Ljiljana Stamatović	Synthon Biopharmaceuticals BV, Holandija	/
7.	“Studija faze II inhibitora PD 1, JTX-4014 primenjenog samostalno ili u kombinaciji sa vopratelimabom agnoistom ICOS kod prema biomarkerima odabranih ispitanika sa metastatskim	II	/	2021.	/	Dr sc. Med Davorin Radosavljević	Jounce Therapeutics SAD	/

	NSCLC nakon jednog prethodno sprovedenog režima koji sadrži preparat platine”							
8.	“MIRASOL: Randomizovana, otvorena studija III faze mirvetuksimab soravtansina naspram hemoterapije po izboru istraživača kod na platinu otpornog uznapređovalog epitelijalnog carcinoma jajnika visokog stepena, primarnog peritonealnog ili carcinoma jajovoda sa visokom ekspresijom folatnog receptora alfa”	III	/	2021.	/	Dr sc. Med. Marijana Milović Kovačević	ImmunoGen USA	/
9.	“EPIK-B3 Multicentrično, randomizovano, dvostruko slepo, placebo kontrolisano istraživanje faze 3 za procenu efikasnosti i bezbednosti alpelisiba (BYL719) u kombinaciji sa nab-paklitaxelom kod pacijenata sa uznapređovalim trostruko negativnim karcinomom dojke sa bilo mutacijom fosfoinozitol-3-kinaza katalitičke jedinice alfa (PIK3CA) ili sa gubitkom fosfataza I tenzin homologog proteina (PTEN) bez mutacija PIK3CA	III	/	2021.	/	Dr sc med Ivana Božović Spasojević	Novartis Pharma AG, Švajcarska	

10.	Multinacionalno, multicentrično kliničko ispitivanje faze II/III za procenu efikasnosti i bezbednosti paklitaksela (DHP107) za oralnu primenu u poređenju sa paklitakselom za intravensku primenu kao prva linija terapije kod pacijentkinja sa rekurentnim ili metastatskim HER2 negativnim karcinomom dojke (OPTIMAL)	2/3	Aktivna	2020.	2 pacijenta	Dr Ljiljana Stamatović	Daehwa Pharmaceutical	
11.	Randomizovana, otvorena studija 3. faze mirvetuksimab soravtansina naspram hemioterapije po izboru istraživača kod na platinu otpornog, uznapredovalog epitelijalnog carcinoma jajnika visokog stepena, primarnog peritonealnog ili carcinoma jajovoda sa visokom ekspresijom folatnog receptora alfa”	3	Još uvek nije inicirana	2020.		Dr Marijana Milović Kovačević	ImmunoGen, Inc.830 Winter Street Waltham, MA 02451 USA, IQVIA, Rudnička 2/5,11000 Beograd	
12.	“Otvoreno multicentrično kliničko ispitivanje faze 2 za procenu antitumorne aktivnosti i bezbednosti leka Lenvatinib kod dece, adolescenata i mladih	2		2020.		Prof. dr Dragana Janjić	Merck Sharp Corp, a subsidiary & Co., Inc. One Merck Drive P.O. Box 100 USA	Čeka se odobrenje od Agencije za lekove

	odraslih sa više vrsta relapsnih ili refraktornih solidnih tumora”.							
13.	„Studija faze 2 inhibitora PD-1, JTX-4014, primenjenog samostalno i u kombinaciji sa vopratelimabom, agonistom ICOS, kod prema biomarkerima odabranih ispitanika sa metastatskim NSCLC nakon jednog prethodno sprovedenog režima koji sadrži preparat platine“	2	Očekuje se inicijacija	2020.		Dr Davorin Radosavljević	Jounce Therapeutics, Inc. 780 Memorial Drive Cambridge, MA 02139	
14.	„A phase III, double-blind, placebo-controlled, randomized study of ipatasertib in combination with atezolizumab and paclitaxel as a treatment for patients with locally advanced unresectable or metastatic triple-negative breast cancer“	3	Još uvek nije inicirana	2020.		Dr Snežana Šušnjar	F. Hoffmann-La Roche, Ltd, Bazel, Švajcarska	
15.	Randomizovana, kontrolisana, otvorena studija faze 3 koja poredi melflufen u kombinaciji sa daratumimabom i daratumumab kod pacijenta sa relapsnim ili relapsno-refraktornim multiplim mijelomom“	3	Očekuje se početak u drugom kvartalu 2021.	2020.		Dr Nenad Milanović	Oncopeptides AB, Vastra Tradgardsgatan 15, SE-111 53 Stokholm, Švedska, PSI CRO	

16.	Otvorena, multicentrična studija faze 1/2 za procenu bezbednosti, podnošljivosti, farmakokinetike i antitumorske aktivnosti ZN-c5, samostalno ili u kombinaciji sa palbociklibom, kod ispitanika sa uznapredovalim karcinomom dojke pozitivnim na estrogenski receptor, negativnim na receptor humanog epidermalnog faktora rasta 2.	1/2	Aktivna	2020.	1	Dr Marijana Milović Kovačević	Zeno Alpha, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121	
17.	Ispitivanje faze 2 sa jednom grupom pacijenata kojim se procenjuje bezbednost i efikasnost konjugata antitelo-lek SYD985 kod pacijenata sa rekurentnim, uznapredovalim ili metastatskim HER2 pozitivnim karcinomom endometrijuma koji je progredirao tokom ili nakon primene prve linije hemioterapije na bazi platine	2	Aktivna	2020.	3 pacijenta	Dr Ljiljana Stamatović	Synthon Biopharmaceuticals BV: Maaik Hendriks, Vođa kliničkog projekta Norbert Koper, Potpredsednik, Klinički razvoj	
18.	Faze IIa/IIb sa NC-6004 u kombinaciji sa pembrolizumabom kod ispitanika sa rekurentnim ili metastatskim karcinomom skvamoznih ćelija glave i vrata koji nisu reagovali na platinu	IIa/IIb	У току	2019.	4 aktivana pacijenta	Dr Tamara Ursulović	NanoCarrier Co, Ltd., 144-15 Chuo, 226-39 Wakashiba, Kashiwa, Chiba, 277-0871, Japan	Odobrena 16.01.2019.

	ili terapiju koja sadrži platinu”							
19.	“Dvostruko slepa, randomizovana, aktivnim lekom kontrolisana studija faze 3 sa paralelnim grupama radi poređenja efikasnosti i bezbednosti primene leka CT-P16 i avastina (registrovanog u EU) kao i terapije prve linije u lečenju metastatskog ili rekurentnog neskvamoznog nemikrocelularnog karcinoma pluća”	III	U toku	2019.	1 (ex letalis)	Dr D. Radosavljević	Celltrion, Inc. 23, Academy-ro, Yeonsu-Gu, Incheon, 22014, Republic of Korea	Odobrena 16.01.2019.
20.	AdagioS-ADCETRIS®- Iskustvo u lečenju pacijenata sa relapsom ili refraktornim oblikom Hodgkin-ovog limfoma u Srbiji	/	U toku	2019.	1 aktivan pacijent	Dr N. Milanović	Takeda GbmH, Predstavništvo Srbija Bulevar Zorana Đinđića 64a,11000 Beograd	Odobrena 20.03.2019.
21.	“Otvorena studija faze 1B/2 sa randomizacijom u 2. Fazi za lek IMU-131-HER2/NEU peptidna vakcina uz standardno lečenje hemioterapijom kod pacijenata sa prekomerenom ekspresijom HER2/NEU receptora kod metastatskog ili uznapredovalog adenokarcinoma želuca ili	1B/2	U toku	2019.	5	Dr D. Radosavljević	Imugene Limited level 3/62 Lygon St CARLTON VIC 3053, Australija	Odobrena 17.07.2019.

	gastroezofagealne spojnice"							
22.	„Tromboembolizam kod karcinoma jajnika: incidenca, faktori rizika i uticaj na ukupno preživljavanje“	/		2018.	/	Dr Z. Tomašević	/	Odobrena 23.01.2018.
23.	„Otvorena studija, faze II, Neratinibom tretiranih pacijenata koji imaju solidne tumore sa somatskim mutacijama humanog receptora epidermalnog faktora rasta (EGFR, HER2, HER3) ili EGFR genetskom amplifikacijom“	/	U toku	2018.	2	Dr Z. Tomašević	PUMA Biotechnology Inc	Odobrena 19.07.2018.
24.	"HER-Seq: Studija skrininga krvi da bi se identifikovali pacijenti sa HER2 mutacijama radi uključivanja u kliničke istraživačke studije Neratiniba"	/	U toku	2018.	300 screening	Dr Z. Tomašević	PUMA Biotechnology Inc	Odobrena 19.07.2018.
25.	"Randomizovana, multicentrična, otvorena, crossover studija za procenu preferencije i zadovoljstva pacijenata primenom supkutane kombinacije fiksne doze pertuzumaba i trastuzumaba kod pacijenata sa HER2-pozitivnim karcinomom dojke u ranom stadijumu", MO40628	/	Završeno uključivanje	2018.	16 aktivnih pacijenata-FU	Dr Lj. Stamatović	F. Hofmann-La Roche Ltd, Švajcarska	

26.	„Ispitivanje procene stanja simptoma depresivnosti, anksioznosti i stresa kod bolesnica sa karcinomom dojke“			2017.		Dr sc. med. Zorica Tomašević, NSar.		Usvojen a 02/2017 od strane Etičkog odbora IORS-a, 21.02.2017.
27.	Otvoreno, multicentrično ispitivanje faze 3 avelumaba (MSB0010718C) u poređenju sa dubletom zasnovanim na platini kao terapije prve linije za rekurentni ili stadijuma IV PD-L1+ nesitnoćelijski karcinom pluća	III	U toku	/	1 pacijent završio u toku praćenje	Prim. dr sc. med. Davorin Radosavljević	Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany	
28.	”Radomizovana, dvostruko slepa, placebo kontrolisana, multicentrična studija faze III kojok se ispituje efikasnot i bezbednoswt atezolizumaba u kombinaciji sa hemioterqapijom za pacijente sa ranim relapsirajućim rekurentnim (inoperabilnim lokalno uznapredovalim ili metastatskim) trostruko negativnim rakom dojke”, MO39193 (Impassion 132)	III	U toku	2017.	3 aktivna pacijenta	Dr Ivana Božović-Spasojević	F. Hofmann-La Roche Ltd, Bazel, Švajcarska	Usvojen a od strane Etičkog odbora na 07/2017 sednici
29.	”Randomizovana, otvorena studija Faze III sa ciljem procene	III	U toku	2017.	1 aktivan pacijent	Dr Marijana Milović Kovačević	ImmunoGen Inc., SAD	Usvojen a od strane

	bezbednosti i efikasnosti Mirvetuximab Soravtansine (IMGN853) u odnosu na hemioterapiju po izboru istraživača, kod žena sa uznapredovalim karcinomom epitela jajnika sa pozitivnim folatnim receptorima, primarnim karcinomom peritoneuma ili karcinoma jajovoda”							Etičkog odbora na 07/2017 sednici
30.	Multicentrična, multinacionalna, randomizovana, otvorena studija 3. faze sa paralelnim grupama za ispitivanje leka avelumab (MSB0010718C) u kombinaciji sa najboljom suportivnom negom, u odnosu na samu najbolju suportivnu negu, kao terapije održavanja kod pacijenata sa lokalno uznapredovalim ili metastatskim urotelijalnim karcinomom čija bolest nije napredovala nakon završetka prve linije hemioterapije koja sadrži platinu	III	U toku	2017.	2 aktivna pacijenta	Dr Nada Babović	Pfizer, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, SAD	Usvojen a od strane Etičkog odbora 08/2017 sednici
31.	„Multicentrična, randomizovana, placebom kontrolisana studija Faze III za ispitivanje Atezolizumaba (Anti-PD-L1 Antitelo) u	III	U toku	2016.	1	Prim.dr sc.med. Snežana Šušnjar	F. Hoffmann-La Roche Ltd	1 pacijent u FU

	kombinaciji sa Nab-Paklitakselom u poređenju sa placebom sa Nab-Paklitakselom za pacijente sa prethodno nelečenim metastatskim trostruko negativnim karcinomom dojke“							
32.	„Dvostruko slepo, placebom kontrolisano, randomizovano ispitivanje faze III leka taselisib i fulvestranta u poređenju sa placebom i fulvestrantom kod žena u menopauzi sa estrogen receptor pozitivnim i HER2-negativnim lokalno uznapredovalim ili metastatskim karcinomom dojke koje imaju relaps ili progresiju bolesti u toku ili nakon terapije inhibitorima aromataze“	III	U toku	2016.	6	Prim.dr sc.med. Snežana Šušnjar	F. Hoffmann-La Roche Ltd	
33.	Otvorena, randomizovana studija faze III KOJA poredi atezolizumab (ANTI-PD-L1 ANTITELA) i jedinjenje platine (cisplatin ili karboplatin) u kombinaciji sa pemetreksedom ili gemcitabinom u lečenju pacijenata sa neskvamoznim ili skvamoznim nemikrocelularnim karcinomom pluća IV stadijuma koji ranije	III	U toku	2016.	8	Prim. dr Davorin Radosavljević	F. Hoffmann-La Roche Ltd	2 pacijenta u FU

