

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЦЕНТРА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021. ГОДИНУ

Извештај о раду Центра за унапређење квалитета садржано је у извештајима комисија које се налазе у његовом саставу:

- **Комисија за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената** (председник – доц. др Браца Кундалић);
- **Комисија за анализу ефикасности студирања** (председник – проф. др Слађана Угреновић);
- **Комисија за осигурање квалитета наставе** (председник – проф. др Татјана Пејчић) и
- **Комисија за праћење и унапређење квалитета научноистраживачког рада** (председник – проф. др Душан Соколовић).

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ КОМИСИЈЕ ЗА УСКЛАЂИВАЊЕ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА И ПРОЦЕНУ ОПТЕРЕЋЕЊА СТУДЕНАТА

У школској 2020/21. години Комисија је била ангажована на активностима организованим према Плану рада за наведену школску годину. Предузето је спровођење провере радног оптерећења студената интегрисаних академских студија медицине, стоматологије и фармације, као и основних струковних студија, након процеса акредитације и спроведене рационализације курикулума.

Реализација ових активности омогућена је увођењем електронске пријаве испита преко студентског портала, као и организацијом посебног одељка студентског портала намењеног спровођењу анкета. Комисија је овај технички део посла обавила уз велико ангажовање радника Службе за рачунарско-информационе послове, Студентског парламента и референата Службе за основну наставу. У току јесењег семестра спроведене су пробне анкете на узорку студената ради провере функционисања система, а од 8. 3. 2021. до 21. 4. 2021. године студентима је била отворена анкета са упитницима за вредновање квалитета наставног процеса за одслушане предмете у школској 2019/20. години.

Према резултатима анкете за студенте **интегрисаних академских студија (ИАС) медицине**, студенти су усклађеност оптерећења на предмету са додељеним ЕСПБ оценили на већини предмета просечном оценом у распону 4,00-5,00. Просечном оценом између 3,00 и 4,00 оцењени су усклађеност оптерећења на Фармакологији са токсикологијом, Клиничкој биохемији, Медицинској статистици и информатици и Основима имунологије, а просечном оценом између 2,00 и 3,00 усклађеност оптерећења на Клиничкој фармакологији. С обзиром на слабију излазност студената која није прелазила 50% укупног броја студената на години, ови се резултати не могу сматрати релевантним, али представљају смерницу за праћење резултата наредне анкете. На **ИАС стоматологије** усклађеност оптерећења на већини предмета је у распону 4,00-5,00. У распону 3,00-4,00 на годинама са излазношћу преко 50% студенти су оценили усклађеност оптерећења на Неурологији и психијатрији са медицинском психологијом, Дерматовенерологији и Микробиологији и имунологији. С обзиром на то да су студенти позитивно оценили, у распону 4,00-5,00, облике извођења наставе, наставне садржаје, обим и квалитет литературе и наставног материјала, резултати указују да је студентима потребно више радног времена за припрему и полагање завршног испита наведених предмета него што је предвиђено бројем ЕСПБ. На **ИАС**

фармације студенти су са излазношћу преко 50% (изузев завршне, пете године) оценили усклађеност оптерећења са ЕСПБ на већини предмета просечном оценом у распону 4,00-5,00. Просечна оцена у распону 3,00-4,00 дата је усклађености оптерећења на предметима Анатомија, Органска хемија 1, Органска хемија 2, Аналитичка хемија 2, Физиологија, Општа биохемија, Медицинска биохемија и Фитотерапија. Будући да су студенти позитивно оценили облике извођења наставе, наставне садржаје, обим и квалитет литературе и наставног материјала на наведеним предметима просечном оценом у распону 4,00-5,00, резултати указују да је и студентима ИАС фармације потребно више радног времена за припрему и полагање завршног испита, на наведеним предметима, од предвиђеног бројем ЕСПБ. На **основним струковним студијама** излазност студената није износила ни 10%, тако да резултати не пружају довољан увид у мишљење студената о оптерећености и ЕСПБ на одговарајућим предметима.