	nisu primali hemioterapiju, a čije tumorske ćelije eksprišu PD-L1							
34.	„A study evaluating the pregnancy outcomes and safety of interrupting endocrine therapy for young women with endocrine responsive breast cancer who desire pregnancy“	IV	U toku	2016.	5	Dr Snežana Šušnjar	Internacionalna grupa za istraživanje raka dojke (IBCSG)	
35.	Multicentrično randomizovano kliničko ispitivanje terapije održavanja koja se sprovodi na osnovu analiza biomarkera u prvoj liniji lečenja metastatskog kolorektalnog karcinoma (MODUL), MO29112		U toku	2015.	5	Prim.dr sc.med. Davorin Radosavljević	F. Hofmann – La Roche Ltd	
36.	Prospektivna, jednostruko slepa, randomizovana studija faze III za procenu bezbednosti i efikasnosti Fibrinskog lepka Grifols (FS Grifols) kao dodatka hemostazi u toku otvorenih operacija parenhimskog tkiva	III	Follow-up (FU)	2014.	24	Ass mr sci. dr Srđan Nikolić	Instituto Grifols	
37.	Multicentrično, randomizovano ispitivanja faze III, otvorenog tipa efikasnosti injekcija leukocitnih interleukina (multikine) uz standardnu terapiju (operacija + radioterapija ili operacija + istovremena	III	Follow-up (FU)	2014.	15	Dr Nataša Jovanović Korda	CEL-SCI Corporation	

	hemioradioterapija) u poređenju sa samo standardnom terapijom kod pacijenata sa uznapredovalim primarnim karcinomom skvamoznih ćelija usne duplje ili mekog nepca							
38.	ML 22585: Postmarketinško neintervencijsko prospektivno kliničko praćenje efikasnosti i bezbednosti primene leka kapecitabin u metastatskom kolorektalnom karcinomu (AXIOM)	IV	Follow-up (FU)	2013.	23	Dr Tamara Ursulović	F. Hoffmann-La Roche Ltd	
39.	Otvorena, multicentrična studija jedne grupe, faze II, koja procenjuje bezbednost leka, vismodegib (GDC-0449) kod pacijenata sa lokalno uznapredovalim ili metastatskim bazocelularnim karcinomom (BCC), STEVIE, MO25616	II	Follow-up (FU)	2012.	1	Dr sci.med. Nada Babović	F. Hoffmann-La Roche Ltd	Završeno
40.	Randomizovana, multicentrična, otvorena studija III faze za procenu efikasnosti i bezbednosti trastuzumab emtansina u odnosu na trastuzumab kao adjuvantnu terapiju za pacijentkinje sa her2-pozitivnim primarnim karcinomom dojke	III	FU	2012.	19	Prim. mr sc. med dr Ljiljana Stamatović	F. Hoffmann-La Roche Ltd	13 pacijenta na FU

koje imaju rezidualni tumor patološki prisutan u dojci ili aksilarnim limfnim čvorovima posle preoperativne terapije								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. РАДОВИ

SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA u 2021. godini

(1) Stevanović N, Mazzeo PP, Bacchi A, Matić IZ, Đorđić Crnogorac M, Stanojković T, et al. Synthesis, characterization, antimicrobial and cytotoxic activity and DNA-binding properties of d-metal complexes with hydrazones of Girard's T and P reagents. *J Biol Inorg Chem* 2021;26(8):863-880.

IF 3.358 M21

(2) Vuletić A, Mirjačić Martinović K, Tišma Miletić N, Zoidakis J, Castellvi-Bel S, Čavić M. Cross-Talk Between Tumor Cells Undergoing Epithelial to Mesenchymal Transition and Natural Killer Cells in Tumor Microenvironment in Colorectal Cancer. *Front Cell Dev Biol* 2021;9.

IF 6.684 M21

(3) Prvanović M, Nedeljković M, Tanić N, Tomić T, Terzić T, Milovanović Z, et al. Role of pten, pi3k, and mtor in triple-negative breast cancer. *Life* 2021;11(11).

IF 3.817 M21

(4) Simić M, Petković M, Jovanović P, Jovanović M, Tasić G, Besu I, et al. Fragment-type 4-azolylcoumarin derivatives with anticancer properties. *Arch Pharm* 2021;354(11).

IF 3.751 M22

(5) Stojanović-Rundić S, Marinković M, Čavić M, Karapandžić VP, Gavrilović D, Janković R, et al. The role of haematological parameters in predicting the response to radical chemoradiotherapy in patients with anal squamous cell cancer. *Radiol Oncol* 2021;55(4):449-458.

IF 2.991M22

(6) Nikolić N, Radosavljević D, Gavrilović D, Nikolić V, Stanić N, Spasić J, et al. Prognostic factors for post-recurrence survival in stage ii and iii colorectal carcinoma patients. *Medicina* 2021;57(10).

IF2.430M22

(7) Stanić D, Grujičić D, Pekmezović T, Bokun J, Popović-Vuković M, Janić D, et al. Clinical profile, treatment and outcome of pediatric brain tumors in Serbia in a 10-year period: A national referral institution experience. *PLoS ONE* 2021;16(10 October).

IF 3.240 M22

(8) Petronijević J, Joksimović N, Milović E, Crnogorac MĐ, Petrović N, Stanojković T, et al. Antitumor activity, DNA and BSA interactions of novel copper(II) complexes with 3,4-dihydro-2(1H)-quinoxalinones. *Chem -Biol Interact* 2021;348.

IF 5.194M21

(9) Ušjak LJ, Milutinović VM, Đorđić Crnogorac MJ, Stanojković TP, Niketić MS, Kukić-Marković JM, et al. Barks of Three Wild Pyrus Taxa: Phenolic Constituents, Antioxidant Activity, and in Vitro and in Silico Investigations of α -Amylase and α -Glucosidase Inhibition. *Chem Biodiversity* 2021;18(10).

IF 2.408 M22

(10) Partridge AH, Niman SM, Ruggeri M, Peccatori FA, Azim HA, Colleoni M, et al. Who are the women who enrolled in the POSITIVE trial: A global study to support young hormone receptor positive breast cancer survivors desiring pregnancy. *Breast* 2021;59:327-338.

IF 4.380 M21

(11) Dómine Gómez M, Csősz T, Jaal J, Kudaba I, Nikolov K, Radosavljevic D, et al. Exploratory composite endpoint demonstrates benefit of trilaciclib across multiple clinically meaningful components of myeloprotection in patients with small cell lung cancer. *Int J Cancer* 2021;149(7):1463-1472.

IF 7.396 M21

(12) Todorović-Raković N, Whitfield JR. Between immunomodulation and immunotolerance: The role of IFN γ in SARS-CoV-2 disease. *Cytokine* 2021;146. doi: 10.1016/j.cyto.2021.155637

IF 3.861 M22

(13) Fabian ID, Stacey AW, Foster A, Kivelä TT, Munier FL, Keren-Froim N, et al. Travel burden and clinical presentation of retinoblastoma: Analysis of 1024 patients from 43 African countries and 518 patients from 40 European countries. *Br J Ophthalmol* 2021;105(10):1435-1443.

IF 4.638 M21

(14) Stepanovic A, Arsenijevic T, Stankovic V, Vujanac V, Lazovic A, Raonic-Stevanovic T, et al. Clinical analysis of COVID-19 positive cancer inpatients in National Cancer Center in Serbia. *J Infect Dev Countries* 2021;15(9):1286-1292.

IF 0.968 M23

(15) Todorović-Raković N, Milovanović J, Greenman J, Radulovic M. The significance of HOXB7 and IL17RB serum levels in prognosis of hormonally dependent breast cancer: A pilot study. *Adv Med Sci* 2021;66(2):359-365.

IF 3.287 M22

(16) Adzic NM, Obradovic KV, Urban VP, Mijaljevic MB, Radmanovic BJ, Milosevic ZC. Computed tomography features of pulmonary metastases from angiosarcoma: Lessons learned from one case study. *Radiol Case Rep* 2021; 16(9):2646-2650.

IF-MEDLINE

(17) Crnogorac MĐ, Matic IZ, Damjanović A, Janković N, Krivokuća A, Stanojković T. 3D HeLa spheroids as a model for investigating the anticancer activity of Biginelli-hybrids. *Chem -Biol Interact* 2021; 345.

IF5.194 M21

(18) Djuričić GJ, Rajković N, Milošević N, Sopta JP, Borić I, Dučić S, et al. Computational analysis of MRIs predicts osteosarcoma chemoresponsiveness. *Biomarkers Med* 2021;15(12):929-940.

IF 2.851 M23

(19) Matic IZ, Grujić M, Kolundžija B, Damjanović A, Tomašević Z, Đorđić Crnogorac M, et al. White blood cell subsets in HER2-positive breast cancer patients treated with trastuzumab in relation to clinical outcome. *Pathol Res Pract* 2021;224.

IF 3.250 M22

(20) Stojanović-Rundić S, Plešinac-Karapandžić V, Dedović-Stojaković J, Mijalković N, Škrelja V, Miletić N, et al. Can multidisciplinary approach win the battle against metastatic rectal cancer? *Srp Arh Celok Lek* 2021;149(7-8):494-498.

IF 0.207 M23

(21) O'Shaughnessy J, Sousa S, Cruz J, Fallowfield L, Auvinen P, Pulido C, et al. Preference for the fixed-dose combination of pertuzumab and trastuzumab for subcutaneous injection in patients with HER2-positive early breast cancer (PHranceSCa): A randomised, open-label phase II study. *Eur J Cancer* 2021;152:223-232.

IF 9.162 M21

(22) Matkovic S, Dotlic J, Gazibara T, Maric G, Nikolic V, Maksimovic N. Functional assessment of cancer therapy questionnaire for melanoma in the Serbian population: A factor analytic approach. *PLoS ONE* 2021;16(6 June).

IF 3.240 M22

(23) Todorović-Raković N, Milovanović J, Durosaro SO, Radulovic M. The prognostic value of cyclin D1 in breast cancer patients treated with hormonal therapy: A pilot study. *Pathol Res Pract* 2021; 222.

IF 3.250 M22

(24) Matić IZ, Ergün S, Đorđić Crnogorac M, Misir S, Aliyazicioğlu Y, Damjanović A, et al. Cytotoxic activities of *Hypericum perforatum* L. extracts against 2D and 3D cancer cell models. *Cytotechnology* 2021;73(3):373-389.

IF 2.058 M23

(25) Nešić A, Čavić M, Popović M, Gavrović-Jankulović M. A new approach for activation of the kiwifruit cysteine protease for usage in in-vitro testing. *Mol Biol Rep* 2021;48(5):4065-4072.

IF 2.316 M23

(26) Nedeljković M, Tanić N, Prvanović M, Milovanović Z, Tanić N. Friend or foe: ABCG2, ABCC1 and ABCB1 expression in triple-negative breast cancer. *Breast Cancer* 2021;28(3):727-736.

IF 4.239 M21

(27) Andrijic M, Tepavcevic DK, Nikitovic M, Miletic N, Pekmezovic T. Prevalence of burnout among healthcare professionals at the Serbian National Cancer Center. *Int Arch Occup Environ Health* 2021;94(4):669-677.

IF 3.015 M22

(28) Santric V, Dragicevic D, Matic M, Djokic M, Pljesa-Ercegovac M, Radic T, et al. Polymorphisms in Genes Encoding Glutathione Transferase Pi and Glutathione Transferase Omega Influence Prostate Cancer Risk and Prognosis. *Front Mol Biosci* 2021;8.

IF 5.246 M21

(29) Morgan G, Tagliamento M, Lambertini M, Devnani B, Westphalen B, Dienstmann R, et al. Impact of COVID-19 on social media as perceived by the oncology community: results from a survey in collaboration with the European Society for Medical Oncology (ESMO) and the OncoAlert Network. *ESMO Open* 2021;6(2).

IF 6.540 M21

(30) Ferrari A, Stark D, Peccatori FA, Fern L, Laurence V, Gaspar N, et al. Adolescents and young adults (AYA) with cancer: a position paper from the AYA Working Group of the European Society for Medical Oncology (ESMO) and the European Society for Paediatric Oncology (SIOPE). *ESMO Open* 2021;6(2).

IF 6.540 M21

(31) Bozovic-Spasojevic I, Balsat M, Blondeel A, Castleton A, De Munter J, Gamble AS, et al. A European Network for Teenagers and Young Adults with Cancer. *J Adolesc Young Adult Oncol* 2021;10(2):117-119.

IF 2.223 M23

(32) Jovanović M, Tenji D, Nikolić B, Srđić-Rajić T, Svirčev E, Mitić-Ćulafić D. In vitro study of two edible polygonoideae plants: Phenolic profile, cytotoxicity, and modulation of keap1-nrf2 gene expression. *Foods* 2021;10(4).

IF 4.350 M21

(33) Moreno E, Cavic M, Canela EI. Functional fine-tuning of metabolic pathways by the endocannabinoid system—implications for health and disease. *Int J Mol Sci* 2021;22(7).

IF 5.924 M21

(34) Jauković V, Krajišnik D, Daković A, Damjanović A, Krstić J, Stojanović J, et al. Influence of selective acid-etching on functionality of halloysite-chitosan nanocontainers for sustained drug release. *Mater Sci Eng C* 2021;123.

IF 7.328 M21

(35) Adkins DR, Lin J-, Sacco A, Ley J, Oppelt P, Vanchenko V, et al. Palbociclib and cetuximab compared with placebo and cetuximab in platinum-resistant, cetuximab-naïve, human papillomavirus-unrelated recurrent or metastatic head and neck squamous cell carcinoma: A double-blind, randomized, phase 2 trial. *Oral Oncol* 2021;115.

IF 5.337 M21a

(36) Petrović BS, Faj DZ, Marković MB, Tot AA, Marjanović MS, Kasabašić MD, et al. Assessment of computed tomography simulators used in radiotherapy treatment planning in serbia, croatia, and bosnia and herzegovina. *Nuc Tech Rad Prot* 2021;36(1):97-106.

IF 1.242 M23

(37) Radenkovic S, Konjevic G, Nikitovic M, Stojanovic-Rundic S, Plesinac-Karapandzic V, Milovic-Kovacevic M, et al. Evaluation of Cyclin D1 expression by western blotting methods and immunohistochemistry in breast cancer patients. *J B U ON* 2021;26(2):475-482.

IF 2.533 M23

(38) Uzelac B, Krivokuca A, Susnjar S, Milovanovic Z, Supic G. Histone Deacetylase 7 Gene Overexpression Is Associated with Poor Prognosis of Triple-Negative Breast Cancer Patients. *Genet Test Mol Bioma* 2021;25(3):227-235.

IF 1.795 M23

(39) Huijskens SC, Kroon PS, Gaze MN, Gandola L, Bolle S, Supiot S, et al. Radical radiotherapy for paediatric solid tumour metastases: An overview of current European protocols and outcomes of a SIOPE multicenter survey. *Eur J Cancer* 2021;145:121-131.

IF 9.162 M21

(40) Tadić JD, Lađarević JM, Vitnik ŽJ, Vitnik VD, Stanojković TP, Matić IZ, et al. Novel azo pyridone dyes based on dihydropyrimidinone skeleton: Synthesis, DFT study and anticancer activity. *Dyes Pigm* 2021;187.

IF 4.889 M21

(41) Peck B, Bland P, Mavrommati I, Muirhead G, Cottom H, Wai PT, et al. 3D functional genomics screens identify CREBBP as a targetable driver in aggressive triple-negative breast cancer. *Cancer Res* 2021;81(4):847-859.

IF 12.701 M21a

(42) Jotic AD, Milovanovic JP, Trivic AS, Folic MM, Krejovic-Trivic SB, Radin ZZ, et al. Predictors of Complications Occurrence Associated With Emergency Surgical Tracheotomy. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2021;164(2):346-352.

IF 3.497 M21

(43) Vukajlović JT, Kosanić M, Ranković B, Stanojković T, Marković A, Grujičić D, et al. Evaluation of biological activities of acetone extract of the mushroom *leccinum scabrum*. *Farmacia* 2021;69(5):974-979.

IF 1.433 M23

(44) Veličković I, Žižak Ž, Simin N, Bekvalac K, Ivanov M, Soković M, et al. Phenolic profile and biological potential of wild blackberry (*Rubus discolor*) fruits. *Bot Serbica* 2021;45(2):215-222.

IF 0.468 M23

(45) Kerpel-Fronius A, Tammemägi M, Cavic M, Henschke C, Jiang L, Kazerooni E, et al. Screening for Lung Cancer in Individuals Who Never Smoked: An International Association for the Study of Lung Cancer Early Detection and Screening Committee Report. *J Thorac Oncol* 2021.

IF 15.609 M21a

(46) Krivokuca A, Mihajlovic M, Susnjar S, Spasojevic IB, Minic I, Popovic L, et al. Mutational profile of hereditary breast and ovarian cancer – Establishing genetic testing guidelines in a developing country. *Curr Probl Cancer* 2021.

IF 3.187 M23

(47) ČOBELJIĆ BR, ŽIVKOVIĆ MB, MATIĆ IZ, NOVAKOVIĆ IT, SLADIĆ DM, ANDELKOVIĆ KK, et al. Synthesis, characterization and biological activity of pt(ii) complexes with steroidal thiosemicarbazones. J Serb Chem Soc 2021;86(5):459-468. **IF 1.240 M23**

(48) Todorović-Raković N. Chromogenic in situ hybridization (CISH) as a method for detection of C-Myc amplification in formalin-fixed paraffin-embedded tumor tissue: An update. Methods Mol Biol 2021;2318:313-320. **book**

(49) Veličković I, Žižak Ž, Rajčević N, Ivanov M, Soković M, Marin PD, et al. Prunus spinosa L. leaf extracts: polyphenol profile and bioactivities. Not Bot Horti Agrobot Cluj-Napoca 2021;49(1):1-12.

IF 1.444 M23

(50) Stanić J, Stanković V, Nikitović M. Modern radiotherapy in the treatment of localized prostate cancer. Srp Arh Celok Lek 2021;149(1-2):117-121.

IF 0.207 M23

(51) Grahovac J, Pavlović M, Ostojić M. A Fluorescence-Based Assay for Measuring Glucose Uptake in Living Melanoma Cells. Methods Mol Biol 2021;2265:73-80.

MEDLINE

(52) Jokic V, Savic-Vujovic K, Spasic J, Stanic N, Marinkovic M, Radosavljevic D, et al. Hematological parameters in EGFR-mutated advanced NSCLC patients treated with TKIs: predicting survival and toxicity. Expert Rev Anticancer Ther 2021;21(6):673-679.

IF 4.512 M22

(53) Petrović N, Nakashidze I, Nedeljković M. Correction to: Breast Cancer Response to Therapy: Can microRNAs Lead the Way? (Journal of Mammary Gland Biology and Neoplasia, (2021), 10.1007/s10911-021-09478-3). J Mammary Gland Biol Neoplasia 2021. correction to...

(54) Petrović N, Nakashidze I, Nedeljković M. Breast Cancer Response to Therapy: Can microRNAs Lead the Way? J Mammary Gland Biol Neoplasia 2021.

IF 2.673 M22

(55) Todorović-Raković N. The role of cytokines in the evolution of cancer: IFN- γ paradigm. Cytokine 2021.

IF 3.861 M22

(56) Cavic M, Krivokuca A, Pavlovic M, Boljevic I, Rakobradovic J, Mihajlovic M, et al. EGFR mutation testing from liquid biopsy of non-small cell lung cancer at the Institute for Oncology and Radiology of Serbia. J B U ON 2021;25(6):2635-2648.

IF 2.533 M23

(57) Cavic M, Krivokuca A, Boljevic I, Spasic J, Mihajlovic M, Pavlovic M, et al. Exploring the real-world effect of the SARS-CoV-2 pandemic on the molecular diagnostics for cancer patients and high-risk individuals. Expert Rev Mol Diagn 2021;21(1):101-107.

IF 5.225 M21

(58) Sofrenić I, Anđelković B, Todorović N, Stanojković T, Vujisić L, Novaković M, et al. Cytotoxic triterpenoids and triterpene sugar esters from the medicinal mushroom Fomitopsis betulina. Phytochemistry 2021;181.

IF 4.072 M22

(59) Hart LL, Ferrarotto R, Andric ZG, Beck JT, Subramanian J, Radosavljevic DZ, et al. Myelopreservation with Trilaciclib in Patients Receiving Topotecan for Small Cell Lung Cancer: Results from a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase II Study. Adv Ther 2021;38(1):350-365.

IF 3.847 M22

U 2021. godini objavljeno je 59 radova

Od 59 radova, 37 radova je sponzoriralo Ministarstvo prosvete nauke i tehnoloskog razvoja, AstraZeneka 6, Pfizer 5, Science Fund of the Republic of Serbia 6, Bristol-Meyers Squibb 4, Merck 4, i drugi.

Vrste radova: 50 naučnih radova, 2 revijskih radova, 2 poglavlja u knjigama, 1 erratum (Ispravka), 1 editorial – uvodni rad

Kategorizacija:

Samo ovih 59 radova iz 2021 citirano je 71 puta

H index objavljenih radova u 2021. - 4

Prema urađenoj kategorizaciji, kumulativni IF radova objavljenih u 2021. godini iznosi 227.386

Autori sa najviše objavljenih autora u 2021. godini:

Čavić Milena, Stanojković Tatjana P, Matić Ivana Z, Nikitović Marina, Todorović-Raković Nataša, Damjanović Ana, Krivokuća Ana, Nedeljković Milica, Petrović Nina, Radosavljević Davorin

УСПЕХ НАШЕГ ИСТРАЖИВАЧА – ЛИСТА 2% НАЈУТИЦАЈНИЈИХ НАУЧНИКА НА СВЕТУ

Др Татјана Станојковић је још једном остварила успех у свом научно-истраживачком раду, сврставши се поново у 2% најбољих истраживача у својој области за 2020. годину.

Коначну листу, која садржи 190.064 најбоља светска научника, објавила је група истраживача са Универзитета Станфорд. У обзир су се узимали бројни критеријуми, међу којима су најзначајнији

х индекс, број објављених радова у периоду од 1999. до 2020. године, број цитата тих радова, број радова у којима је научник први аутор, и друго. Истраживачи са Универзитета Станфорд су користили податке који су преузети из СЦОПУС базе на дан 1. августа 2021. године и на основу њих је формирана ранг-листа која омогућава мерење научног утицаја закључно са крајем 2020. године.

8. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Унапређење међународне сарадње представља један од кључних сегмената у оквиру стратегије научно-истраживачке делатности. У складу са ситуацијом везаном за пандемију КОВИД 19, и у 2021 настављена је међународна сарадња са бројним институцијама на припреми заједничких публикација међународних пројеката. Настављене су раније започете међународне сарадње:

- сарадња са Prof. Stephan Beck, Medical Genomics group, UCL Cancer Institute, London, UK;
- сарадња са Prof. Claus Lindjberg Andersen, MOA, Aarhus University Hospital, Aarhus, Denmark; • сарадња са Dr Ieronimos Zoidakis, Academy of Biomedical Research from Athens, Greece;
- сарадња са Др. Johan Shmitt Center for Physiology and Pharmacology at the Medical University of Vienna, Austria;
- сарадња са Prof. Carsten Herskind, Clinical University Hospital; Medical Faculty of Mannheim, Department for Radiotherapy, Germany;
- сарадња са Ordu University, Faculty of Medicine, Basic Sciences Division, Department of Medical Biology, Altinordu, Ordu, Turkey
- сарадња са Prof. Давид Азриа, l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM)
- сарадња са Prof. Catharine West, University of Manchester, UK;
- сарадња у оквиру Конзорцијума за радиогеномику (Radiogenomics Consortium (RGC));
- сарадња са Prof. Андрејем Каприном, Moscow Oncology Research Institute, Russian Federation;
- сарадња са Prof. Talbot Christopher, University of Leicester (ULEIC);
- сарадња са фармацеутским факултетом Универзитета у Сарајеву, БИХ;
- учешће у раду Комитета за рану детекцију и скрининг карцинома плућа Интернационалне асоцијације за истраживање рака плућа (IASLC), као и чланство у EMQN (Европска мрежа за контролу квалитета рада генетичких лабораторија) борда експерата за карцином плућа;
- наставиће се међународна сарадња са групом Питера Ван Луа (Peter Van Loo) и Чарлса Свантона (Charles Swanton) са Френсис Крик института у Лондону, и са Prof. Jasminkom Godovac Zimmermann, Proteomics and Molecular Cell Dynamics, Center for Nephrology, School of Life and Medical Sciences, University College London.
- Наставиће се сарадња са Институтом за истраживање рака, Универзитета у Бечу, Аустрија;
- сарадња са Prof. Камил Мусилек, Природно-математички факултет, Универзитет у Храдец Кралове, Чешка (Faculty of Science, University of Hradec Kralove, Czech Republic).

SRB6015 - Upgrading Radionuclide Therapy and Diagnostics and Improving the Advanced Application of External Beam and Brachytherapy.

Од стране IAEA (International Atomic Energy Agency) посредством пројекта “Upgrading Radionuclide Therapy and Diagnostics and Improving the Advanced Application of External Beam and Brachytherapy” који је покренут 2018. године Одељење нуклеарне медицине је добило СPECT/CT апарат с циљем унапређења радионуклидне терапије. Примена овог хибридног система огледа се пре свега у прецизнијој локализацији туморских промена и могућности

процене проширености тумора што води бољем терапијском приступу и а самим тим и побољшању исхода болести.

1. Projekat International Atomic Energy Agency (IAEA)

U okviru programa za tehničku saradnju Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA Technical Cooperation Programme) odobren je interregionalni projekat pod nazivom: Doprinos poboljšanju preživljavanja dečijeg kancera primenom radijacione medicine i ishrane (interregional TC project INT6065: 'Contributing towards Improved Survival in Childhood Cancer Using Radiation Medicine and Nutrition'). Projekat će trajati 4 godine, u periodu od 2022.do 2025. godine. Cilj projekta je da se unapredi tretman i preživljavanje dece sa pedijatrijskim malignitetima u slabo i srednje razvijenim zemljama (low- and middle-income countries -LMICs) kroz poboljšašu pedijatrijsku dijagnostiku, radioterapiju i nutritivnu podršku. Za nacionalnog koordinatora imenovana je klin asis dr sci med Jelena Bokun.

2. Projekat EurADO

Tokom 2021. Godine nastavljene su aktivnosti u okviru EurADO projekta u organizaciji St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, TN,USA. (EurADO-Eurasian Alliance in Pediatric Oncology .St. Jude Children's Research Hospital). Održana su on line predavanja sa mogućnostima postavljanja pitanja, diskusijom i ekspertskim odgovorima na temu pedijatrijske onkologije koja su obuhvatila i psihoonkologiju, radioterapiju i hirurgiju. Tim sa IORSa koji je imao aktivno učešće čine pedijatrijski onkolozi: Prim dr sci med Lejla Paripović, Dr sci med Vesna Ilić i dr Marija Pudrlja-Slović, pedijatrijski radijacioni onkolozi: Prof dr Marina Nikitović, Klin asis dr Dragana Stanić, Klin asis dr sci med Jelena Bokun i dr Marija Popović-Vuković i više medicinske sestre koje se bave pedijatrijskom onkologijom: VMS Dragana Pešić i VMS Jelena Ivanović.

Održan je virtuelni Sedmi sastanak pedijatrijske onkologije Evroazijske alijanse od 3-18. novembra 2021. godine na kome smo učestvovali kao slušaoci.

U 2022.nastavljamo aktivno učešće i saradnju u kliničkoj praksi.

3. Projekat International Atomic Energy Agency (IAEA)

U okviru programa za tehničku saradnju Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA Technical Cooperation Programme) odobren je interregionalni projekat pod nazivom: Doprinos poboljšanju preživljavanja dečijeg kancera primenom radijacione medicine i ishrane (interregional TC project INT6065: 'Contributing towards Improved Survival in Childhood Cancer Using Radiation Medicine and Nutrition'). Projekat će trajati 4 godine, u periodu od 2022.do 2025. godine. Cilj projekta je da se unapredi tretman i preživljavanje dece sa pedijatrijskim malignitetima u slabo i srednje razvijenim zemljama (low- and middle-income countries -LMICs) kroz poboljšašu pedijatrijsku dijagnostiku, radioterapiju i nutritivnu podršku. Za nacionalnog koordinatora imenovana je klin asis dr sci med Jelena Bokun.

4.European School of Oncology, 3 months observership in Head and Neck Oncology

U periodu od 01.septembra do 30.novembra 2021. boravio sam na edukaciji u Klinici Asklepios Tumorzentrum - Klinik St. Georg u Hamburgu, Nemačka, kao stipendista Evropske škole onkologije

(European School of Oncology, 3 months observership in Head and Neck Oncology). Klinika je nastavna baza Univerziteta Semelwajs. Multidisciplinarni edukacioni program u oblasti ORL i MF onkologije je sproveden u dva instituta Klinike St. Georg: Institutu za radioterapiju Hermann-Holthusen i Institutu za ORL i MF hirurgiju. Svi troškovi puta, smestaja i boravka bili su pokriveni stipendijom Evropske škole onkologije. (Dr Vukač Vujanac)

9. КОНТИНУИРАНА МЕДИЦИНСКА ЕДУКАЦИЈА

58. КАНЦЕРОЛОШКА НЕДЕЉА

34. СИМПОЗИЈУМ ЛЕКАРА ОНКОЛОШКИХ ИНСТИТУЦИЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ 10. ДЕЦЕМБАР 2021. ГОДИНЕ, БЕОГРАД

1. Иновативни приступи у онкологији на моделу карцинома дојке, Апликација ВС навигатор: Др Нада Сантрач, Проф. др Иван Марковић
2. Интеграција лекара примарне здравствене заштите у праћењу болесница са раним карциномом дојке: Др Зоран Томашевић

МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНО ЛЕЧЕЊЕ НЕСИТНОЋЕЛИЈСКОГ КАРЦИНОМА ПЛУЋА У СТАДИЈУМУ I-II

3. Радиотерапија у IIIa стадијуму неситноћелијског карцинома плућа- секвенција у комбинованом приступу: Др Татајана Арсенијевић, Др Наташа Јовановић Корда, Др Александар Степановић, Др Бојана Попарић банђур, Др Бранкица Милошевић-Маричић, Борко Ниџовић, мед. Физичар, Др Ања Лазовић, Проф. др Марина Никитовић
4. Ко су данас кандидати за примену постоперативне радиотерапије (PORT) неситноћелијског карцинома плућа?: Др Наташа Јовановић Корда
5. Ађувантна системска терапија I-III стадијума неситноћелијског карцинома плућа: Др Даворин Радосављевић
6. Улога имунотерапије у нересектабилном стадијуму III неситноћелијског карцинома плућа (NSCLC) : Др Јелена Спасић

МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНО ЛЕЧЕЊЕ ТУМОРА ДИГЕСТИВНОГ ТРАКТА

7. Преоперативно системско лечење карцинома желуца: Др Даворин Радосављевић
8. Ађуватна хемиотерапија и радиотерапија карцинома желуца: Др Сузана Стојановић Рундић, Др Никола Милошеви, Др Срђан Милановић
9. Молекуларно профилисање карцинома колоректума; искуства и будући правци: Др Ана Дамјановић, Др Радмила Јанковић
10. Нови биолошки маркери и трапијски приступ у метастатском колоректалном карциному: Др Владимир Николић

НОВИТЕТИ У ЛЕЧЕЊУ ТУМОРА МОЗГА ДЕЦЕ

11. Специфичности зрачне терапије тумора мозга деце: Др Драгана Станић, Др Јелена Бокун, Др МАрија Поповић Вуковић, Предраг Филиповић, Борко Ницовић, мед. Физичар, Проф. др Марина Никитовић

САВЕЗ УДРУЖЕЊА ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА СРБИЈЕ

НАЦИОНАЛНИ КОНГРЕС ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА СРБИЈЕ СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ “ЗНАЊЕ КАО ПУТОКАЗ”

30.06 - 04.07.2021. ЗЛАТИБОР

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈА:

1. Трахеостомија код малигнух тумора тироидне жлезде -индикације и техника извођења
(*Слађана Ракарић, Катарина Костић, Гордана Филиповић*)

УСМЕНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ:

2. Значај терапијске комуникације у палијативној онкологији (*Милица Спасић, Марија Гошовић, Тамара Стаменковић*)
3. Постоперативна здравствена нега пацијената са трахеостомом (*Тамара Стаменковић, Марија Гошовић, Зорица Медојевић*)
4. Утицај Sars-Cov-2 пандемије на молекуларну дијагностику у Институту за онкологију и радиологију Србије (*Милица Матас, Ана Кривокућа, Милена Чавић*)
5. Детекција наследне предиспозиције за карцином дојке: од сумње до потврде (*Маријана Топаловић, Ана Кривокућа*)

КОНГРЕС ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА СРБИЈЕ „ИСКУСТВО КАО ИСТИНА“ ОД 27.10- 31.10.2021. ЗЛАТИБОР

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈА

1. Поштедна хирургија карцинома дојке -аспект медицинске сестре инструментара
(*Слађана Ракарић, Наташа Аврамовић, Гордана Филиповић*)

УСМЕНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

1. Периоперативна профилакса инфекција на клиници за онколошку хирургију (*Зорица Бикић, Марија Гошовић, Зорица Медојевић*)
2. Специфичност комуникације у хируршком тиму (*Тамара Стаменковић, Марија Гошовић, Зорица Медојевић*)
3. Биотерапија у лечењу хроничне лимфоцитне леукемије (HLL) и нелеченог узнапредовалог фоликуларног лимфома(NLL) на ИОРС (*Наташа Миловановић*)
4. Хируршки третман карцинома јетре – сестрински аспект (*Милица Спасић*)
5. Здравствена нега секундарног хиперпаратиреоидизма-приказ случаја (*Марија Марковић*)

УДРУЖЕЊЕ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТАРА-ТЕХНИЧАРА И БАБИЦА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

НАЦИОНАЛНИ КОНГРЕС МЕДИЦИНСКИХ СЕСТАРА, СЕСТАРА И БАБИЦА ИЗ ПРАКСЕ И ПРОФЕСОРА ЗДРАВСТВЕНЕ НЕГЕ, СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ 30.06 - 04.07.2021., ВРЊАЧКА БАЊА

1. Примена бисфосфоната код пацијенткиња са метастатским карциномом дојке (*Велисављевић Бојана*)
2. Третман епилептичног напада код пацијента са тумором мозга- здравствена нега (*Далиборка Миљковић Митић*)
3. Новине у лечењу мултиплог мијелома – сестринске интервенције (*Маријана Милошевић*)
4. Сестринске интервенције у току краниоспиналне зрачне терапије код пацијента са медулобластомом -приказ случаја (*Николајидис Софија, Секулић Снежана*)
5. Примена озрачених крвних деривата код пацијената оболелих од Хочкин лимфома - сестринске интервенције (*Санела Митровић*)
6. Примена хемиотерапија у трудноћи - приказ случаја (*Вукашин Делибашић*)

НАЦИОНАЛНИ СИМПОЗИЈУМ ГЛАВНИХ СЕСТАРА И БАБИЦА, СЕСТАРА И БАБИЦА ИЗ ПРАКСЕ И ПРОФЕСОРА ЗДРАВСТВЕНЕ НЕГЕ, СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ 24.11 - 28.11.2021. Тара

1. Достојанство умирања и аспекти здравствене неге пацијената на палијативној нези (*Драган Коџо*)
2. Здравствена нега деце оболеле од малигних болести у неутропенији (*Јелена Ивановић*)
3. Специфичности здравствене неге код оболеле од карцинома оваријума-приказ случаја (*Бојана Велисављевић*)
4. Здравствена нега пацијенткиње са супрапубичним саркомом - приказ случаја (*Мирјана Обрадовић, Јасмина Паунковић*)
5. Изолована перфузија екстремитета (*Јован Филиповић*)
6. Карцином дојке у мушкој и женској популацији – сличности и разлике (награђен рад)

(Нина Мрђа)

7. Здравствена нега деце оболеле од Ewing sarcoma (*Чурић Снежана*)
8. Примена процеса здравствене неге у Кабинету за ендоскопију (*Александра Јовановић-Трајковић*)
9. Савремени приступ у лечењу и здравственој нези пацијенткиња са карциномом дојке (*Горица Маринковић*)
10. Примена циљане терапије у лечењу оболелих од карцинома дојке на ИОРС-у – јуче, данас, сутра (*Јасмина Митровић*)
11. Поступак збрињавања ковид позитивних пацијената у току примене хемиотерапије - сестринске интервенције (*Санела Митровић*)
12. Наше клиничко искуство у примени савремених радиотерапијских техника тзмора мозга деце: Др Јелен Бокун, Др Драгана Станић, Др Марија Поповић Вуковић, Ивана Мишковић, мед. физ., Борко Ницовић, мед. физ., Проф. др Марина Никитовић
13. Савремено системско лечење тумора мозга код деце: Др весна Илић
14. Психолошка подршка деце са туморима мозга: Марија Андријић

Извештај о интерној и екстерној континуираној медицинској едукацији медицинских сестара и здравствених техничара ИОРС-а у периоду од 01.01.2021. до 31.12.2021. године

У оквиру интерне КЕ у априлском року 2021.године реакредитовано је 6 стручних састанака који још увек нису реализовани због епидемиолошке ситуације, а могу се реализовати у једном или више наврата до 18.05.2022. године.

У оквиру екстерне едукације медицинске сестре и здравствени техничари узели су активно учешће у раду Конгреса и Симпозијума стручних националних асоцијација и приказали радове као предавачи по позиву (17 радова); кроз усмене презентације 35 радова и путем постер презентација 3 рада.

У организацији European School of Oncology (ESO) и European Oncology Nursing Society (EONS) од 01.09.-03.09.2021. у Београду у хотелу Radisson одржан је други Masterclass за онколошке сестре источне Европе и балканског региона. Из Института за онкологију и радиологију Србије учествовало је 13 медицинских сестара (списак у прилогу).

Због епидемиолошке ситуације и забране окупљања, нису одржани планирани акредитовани програми интерне континуиране едукације. Медицинске сестре и здравствени техничари су имали могућност да остваре потребан број бодова за лиценцу годину путем четири донирана акредитована теста Коморе медицинских сестара и здравствених техничара Србије (КМСЗТС), у првој половини године 227 запослених је урадило по два теста (10 бодова), док је у другој половини године још два нова теста (10 бодова) урадио 271 запослени. Националне стручне асоцијације обезбедиле су електронске тестове преко својих онлине платформи као и стручне

скупове онлине које су медицинске сестре и здравствени техничари могли бесплатно да похађају.

Списак радова медицинских сестара и здравствених техничара који су презентовани на стручним скуповима током 2021. године

ФОРУМ ЗА ОНКОЛОШКЕ ПАЦИЈЕНТЕ: ОНКОЛОШКИ ПАЦИЈЕНТИ COVID-19

15. Шта интересује онколошке пацијенте у вези са ковидом?: Берат Светлана, Др Ана Јовићевић, Др Драгана Јовићевић

ЛЕЧЕЊЕ BRCA –ПОЗИТИВНИХ КАРЦИНОМА ДОЈКЕ- САВРЕМЕНИ ПРИСТУП

16. Детектовање наследних штетних мутација у BRCA ½ генима-ко, када, како?: Др Ана Кривокућа

17. Профилактичка мастектомија-рутински приступ у хируршком лечењу пацијенткиња са BRCA- позитивним карциномом дојке?: Проф. др Иван Марковић, Др Нада Сантрач

18. PARP инхибитори у (нео) ађуватном приступу лечења пацијената са BRCA Позитивним карциномом дојке- да ли ће то значајно променити праксу? Др Снежана Шушњар

19. Нежељена дејства PARP инхибитора: Др Јелена Димитријевић

НОВИТЕТИ У СИСТЕМСКОМ ЛЕЧЕЊУ КАРЦИНОМА ДОЈКЕ

20. Новитети у лечењу троструко негативног карцинома дојке: Др Ивана Божовић Спасојевић

САВРЕМЕНИ СТАВОВИ У ЛЕЧЕЊУ ГИНЕКОЛОШКИХ МАЛИГНИТЕТА

21. Радиотерапија и COVID-19 пандемија: Др Александар Томашевић, Др Мирјана Миковић, Др Бранкица раковић, Др Предраг Петрашиновић, Др Драгослава Марјановић Ђорић, Проф. др Весна Плешинац Карапанџић

22. Могућности очувања функције јајника код постоперативне зрачне терапије карцинома грлића материце: Др Драгослава Марјановић Ђорић, Проф. др Весна Плешинац карапанџић, Др Предраг Петрашиновић, Др Марко Радовић, Др Бојан Тодоровић

23. Централни рест грлића материце након радикалне РТ- терапјске могућности: Др Мирјана Миковић, Др Александар Томашевић, Др Марко Радовић, Др Јелена Дедовић Стојковић, Др Марко Периџић, Проф. др Весна Плешинац Карапанџић

24. Оптимизација 3D MRI брахитерапијског плана код узнапредовалог карцинома грлића материце: Др Предраг петрашиновић, Др Др Александар Томашевић, Др Драгослава Марјановић Ђорић, Др Мирјана Миковић, Др Вукач Вујанац, Др Александар Ранковић, Др Весна Плешинац Карапанџић

25. Новине у системском лечењу ендометријалног карцинома и молекуларној таргет терапији: Др Марија Миловић Ковачевић

26. Хируршки приступи код узнапредовалог и рецидиватног карцинома грлића материце:
Др Петар Радловић
27. Молекуларно профилисање у карциному оваријума: искуства и будући правци: Др Ивана Бољевић, Др Радмила Јанковић

ДИЈАГНОСТИКА У СЛУЖБИ УНАПРЕЂЕЊА ЛЕЧЕЊА ОНКОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА

28. Дигитална контрастна мамографија-перспективе клиничке примене у дијагностици обољења дојки: ДР Катарина Обрадовић, Проф. др Зорица Томашевић
29. Значај експресије клаудина у троструко негативним карциномом дојке: Др Ирена Јованић, Др Зорка Миловановић, Др Наташа Медић Милијић, Др Огњен Живковић
30. Lymph-ov синдром: клнички значај гермативног генетичког тестирања, искуства са ИОРС-а: Др Марија Ђорђић Црногорац, Др Ана Кривокућа

СИМПОЗИЈУМ УДРУЖЕЊА ОНКОЛОШКИХ ХИРУРГА СРБИЈЕ: ХИРУРГИЈА ЛОКОРЕГИОНАЛНЕ И МЕТАСТАТСКЕ БОЛЕСТИ

31. Дисекција врата: др Марко Бута, Др Никла Јевтић, Проф. др Иван Марковић
32. Дисекција аксиле и ингвинума: Др Милан Жегарац
33. Дисекција у малој карлици и ретрперитонеуму у гинеколошкој онкологији: Др Александар Ђетковић, Др Петар Радловић, Др Немања Вујић, Др Стефан Максимовић
34. Изолована перфузија екстремитета: Др Игор Ђуришић
35. Изолована перфузија јетре: Доц. Др Срђан Николић, др Владимир Јокић
36. ALPPS процедура: Доц. др Срђан Николић
37. Примена цитроредуктивне хирургије и загрејане интраперитонеалне хемиотерапије у лечењу перитонеалне карцинозе: Др Милан Коцић

ИНТЕГРАЦИЈА СУПОРТИВНЕ И ПАЛИЈАТИВНЕ ТЕРАПИЈЕ У ЛЕЧЕЊЕ ПАЦИЈЕНАТА СА МАЛИГНИТЕТИМА

38. ИОРС као ESMO –designated центар интеграције палијативног збрињавања у онкологији: Др Снежана Бошњак
39. Подршка женама лечених због карцинома дојке које желе потомство: Др Снежана Шушњар
40. Процена нутритивног статуса код онколошких пацијената: Др Јелена Димитријевић

41. Супортивна терапија током примене конкуретне хемиотерапије у лечењу нересектабилних неситноћелијског карцинома плућа стадијума III: Др Феђа Ђорђевић, Др Јелена Димитријевић, Др Ана Жилић, Др Јелена Спасић, Др Снежана Бошњак
42. Палијативно збрињавање пацијенткиња са карциномом грлића материце: Др Ана Жилић

УСМЕНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

43. Vaccination against SARS-CoV 2 infection in patients with solid tumoris-experience from Daily chemotherapy hospital at Institute for Oncology and Radiology of Serbia (IORS) Ђурмез О, Воžовић Спасојевић I, Ћаламаћ М, Димитријевић М, Шеровић К, Минић I, Облакковић бацићЈ, Томашевић Z, аутор који презентује рад: Огње Ђурмез
44. Patient-Reported Outcomes From KATHERINE: A Phase 3 Study of adjuvant Trastuzumab Emtansine Versus Trastuzumab in Patients with Residual Invasive Disease After Neoadjuvant Therapy for Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Positive Breast cancer; Аутори који презентују рад: Др Лјилјана Стаматовић и др Анђела Краферић
45. Prevalence of burnout among healthcare professionals at the Serbian national Cancer center: Андријић М, Тепавчевић ДК, Никитовић М, Пекмезовић Т. Аутор који презентује рад: Марија Андријић
46. Radiotherapy and COVID19 pandemic- a review of the current recommendations: Степановић А, Никитовић М: Аутор који презентује рад: Др Александар Степановић
47. Clinical analysis of COVID-19 positive cancer unpatients in National Cancer center in Serbia: Степанови А, Арсенијевић Т, Станковић V, Вујанас V, Лазови А, Раонић Стевановић Т, Никитовић М. Аутор који презентује рад. Александар Степановић
48. Proton beam therapy: Поповић-Вуковић М, Бокун Ј, Станић Д, Нидžовић В, Никитовић М: Аутор који презентује рад; Марија Поповић Вуковић
49. Modern radiotherapy in the treatment of prostatae cancer: Станић Ј, Станковић V, Никитовић М: Аутор који презентује рад: Др Јелена Станић
50. The role of haematological parameters in predicting the response to radical chemoradiotherapy in patients with anal squamous cell cancer: Др Стојановић-Рундић S, Маринковић М, Ћавић М, Карапандžић Плешинас V, Гавриловић Д, Јанковић R, Воер RМ, Castellivi Бел S, Кривокapiћ Z. Аутор који представља рад: Др Младен Маринковић
51. Association of Upa AND pai-1 tumor levels and 4g/5g variants of PAI- 1 gene with tredisease outcome in luminal HER-2 negative node-negative breast cancer patients treated with adjuvant endocrine therapy: Јеврић М, Матић IZ, Кривокућа А, Ђорић Crnogorac М, Дамјановић А, Бранковић МагићМ, Миловановић Z, Гавриловић Д, Шушњар S, Кисић Тепавчевић Д, Станојковић Т. Аутор који презентује рад: Др Марко Јеврић
52. Sentinel lymph node biopsy in clinically node negative patients with papillary thyroid carcinoma: Сантрач N, Марковић I, Недић Милијић N, Горан М, Бута М, Ђуришић I, Дžодић R. Аутор који презентује рад: Невена Савковић

53. COVIDurg Collaborative: Outcomes from elective colorectal cancer surgery during the SARS-CoV2 pandemic: Dr Luka Pejnović
54. COVIDSurg Collaborative. Elective Cancer Surgery in COVID -19 Fress Surgical Pathways During the SARS-SoV -2 pandemic: An international, nulticenter, Comparative Cohort Study: Dr Nikola Vučić
55. COVID Collaborative. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary commplications in patients undergoing elective surgery durng the SARS-CoV -2 pandemic: Dr Dobrica Stević
56. COVIDSurg Collaborative. Delaying surgery for patients with a previous SARS-CoV- 2 infection: DR Stefan Gačić
57. COVIDSurg Collaborative. Heand and neck cancer surgery during the COVID-19 pandemic: An international, multicenter, observational cohort stdy: Dr Anđela Ivezić

34. СИМПОЗИЈУМ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТАРА ТЕХНИЧАРА ОНКОЛОШКИХ ИНСТИТУЦИЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ 10.ДЕЦЕМБАР 2021.ГОДИНЕ, БЕОГРАД

ПРЕДАВАЧИ ПО ПОЗИВУ:

1. Преоперативне процедуре и здравствена нега пацијената са колоректалним карциномом (*Драгана Вукмировић*)
2. Хируршки приступи у лечењу оболелих од колоректалног карцинома (*Драгана Стојановић*)
3. Постоперативна здравствена нега код пацијената са колоректалним карциномом (*Тијана Мијошко*)
4. Планирање, верификација и радиотерапијски третман код пацијената са карциномом ректума (*Предраг Паунковић*)
5. РАС тестирање – методологија и досадашња искуства (*Маријана Топаловић*)
6. Сестринске интервенције код примене биолошке терапије у лечењу колоректалног карцинома (*Милена Ловас*)
7. Детекција BRCA мутација у карциному јајника- пријем и припрема узорка (*Маријана Топаловић*)
8. Безбедност и ефикасност иновативне терапије пацијенткиња са метастатским ХЕР2 позитивним карциномом ендометријума (*Јасмина Митровић, Славица Медаревић*)
9. Специфичност сестринских интервенција током конкоминтантног третмана труднице оболеле од карцинома грлића материце – приказ случаја (*Јелена Степановић*)
10. Савремени приступ у лечењу и здравственој нези оболелих од карцинома оваријума (*Сузана Ђокић*)
11. Сестринске интервенције код примене терапијског протокола Бевацизумаб-Таксол-Карбоплатина у лечењу оболелих од карцинома оваријума (*Сања Момчиловић*)
12. Специфичности здравствене неге код пацијенткиње са карциномом оваријума на хемиотераписјком третману – приказ случаја (*Бојана Велисављевић*)
13. Специфичности циљане терапије – Олапариб у лечењу карцинома оваријума (*Горица Маринковић*)
14. Верификација и спровођење радиотерапије код деце са примарним тумором мозга

(Милован Васиљевић, Валентина Томић)

15. Радиотерапија код деце оболеле од тумора ЦНС-а – активности медицинске сестре *(Драгана Пешић)*
16. Специфичности анестезије за зрачну терапију деце са имобилизацијом *(Душко Радивојевић)*
17. Примена хемиотерапије код деце оболеле од тумора ЦНС-а сестринске интервенције *(Јелена Ивановић)*

УСМЕНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

1. Здравствена нега пацијента у току стереотаксичне радиотерапије плућа *(Далиборка Миљковић Митић)*
2. Достојанство умирања и аспекти здравствене неге пацијената на палијативној нези *(Драган Коџо)*
3. Хитан пријем онколошког пацијента на ИОРС-у -сестринске активности *(Драган Ристић)*
4. Примена процеса здравствене неге у Кабинету за ендоскопију *(Александра Јовановић-Трајковић)*
5. Хируршки третман лимфедема-приказ случаја *(Марија Гошовић)*
6. Тријажа онколошког пацијента суспектног на Ковид-19 за пријем у болницу *(Марија Панајотовић)*
7. Значај правилне комуникације са онколошким пацијентом *(Марина Марковић)*
8. Активности медицинске сестре у превенцији карцинома дојке *(Милица Дамјанов)*

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

1. Здравствено васпитни рад са пацијентима на Одсеку за РТ тумора главе и врата *(Марко Рибич)*

Списак сестара које су похађале други **Masterclass за онколошке сестре источне Европе и балканског региона:**

1. Снежана Секулић РТ, Слађана Алексић РТ, Савов Сашка РТ, Лепа Петрашиновић, РТ, Весна Митровић, РТ, Јасна Петров, РТ, Јелена Степановић, РТ, Марија Зеџ, ДБРТ, Јасмина Паунковић, РТ, Даница Павловић ОПМИ, Наташа Лазин КМО, Маријана Милошевић КМО, Милена Миљковић КМО

10. КОНГРЕСИ И СИМОЗИЈУМИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

1. **Конгрес Удружења неуроонколога Србије**, 3-5 децембар, 2021 Хотел Crowne Plaza, Београд, Учесници: Проф. др Даница Грујичић, Проф. др Марина Никитовић, Доц. др Татјана Арсенијевић, Асс. др сц. мед. Јелена Бокун, Асс. Др Драгана Станић, Др Марија Поповић Вуковић, Др Марија Андријић, Др Драгица Гржетић, Др Александар Степановић, Др Сњежана Богићевић
2. У период од 22 новембра 2021 до 15 децембра 2021. обављена је онлине едукација, похађање **ЕСТРО курса-Педијатријска радиотерапија**. Курс је намењен специјалистима радијационе онкологије и лекарима који се обучавају у области радијационе онкологије а који су заинтересовани за рад у области педијатријске радијационе онкологије. Курс омогућава упознавање са савременим препорукама приликом планирања и спровођења радиотерапије код деце и омладине као и савремене препоруке у мултидисциплинарном приступу у области педијатријске радијационе онкологије и педијатријске онкологије: клин асис др Драгана Станић, др Марија Поповић Вуковић, др Предраг Филиповић и клин асис др сци мед Јелена Бокун.

УЧЕШЋЕ ИСТРАЖИВАЧА НА МЕЂУНАРОДНИМ СКУПОВИМА (УЖИВО И У ON-LINE ФОРМАТУ; ЗБОГ ЕПИДЕМИОЛОШКЕ СИТУАЦИЈЕ, НАЈВЕЋИ БРОЈ ДОГАЂАЈА И У 2021 ПРАЋЕН ЈЕ ON-LINE)

- 1.EACR Early Career Researchers' Conference, Virtual Event, 6-7 jul 2021 (bez apstrakta). Marijana Pavlović
- 2.5th Congress of SDIR: Translational potential of cancer research in Serbia, Virtual Event, 3. decembar 2021 (na apstraktu koautor: Ostojić M, Srđić-Rajić T, Pavlović M, Živić K, Grahovac J. I1-imidazoline receptor ligand inhibits P-glycoprotein efflux in pancreatic ductal adenocarcinoma cells. 5th Congress of SDIR: Translational potential of cancer research in Serbia, December 3, 2021. Virtual event. Abstract book, p.57-57, Abstract P30. Poster). Marijana Pavlović
- 3.2nd International Conference "Cancer Metastasis", Virtual Event, 13-17 decembar 2021 (bez apstrakta). Marijana Pavlović
- 4.Mališić E, Petrović N, Nikitović M, Stanojković T. Association between TGFB1 C-509T polymorphism and acute toxicity after radiotherapy for prostate cancer. 5th Congress of the "Serbian Association for Cancer Research - SDIR" with international participation „Translational potential of cancer research in Serbia“, December 3, 2021 Abstract book p.60. P33
- 5.Mališić E, Petrović N, Nikitović M. Impact of TGFB1 Leu10Pro polymorphism on acute radiotherapy-induced toxicity in prostate cancer patients. 5th Congress of the "Serbian

Association for Cancer Research - SDIR" with international participation „Translational potential of cancer research in Serbia“, December 3, 2021 Abstract book p.61. P34

6.58. Kancerološka nedelja - 08.12.2021. - 11.12.2021. Lynch-ov sindrom: klinički značaj germinativnog genetičkog testiranja - iskustva sa IORS-a. Predavanje po pozivu. Marija Đorđić Crnogorac

7.5th Congress of SDIR: Translational potential of cancer research in Serbia, Virtual Event, 3. decembar 2021. Marija Đorđić Crnogorac

8.EACR 2021 Virtual Congress, 09 - 12.06.2021. Ivana Boljević

9.SDIR5: Translacioni potencijal istraživanja raka u Srbiji (online), 03.12.2021. Ivana Boljević

10.58. Kancerološka nedelja, 08 - 11.12.2021. Beograd, Srbija. Predavanje po pozivu: Molekularno profilisanje u karcinomu ovarijuma-iskustva i budući pravci. Ivana Boljević

11.ESMO Molecular Analysis for Precision Oncology Virtual Congress. 7-9.10.2021. Milena Čavić

12.EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science. 09-12.06.2021. Milena Čavić

13.ESMO Congress 2021. 16-21.09.2021. Milena Čavić

14.IASLC 2021 WCLC World Conference on Lung Cancer. 08-14.09.2021. Milena Čavić

15.International Precision Medicine Conference (IPMC 2021). April 19-20, 2021. Orlando, USA, Virtual event. Cavic M, Marinkovic M, Stefanovic A, Ostojic M, Nikolic V, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R. Profiling the response to neoadjuvant chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer. Abstract book. p.43-44. Predavanje po pozivu. Milena Čavić

16.Stefanovic A, Marinkovic M, Ostojic M, Nikolic V, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R, Cavic M. In silico analysis of inflammatory response-related predictive biomarkers for neoadjuvant chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer. 5th Meeting of the Serbian Association for Cancer Research. 03.12.2021. Virtual event. Abstract book, p.64. P37. Milena Čavić

17.Marinkovic M, Stojanovic-Rundic S, Stefanovic A, Jankovic R, Cavic M. Organ preservation approach for distant located rectal cancer. 5th Meeting of the Serbian Association for Cancer Research. 03.12.2021. Virtual event. Abstract book, p.62. P35. Milena Čavić

18.Stefanovic A, Marinkovic M, Nikolic V, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R, Cavic M. Methylenetetrahydrofolate reductase C677T and A1298C polymorphic variants in rectal cancer: significance for cancer risk and response to chemoradiotherapy. X Congress of the Serbian Biochemical Society, 24.09.2021. Kragujevac, Serbia, Abstract book, p.151. Milena Čavić

19.Cavic M, Jokic V, Marinkovic M, Stanic N, Jankovic R, Radosavljevic D, Spasic J. The value of Th2-related thymic stromal lymphopoietin as a prognostic and predictive biomarker in non-small cell lung cancer. European Lung Cancer Virtual Congress (ELCC 2021) March 25-27.2021. Journal of Thoracic Oncology. 2021, 16(suppl_4): S705-S706. 17P. Milena Čavić

- 20.**20th Central European Lung Cancer Conference (CELCC 2021). 11–13. 11.2021. Vienna, Austria. Cavic M, Moreno E, Velinovic M, Bukumiric Z, Krivokuca A, Stojisic J, Canela E, Casado E. Adenosine A2A and dopamine D2 GPCR heteromers in neuroendocrine lung carcinoids. Usmeno predavanje. CELCC 2021 Poster Award. Milena Čavić
- 21.**ESMO Breast Cancer 2021 - virtual - 05.05.2021. - 08.05.2021. Marija Đorđić Crnogorac
- 22.**Cancer Core Europe (CCE) Virtual Summer School on Translational Oncology, 13-14 oktobar 2021. Marijana Pavlović
- 23.**Understanding Cancer Metastasis online non-credit course authorized by Johns Hopkins University and offered through Coursera, Virtual, maj 2021. Marijana Pavlović
- 24.**World Congress on Genetic Counselling. 2021 virtual conference, 27.10.2021. - 28.10.2021. Marija Đorđić Crnogorac
- 25.**Summer School of Bioinformatics, Virtual Course, 28.06 - 02.07.2021. Ivana Boljević
- 26.**Variant Effect Prediction Training Course 2021 (VEPTC 2021), 21 - 23.09.2021. Ivana Boljević
- 27.**Živić K, Ostojić M, Tanić M. Prevalence of somatic BRCA1 gene methylation in patients with ovarian cancer. Deseta konferencija srpskog biohemijskog društva sa internacionalnim učešćem. 24.10.2021. Kragujevac, Srbija. Knjiga apstrakata, p.151. P57. Katarina Živić
- 28.**Peti kongres Srpskog društva istraživača raka. 03.12.2021. Virtualni događaj. Katarina Živić
- 29.**Kancerološka nedelja Decembar 08-11. 2021. Hotel Crowne Plaza, Beograd, Srbija. Katarina Živić
- 30.**Stefanović A, Marinković M, Ostojić M, Nikolić V, Stojanović-Rundić S, Janković R, Čavić M. "Predictive potential of gene expression in chemoradiotherapy treatment of patients with locally advanced rectal cancer". Bioinformatics in Cancer. Maj 18-19, 2021. Virtualni događaj. Knjiga apstrakata, Poster P63. Aleksandra Stefanović
- 31.**Stefanović A, Marinković M, Nikolić V, Stojanović-Rundić S, Janković R, Čavić M "Methylenetetrahydrofolate reductase C677T and A1298C polymorphic variants in rectal cancer: significance for cancer risk and response to chemoradiotherapy". Deseta konferencija srpskog biohemijskog društva sa internacionalnim učešćem. 24.10.2021. Kragujevac, Srbija. Knjiga apstrakata, p.151. P62. Aleksandra Stefanović
- 32.**Stefanović A, Marinković M, Ostojić M, Nikolić V, Stojanović-Rundić S, Janković R, Čavić M. "In silico analysis of predictive biomarkers for neoadjuvant chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer". Peti kongres Srpskog društva istraživača raka. 03.12.2021. Virtualni događaj. Knjiga apstrakata, p.64. P37. Aleksandra Stefanović

- 33.**Marinković M, Stojanović-Rundić S, Stefanović A, Janković R, Čavić M. "Organ preservation approach for distant located rectal cancer". Peti kongres Srpskog društva istraživača raka. 03.12.2021. Virtualni događaj. Knjiga apstrakata, p.62. P35. Aleksandra Stefanović
- 34.Kancerološka nedelja Decembar 08-11. 2021. Hotel Crowne Plaza, Beograd, Srbija. Aleksandra Stefanović
- 35.5** Kongresa SDIR-a. "Translational potential of cancer research in Serbia", 03.12.2021. "Diagnostic and prognostic potential of miR-146a gene expression in oral carcinoma". Miodrag Vuković
- 36.**Topalović M, Krivokuća A. Detekcija nasledne predispozicije za karcinom dojke: od sumnje do potvrde. Nacionalni Kongres zdravstvenih radnika Srbije sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 30.06- 04.07.2021. Marijana Topalović
- 37.**Topalović M. Detekcija BRCA mutacija u karcinomu jajnika- prijem i priprema uzoraka. 34. Simpozijum medicinskih sestara- tehničara onkoloških institucija Republike Srbije, Beograd, Srbija Hotel Crowne Plaza 08- 11. decembar 2021. Marijana Topalović
- 38.**Topalović M. RAS testiranje- metodologija i dosadašnja iskustva. 34. Simpozijum medicinskih sestara- tehničara onkoloških institucija Republike Srbije. Beograd, Srbija Hotel Crowne Plaza 08- 11. decembar 2021. Marijana Topalović
- 39.**Cytotoxic activity of tetradentate Schiff Base Copper(II) complexes, Nevenka Gligorijević, Aleksandar Mijatović, Rada Baošić, Sandra Arandelović, „EACR 2021 Virtual Congress - Innovative Cancer Science: Better Outcomes Through Research“ Virtual Congress, June 09 – June 12, 2021.
- 40.**Investigation of cytotoxic activity of copper(II) complexes in 3D model of LS 174 human colon cancer cells, Nevenka Gligorijević, Aleksandar Mijatović, Sandra Arandelović, Rada Baošić, „Goodbye Flat Biology: Next Generation Cancer Models“ Virtual Congress, October 05 – October 6, 2021.
- 41.**Cavic M, Marinkovic M, Stefanovic A, Ostojic M, Nikolic V, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R. Profiling the response to neoadjuvant chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer. International Precision Medicine Conference (IPMC 2021). April 19-20, 2021. Orlando, USA, Virtual event. Abstract book. p.43-44.
- 42.**Stefanovic A, Marinkovic M, Ostojic M, Nikolic V, Stojanovic-Rundic S, Jankovic R, Cavic M. Predictive potential of gene expression in chemoradiotherapy treatment of patients with locally advanced rectal cancer. Bioinformatics in Cancer. May 18-19, 2021. Virtual. Poster #P63.
- 43.**Ostojić M, Pavlović M, Živić K, Srdić-Rajić T, Grahovac J. Nischarin as a target for drug repurposing in solid tumors. EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science, June 9-12, 2021. Virtual, EACR21v-0615. Abstract EP-199.

- 44.** Živić K, Pavlović M, Ostojić M, Srđić-Rajić T, Grahovac J. Potential anti-metastatic activity of Imidazoline I1 receptor agonists in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. Virtual Keystone Symposia Precision Oncology: Translating Discovery to the Clinic, June 21-24, 2021. Virtual.
- 45.** Ostojić M, Srđić-Rajić T, Pavlović M, Živić K, Grahovac J. Potential anti-MDR effect of rilmenidine in pancreatic ductal adenocarcinoma. EACR Conference Goodbye Flat Biology: Next Generation Cancer Models, October 5-6, 2021. Virtual. Poster #48.
- 46.** Grahovac J, Pavlovic M, Ostojic M, Zivic K, Galun D, Srdic-Rajic T. Nischarin is expressed in pancreatic ductal adenocarcinoma and is a potential target for drug repurposing. AACR Virtual Special Conference: Pancreatic Cancer, September 29-30, 2021. Proceedings, Volume 81, Issue 22.
- 47.** Besu Irina, Matić Ivana, Kopčalić Katarina, Tatjana Stanojković, Marina Nikitović. The role of IL-6 in radiotherapy-induced toxicity. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p13. ISBN 978-86-919183-3-0.
- 48.** Jelena Stanić, Vesna Stanković, Ivana Z. Matić, Tatjana Stanojković, Marija Đorđić Crnogorac, Ana Đurić, Marina Nikitović. Radiation-induced lymphocyte apoptosis as a possible biological predictor of radiotherapy toxicity in prostate cancer patients. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p18. ISBN 978-86-919183-3-0.
- 49.** Aleksandar Stepanović, Nina Petrović, Tatjana Arsenijević, Marina Nikitović. Can miRNA expression patterns predict radiotoxicity in patients with glioblastoma? 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p19. ISBN 978-86-919183-3-0.
- 50.** Emina Mališić, Nina Petrović, Marina Nikitović, Tatjana Stanojković. Association between TGFB1 C-509T polymorphism and acute toxicity after radiotherapy for prostate cancer. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p60. ISBN 978-86-919183-3-0.
- 51.** Emina Mališić, Nina Petrović, Marina Nikitović. Impact of TGFB1 Leu10Pro polymorphism on acute radiotherapy-induced toxicity in prostate cancer patients. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p61. ISBN 978-86-919183-3-0.
- 52.** Nina Petrović, Ana Đurić. NF- κ B as common target gene of miRNAs related to oxidative stress and prostate cancer radiotherapy response. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p63. ISBN 978-86-919183-3-0.
- 53.** Emina Boškailo, Huriya Džudžević-Čančar, Tatjana Stanojković, Igor Jerković, Željko Žižak, Alema Dedić, Anesa Jerković-Mujkić, Alispahić Amra. Clinopodium nepeta (L.) Knutze essential oil in-vitro anti-proliferative activity on PC-3, Du145 and LS174 human cancer cell lines. 5th

Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p65. ISBN 978-86-919183-3-0.

54. Nađa Grozdanić, Marijana Kosanić, Samira Etahiri, Omar Assobhei, Jamila Benba, Tatjana P. Stanojković. Screening of the cytotoxic, antibacterial and antifungal activities of Saccorhiza polyschides algae extract. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation SDIR-5 Abstract Book, p68. ISBN 978-86-919183-3-0.

55. Dr Aleksandar Tomašević, April 9. 2021.g. VIII Simpozijum ginekološke onkologije-Webinar: Mesto radioterapije u multidisciplinarnom lečenju visokorizičnog karcinoma endometrija. Novi Sad. Srbija

56. Dr Aleksandar Tomašević, Novembar 13. 2021.g. Masterclass ginekološko onkologije –New Horizon on-line. Novi Sad. Srbija

57. Dr Aleksandar Tomašević, Decembar 08-11. 2021.g 58. Kancerološka nedelja: Radioterapija i COVID-19 pandemija. Beograd. Srbija

57. Tomasevic M, Laketic V, Pesic M, Cukic I, Stojanovic M, Tomasevic A. Burnout syndrome among health workers in the Institute for Student's Health of Belgrade University during COVID 19 epidemic. International congress of the youths' health 2021, 7-8th October, Belgrade, Serbia. Proceedings. p41-42.22.

58. Tomasevic M, Obradovic M, Pesic M, Lakeetic V, Vekovic V, Cukic I, Tomasevic A. Counseling work with young people –the needs and reality of the most vulnerable young people. International congress of the youths' health 2021, 7-8th October, Belgrade, Serbia. Proceedings. p48-49.23.

59. Mikovic M, Tomasevic A, Radović M, Marjanovic Djoric D, Dedovic Stojakovic J, Plesinac Karapandzic V. 659 The uterine radiation necrosis after definitive chemoradiation –Imaging and controversy, a single case report. International Journal of Gynecologic Cancer. 2021;31(Suppl 3):A38.24.

60. Contemporary Imaging Diagnostics of Tuberculosis and other Inflammatory Diseases, Belgrade, Serbia, September 23-24, 2021, 2021. simpozijumi, Dr Marina Popović, Nuklearna medicina

61. 27-31.03.2021. ESTRO kurs-„Uper GI:technical and clinical challenges for ROs” (online) dr Nikola Milosevic, dr Jelena Stanic

62. 16-19.06.2021. NCC the Belt and Road&China- „CEEC workshop for cancer standardized diagnosis and treatment&cancer prevention and control” (online) dr Nikola Milosevic, Prim dr sci med dr Vesna Stankovic NS

11. ДОКТОРИ НА КРУЖЕЊУ У ИНСТИТУТУ

Лекари на кружењу- специјализација

Ред. бр.	Име и презиме	Специјализација	Ментор	Напомена
1.	Др Емина Машовић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
2.	Др Смиљна Коцић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
3.	Др Ксенија Газивода	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
4.	Др Игор Долашевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
5.	Др Милена Пуалић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
6.	Др Гордана Сантрач Стијак	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
7.	Др Јована Ивић	Радиологија	Др Драгана Павловић-Станковић/ Проф. др Зорица Милошевић	
8.	Др Данијела Стаменковић-Рихор	Радиологија	Др Драгана Павловић-Станковић/ Проф. др Зорица Милошевић	
9.	Др Сања Рсовац	Радиологија	др Драгана Павловић-Станковић	
10.	Др Јасенко Пуцар	Радиологија	др Драгана Павловић-Станковић	
11.	Др Филип Јелић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
12.	Др Јелена Кљајевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
13.	Др Снежана Јовановић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
14.	Др Драгана Тасић	Радиологија	др Драгана Павловић-Станковић	

15.	Др Озрен Катић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
16.	Др Ивана Савичић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
17.	Др Даница Нинковић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
18.	Др Драгана Живковић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
19.	Др Стефан Пешић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
20.	Др Миња Вељковић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
21.	Др Душанка Радовић	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
22.	Др Дејана Сењи	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
23.	Др Дуња Савић	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
24.	Др Владимир Катана	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
25.	Др Гордана Роговић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
26.	Др Маја Ђокић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
27.	Др Милена Бурсаћ	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
28.	Др Милица Стојиљковић	Нуклеарна медицина	Проф. Др Марина Никитовић	
29.	Др Милан Мреновић	Палијативна медицина	Проф. Др Марина Никитовић	
30.	Др Дејан Милосављевић	Палијативна медицина	Проф. Др Марина Никитовић	
31.	Јасмина Илић, спец.мед.биохемије	клиничка имунохемија		
32.	Др Предраг Поповић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
33.	Др Миленка Јанићијевић	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	

34.	Др Јелена Ристић	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
35.	Др Војислав Кишић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
36.	Др Милица Јаковљевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
37.	Др Марија Ранковић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
38.	Др Лазар Пајић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
39.	Др Лука Распоповић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
40.	Др Катарина Савић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
41.	Др Душан Булатовић	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
42.	Др Марија Живковић Радојевић	Радијациона онкологија	Проф др Весна Плешинац Карапанџић	
43.	Др Неда Милосављевић	Радијациона онкологија	Проф. Др Марина Никитовић	
44.	Др Милош Грујић	Радијациона онкологија	Проф. Др Марина Никитовић	
45.	Др Дарија Шарчевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
46.	Др Сања Зечевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
47.	Др Душан Петровић	Радиологија	др Драгана Павловић- Станковић	
48.	Др Мерсида Ђосовић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
49.	Др Марија Тодоровић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
50.	Др Веселин Савић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
51.	Др Стефан Софронијевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
52.	Др Владимир Трајковић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	

53.	Др Марија Костић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
54.	Др Милица Петровић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
55.	Др Срећко Матић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
56.	Др Бранка Бојовић	Палијативна медицина	Проф. др Марина Никитовић	
57.	Др Слађана Аћимовић-Талијан	Радијациона онкологија	Проф др Весна Плешинац Карапанџић	
58.	Др Миа Марков	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
59.	Др Игор Долашевић	Радиологија	Др Драгана Павловић-Станковић	
60.	Др Дејан Јовановић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
61.	Др Јована Стевановић-Ђокић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
62.	Др Јована Јовановић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
63.	Др Марица Ранитовић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
64.	Др Оливера Радуловић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
65.	Др Агатија Јовановић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
66.	Др Зорана Јанковић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
67.	Др Мирјана Ђорђевић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
68.	Др Иван Гајовић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
69.	Др Тамара Поповић	Радиологија	Проф. др Зорица Милошевић	
70.	Др Бранка Бојовић	Палијативна медицина	Др Снежана Шушњар	

71.	Др Бојана Четинковић	Радиојациона онкологија	Проф. Др Весна Плешинац-Карапанџић	
72.	Др Владислав Пејовић	клиничка фармакологија	Др Снежана Бошњак	
73.	Др Драгана Вељковић	Радијациона онкологија	Проф. Др Весна Плешинац-Карапанџић	
74.	Др Милица Зарић	Радијациона онкологија	Проф. др Марина Никитовић	
75.	Др Љиљана Ћосић-Марјановић	Интернистичка онкологија	Др Даворин Радосављевић	
76.	Др Мијат Вићентијевић	Општа хирургија	Проф. Др Иван Марковић	

ЛЕКАРИ НА КРУЖЕЊУ- УЖЕ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

Ред.бр.	Име и презиме	Ужа специјализација	Ментор	Напомена
1.	Др Љиљана Пештерац	Онкологија	Професори ИОРС-а	ОБ Суботица
2.	Др Сенка Михајловић	Онкологија	Професори ИОРС-а	Специјална болница ONCOMED SYSTEM, Београд
3.	Др Емина Милосављевић	Онкологија	Професори ИОРС-а	КЦ Крагујевац, Центар за радиологију и онкологију Крагујевац
4.	Др Марија Чанчаревић	Онкологија	Професори ИОРС-а	ОБ Свети Лука, Смедерево
5.	Др Анђела Пожеговић	Онкологија	Професори ИОРС-а	
6.	Мирела Пирић, спец. опште хирургије	Онкологија	Професори ИОРС-а	ЗЦ Брчко

7.	Драгана Поповић, спец. дерматовенерологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦ Бања Лука
8.	Ана Кољевић Марковић, спец. нуклеарне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	ИОРС
9.	Дејан Милановић, спец. урологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	КБЦ Бежанијска коса
10.	Милан Видаковић, спец. оториноларингологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	КБЦ Земун
11.	Ненад Јанески, спец. радиологије, КБЦ Земун	Онкологија	Професори ИОРС-а	КБЦ Земун
12.	Злата Хуфнагел, спец. интерне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	КБЦ Земун
13.	Јелена Петровић, спец. нуклеарне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
14.	Александар Аргировић, спец. ургентне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	КБЦ Земун
15.	Јелена Пантовић, спец. нуклеарне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
16.	Стефан Јоксимовић, спец. гинекологије и акушерства	Онкологија	Професори ИОРС-а	ИОРС
17.	Владан Димитријевић, спец. урологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
18.	Марија Гајић Добросављевић, спец. радиологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	ИОРС
19.	Биљана Базић-Ђоровић, спец. нуклеарне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	ИОРС
20.	Милан Радовановић, спец. урологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС

21.	Бранко Станковић, спец.урологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
22.	Нада Сантрач, спец. опште хирургије	Онкологија	Професори ИОРС-а	ИОРС
23.	Јасмина Стевановић, спец. радиологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	ИОРС
24.	Милица Стојиљковић, спец.нуклеарне медицине	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
25.	Анђелко Алексић, спец.опште хирургије	Онкологија	Професори ИОРС-а	ОБ Чачак
26.	Вељко Шантрић, спец. урологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
27.	Дарко Јовановић, спец. урологије	Онкологија	Професори ИОРС-а	УКЦС
28.	Михаила Јакшић, спец. пластичне, реконструктивне и естетске хирургије,	Онкологија	Професори ИОРС-а	Специјална болница за пластичну и реконструктивну хирургију „Данив“, Београд

12. ПРОГРАМ ПСИХОСОЦИЈАЛНЕ ПОДРШКЕ И ЕДУКАЦИЈЕ ПАЦИЈЕНАТА ТОКОМ 2021.г.

Психосоцијална онкологија и медицинска рехабилитација пацијената и чланова породице у ИОРСу се примењује као саставни део онколошког лечења већ двадесет и две године (од 1998. г.) на организован, планиран и континуиран начин у различитим организационим облицима. Годишње се оствари око 10.000 услуга кроз индивидуални рад или радом у малим групама по клиникама. Због постојеће епидемиолошке ситуације нису реализовани програми предвиђени за рад у великим групама (предавања, трибуне, едукативни програм за едукацију пацијената и породице, групни програм за одвикавање од пушења ...). Током 2021.г. одржане су следеће активности у оквиру психосоцијалне подршке и едукације пацијената:

1. Индивидуални разговор са пацијентом и породицом (9810 услуга)
2. Информативна и друга врста подршке телефоном за пацијенте и породицу ИОРСа и других установа (011/2067-158; 011/2067-304)
3. Телефонска линија за психолошку подршку пацијентима у време пандемије САРС Цов-2 вируса (064/8240515)
4. Рад у малим групама по болесничким собама и Клиникама на различите теме које интересују пацијенте (исхрана и начин живота, нежељени ефекти лечења, очекиване психолошке реакције на малигну болест и лечење...).
5. Медицинска рехабилитација (индивидуална)
6. Помоћ у одвикавању од пушења у индивидуалном приступу
7. ХВ Форум за онколошке пацијенте одржан 04.12.2021. у оквиру КАНЦЕРОЛОШКЕ НЕДЕЉЕ са темом: “Онколошки пацијенти и ЦОВИД-19“ Предавачи: др сци деф. Светлана Берат, др сци мед.др Ана Јовићевић, др Драгана Јовићевић
8. Сарадња са Радном групом за подршку пацијената у Институту и са различитим Удружењима пацијената:

- Милијана Маторчевић, социјални радник., Предавач по позиву: “Права из социјалне заштите“ - ОНЛИНЕ радионица у организацији НУРДОР-а одржана 03.03.2021.

- Митић-Лазаревић М., психолог. Предавач по позиву: “Психолошка подршка“ - ОНЛИНЕ радионица у организацији НУРДОР-а одржана 03.03.2021.

- Андријић Марија, психолог.,Предавач по позиву: “Психоонкологија и живот са раком”. Едукативни онлине панел намењен пацијентима и удружењима пацијената, Адриатиц Пациент Едуцатион Ацадему 18.12.2021.

9. Писање чланака за часопис РАК , Друштва Србије за борбу против рака. Теме:

- Андријић М. “Лечење рака дојке и трудноћа” (аутор и коаутор текстова: Уводна реч, Ментално здравље жена са дијагнозом рака дојке, Жеља за потомством и рак дојке, Стручна психолошка подршка женама са раком дојке), децембар 2021.

- Рангелов А. “Лечење рака дојке и трудноћа” (коаутор текстова: Ментално здравље жена са дијагнозом рака дојке, Жеља за потомством и рак дојке, Стручна психолошка подршка женама са раком дојке, Лечење рака дојке и трудноћа”), децембар 2021.

- Берат С. “ Саветовалиште за психосоцијалну подршку Института за онкологију и радиологију Србије ” децембар 2021.

10. Јавни наступи у циљу едукације и психолошке подршке јавности

11. Психолози као стручни сарадници у оквиру амбуланте за онкофертилитет (новоформиран сервис за подршку пацијентима).

13. COVID-19 У ИОРС-у ТОКОМ 2021. ГОДИНЕ

Током 2021. године спровођене су мере за контролу Covid-19 у ИОРС:

Затварање улаза, затварање одељења, забрана посета, обезбеђене просторије за изолацију

Тријажа на улазима, тријажа пацијената за пријем

Измене начина и организације рада - прегледа, конзилијарних прегледа,

пријема, хоспитализације, превода, отпуста...

Дежурни епидемиолог ИОРС 24/7 - консултације везане за ковид питања код пацијената и запослених

Информисање свих запослених

Упутства ИОРС

СМУ и мере Министарства здравља и ИЗЈЗ Батут

Обука запослених

Ковид тестирање хоспитализованих пацијената ИОРС (укупно 94 позитивна)

Ковид тестирање запослених (укупно 146 позитивних запослених)

Спровођење вакцинације запослених (дато 1659 доза ковид вакцина)

Дезинфекција према Плану чишћења и дезинфекције ИОРС и по епидемиолошким индикацијама

дезинфекција критичних пунктова од стране овлашћене ДДД фирме према плану(3 пута недељно) и по епидемиолошким индикацијама)

дезинфекција простора апаратом ИОРС по епидемиолошким индикацијама

Упутства и обрасци ИОРС припремљени од стране Службе ОПМИ, Одсека епидемиологије и превенције

Препоруке за вакцинацију онколошких пацијената

Упутство о неопходним ковид тестовима за пацијенте ИОРС

Упутство за тестирање пацијената приликом пријема у ИОРС

Упитник за пацијенте на пријему

Упутство за спровођење антигенског теста

Упутство за узорковање бриса за PCR тестирање

Поступак у случају ковид позитивног пацијента на одељењу

Упутство за транспорт ковид позитивног пацијента

Поступак стављања и скидања ЛЗО у изолацији

Мере којима штитите себе и околину од ковида

Упутство о дужини изолације и карантина за запослене и пацијенте ИОРС

Сарадња са институтом и заводима за јавно здравље, Министарством здравља, РФЗО

Унос података о тестовима и вакцинацијама и претраживање Националне ковид базе и базе Сервиса јавног здравља

14. ИЗВЕШТАЈ О СТРУЧНОМ УСАВРШАВАЊУ НА ПОЉУ БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ У 2021.

Стручна пракса из области заштите на раду реализује се у складу са делокругом рада инжењера заштите и обухвата:

1. Безбедност и здравље на раду,
2. Заштиту од пожара,
3. Заштиту од јонизујућег зрачења.

У циљу темељног и прецизног спровођења и реализације стручне праксе, ментор праксе доноси План и програм стручне праксе. План и програм су подељени у три дела, за сваку област посебно.

Прва област – Безбедност и здравље на раду

Трајање: 5 радних дана

1. Упознавање са Законом о безбедности и здрављу на раду (основни закон, област примене, најзначајнији елементи)
2. Правилник о претходним и периодичним лекарским прегледима запослених на радним местима са повећаним ризиком (практична примена закона, медицински обим прегледа, упути за преглед, евиденције)
3. Лекарски прегледи новозапослених
4. Повреда на раду (појам, законски основи)
5. Извештај о повреди на раду (упознавање на практичном примеру)
6. Преглед опреме за рад (лифтови)
7. Акт о процени ризика (појам, значај, израда)
8. Процена ризика (методологија, процес процене ризика)
9. Упознавање са Актом о процени ризика Института
10. Обука радника за безбедан и здрав рад (Образац 6)
11. Одржавање вентилационих канала (редовно чишћење)

Друга област – Заштита од пожара

Трајање: 5 радних дана

1. Закон од заштити од пожара (основни закон, област примене, најзначајнији елементи)
2. План заштите од пожара Института за онкологију
3. Обука радника из области заштите од пожара и провера знања (програм обуке, начин реализовања обуке, тестови за проверу знања)
4. Упознавање са системом заштите Института (противпожарне централе, мобилни апарати за гашење пожара и хидрантска мрежа)

5. Контрола противпожарних централа (законски оквир, евиденције, извештаји о контролисању, контролна књига, обука радника обезбеђења за руковање противпожарним централама)
6. Упознавање са мобилних апаратима за почетно гашење пожара (типови апарата, механизам рада, начин употребе, редован сервис апарата)
7. Хидрантска мрежа (типови хидрантске мреже (мокра и сува), хидрантски ормарићи и пратећа опрема)
8. Контрола мобилних апарата за почетно гашење пожара и зидних хидраната (законски оквир, типови прегледа)
9. Контрола против-паничне расвете
10. Одржавање кухињске вентилације (уклањање масних испарења као мера превенције)

Трећа област – Заштита од јонизујућег зрачења

Трајање: 5 радних дана

1. Закон о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности (упознавање са основним елементима закона)
2. Лиценца за обављање радијационе делатности (законски оквир, услови за добијање лиценце)
3. Решење од коришћењу извора зрачења (законски оквир, начин добијања, значај)
4. Извештај о сигурности и програм заштите
5. Дефинисање контролисане и надгледане зоне (појам, разлике)
6. Дозиметријска контрола апарата (законски оквир, динамика спровођења)
7. Лична дозиметријска контрола запослених (дозиметри, читавање, евиденције)
8. Лекарски прегледи професионално изложених лица

Планом и програмом стручне праксе предвиђено је упознавање са теоријском основом и решавање практичних примера.

ИЗВЕШТАЈ О СТРУЧНОЈ ПРАКСИ У 2021.

У периоду од 02-ог до 20-ог августа 2021. године реализована је стручна пракса Николе Чаревића. Никола је студент Београдске политехнике, смер Безбедност и здравље на раду.

Стручна пракса је реализована у трајању од 15 радних дана. Ментор у току реализације праксе је био Душко Стојановски, одговорно лице за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара Института за онкологију и радиологију Србије.

Пракса се састоји од теоријског и практичног дела и реализована је у складу са Планом и програмом стручне праксе који је саставни део овог извештаја.

У току извођења праксе студент је показао висок степен интересовања за поменуте области. У сваком тренутку имао је апсолутну слободу да постави додатна питања и да му се објасни све

што није јасно. Од свих области посебно бих издвојио заштиту од пожара. Заштита од пожара привукла је највећу пажњу иницирајући многа питања са његове стране.

Професор који је задужен спровођењем праксе, у форми мејла се захвалио што смо, као установа од националног значаја, изразили спремност, вољу и жељу да примимо студента ради реализације стручне праксе. Такође, професору сам упутио одговор да у сваком тренутку стојимо на располагању, уколико још неко изрази жељу да се упозна са системом заштите на раду у Институту за онкологију и радиологију Србије, односно здравственом сектору.

Инжењер заштите, Душко Стојановски, присуствовао је стручном скупу „Заштита од пожара – Нови правилници и Закон“ у организацији Балканског савета. Упознали смо се са Правилником о ближим условима које морају испуњавати правна лица за обављање послова организовања заштите од пожара у субјектима прве, друге и треће категорије угрожености од пожара. Поред новог Правилника осврнули смо се на текуће проблеме који могу да се појаве у току спровођења закона.

Такође присуствовао је и Конференцији „Безбедност и здравље на раду - 2021“ у организацији FORUM MEDIA d.o.o. Конференција је од великог значаја из разлога што је на њој представљен нацрт новог Закона о безбедности и здрављу на раду. На конференцији су говорили представници надлежног министарства, чланови радне групе за израду Закона, стручњаци из праксе и професори. Представљен је Нацрт новог Закон о безбедности и здрављу на раду као и поређење важећег Закона и Нацрта, као и кључне новине.

На пољу Заштите на раду, лична афирмација је од великог значаја како би се област непрестано ширила и унапређивала у пракси с обзиром да се Институт налази у II категорији угрожености од пожара (повећан ризик).

15. ИЗВЕШТАЈ О СТРУЧНОМ УСАВРШАВАЊУ ИНЖЕЊЕРА НА РАДИОТЕРАПИЈИ У ТОКУ 2021. ГОДИНЕ

1. ESTRO 2021, Катарина Пауновић, мастер инж. електротехнике

Од 27. до 31. августа прошле године присуствовала сам највећем европском сајму радиолошке медицинске опреме под називом ESTRO 2021. Сајам је одржан у Мадриду. Имала сам прилику да се упознам са најновијим трендовима у свету медицинске опреме која се користи у онкологији. Siemens, Varian Medical Systems, Elekta, GE, Cívco и Philips су само неке од компанија које су учествовале на сајму. Такође, имала сам могућност да присуствујем предавањима и презентацијама чије теме су ми у свери интересовања. Највећа погодност је била могућност директног контакта са представницима различитих излагача, остваривање контаката, упознавање са најновијом технологијом, дискутовање о њиховим производима и добијање информација о могућностима њихове примене.

2. Оспособљавање професионално изложених лица за спровођење мера заштите од јонизујућег зрачења, нулти ниво, Александар Давидовић, мастер биомедицински инжењер

Приликом обуке за оспособљавање професионално изложених лица научио сам доста о раду са затвореним изворима јонизујућег зрачења који се користе у радиотерапији и начину заштите од истих. Стекао сам неопходна теоријска предзнања о самим изворима зрачења, њиховим врстама и настанку, штетности на човеков организам и начинима заштите. Такође, на обуци је било речи и о различитим законским регулативама које регулишу рад са изворима јонизујућег зрачења, дозвољеним дозама приликом рада са њима и начинима провере примљене дозе, као и о лекарским прегледима који особе које раде са изворима зрачења морају да обаве. Стечена су основна знања о генерисању X зрачења у оквиру медицинских уређаја који у себи имају рендгенску цев, а такође и о принципима рада линеарних акцелератора који се користе у радиотерапији. Све ово може значајно помоћи запосленима у циљу спречавања штетних ефеката приликом рада са изворима зрачења.

3. Оспособљавање запослених за рад са климатизацијом и вентилацијом, као и видео надзором који су инсталирани у оквиру пројекта Канцеларије за управљање јавним улагањима, LOT 1, Катарина Пауновић, мастер инж. електротехнике, Александар Давидовић, мастер биомедицински инжењер, Милена Вујин, дипломирани инж. Електротехнике

Током прошле године на Институту за онкологију и радиологију Србије спроведени су обимни радови припреме простора, демонтаже и инсталације неколико нових апарата и пратеће опреме у оквиру пројекта Канцеларије за управљање јавним улагањима. У бункерима за смештај два нова линеарна акцелератора и магнетне резонанце инсталирани су нови системи климатизације, након чега је одржана обука информативног карактера. Највећи део обуке односио се на програм BMS који нам је омогућио да у сваком тренутку из канцеларије мођемо

да пратимо параметре ваздуха у бункеру, командним собама и чекаоници. У овом програму је дат шематски приказ свих елемената система климатизације са свим релевантним параметрима, као што су температура и влажност ваздуха. У BMS-у је такође могуће и подешавање горе наведених параметара, као и преглед аларма и сваке промене у системима. Знања која смо стекли на овој обуци показала су се као врло корисна у свакодневном раду који захтева праћење протока, температуре и влажности ваздуха да би се обезбедио неометан рад особља и апарата. Поред ове обуке, упознати смо и са системом видео надзора које је инсталиран у чекаоницама испред два нова линеарна акцелератора и радиотерапијског магнета.