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ КОМИСИЈЕ ЗА АНАЛИЗУ ЕФИКАСНОСТИ СТУДИРАЊА

Комисија за анализу ефикасности студирања, у сарадњи са Службом за основну наставу и Службом за последипломску наставу, у протеклој школској години, је реализовала различите активности, предвиђене Планом за ову школску годину.

Анализа ефикасности студирања праћена је кроз следеће параметре:

- број уписаних и дипломираних студената интегрисаних академских и основних струковних студија, дужина студирања, просечна оцена током студија као и просечна оцена на дипломском испиту (**Табела 1**);
- број студената који су завршили специјалистичке струковне студије, дужина студирања, просечна оцена током студија као и просечна оцена на дипломском испиту (**Табела 2**);
- број студената уписаних на докторске академске студије (**Табела 3**) и број студената који су докторирали (**Табела 4**).

Организација избора најбољих дипломаца и најбољих студената по студијским групама и годинама студија

Тестирање за избор најбољег дипломца Медицинског факултета и најбољег студента по годинама студија ИАС медицине, стоматологије и фармације за школску 2020/2021 годину у тренутку писања Извештаја још увек није спроведено. Оно ће бити реализовано почетком новембра месеца, у договору са представницима студентског парламента.

Табела 1. Параметри ефикасности студирања на интегрисаним академским и основним струковним студијама у 2020/2021. години

Студијски програм		Број уписаних студената у прву годину	Број дипломираних студената	Квалитет студијског програма *	Просечна дужина студија у годинама	Просечна оцена на дипломском испиту	Просечна оцена на студијама
Интегрисане академске студије	ИАС М	247	234	0,95	7,61	10	8,99
	ИАС С	97	73	0,75	7,38	10	8,21
	ИАС Ф	79	79	1,0	7,18	10	8,16

Основне струковне студије	МТ	146	58	0,40	4,10	10	7,99
	ЗП	24	13	0,54	4,23	10	7,79
	СЕИ	20	17	0,85	5,00	9,78	7,79

*Квалитет студијског програма је однос броја дипломираних и броја уписаних студената у истој години

Табела 2. Параметри ефикасности студирања на специјалистичким струковним студијама у 2020/2021. години

Специјалистичке Струковне студије	Број уписаних студената	Број студената који су завршили студије	Просечна дужина трајања студија у годинама	Просечна оцена на специјалистичком испиту	Просечна оцена на студијама
ССИ	0	4	2,75	10	8,48
ССЕИ	0	2	1,5	10	9,00
СМСТ	8	4	2	10	8,73

ССИ – специјалиста- струковни инструментар; ССЕИ – специјалиста – санитарноеколошки инжењер; СМСТ – специјалиста – струковна медицинска сестра/техничар

Табела 3. Параметри ефикасност студирања на докторским академским студијама у 2020/2021. години (број уписаних студената по смеровима и годинама)

Број уписаних на докторске академске студије у 2020/2021				
Година студија	Укупно	Медицина	Стоматологија	Фармација
Прва година	60	49	7	4
Друга година	44	33	4	7
Трећа година	286	239	28	19
Четврта година	/	/	/	/
Укупно	390	321	39	30

Табела 4. Параметри ефикасност студирања на докторским академским студијама у 2020/2021. години (број одбрањених докторских дисертација)

Број одбрањених докторских дисертација у 2020/2021	
Профил студената	Број
Магистри наука	-
Докторати по старом	1
Докторске академске студије	10
Укупно	11

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ КОМИСИЈЕ ЗА ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА НАСТАВЕ

Током марта и априла месеца 2021. године спроведена је *on line* анкета о квалитету наставе и наставника и сарадника на свим студијским програмима. Анкети су приступили студенти свих студијских програма Медицинског факултета Универзитета у Нишу, укључујући и студенте докторских академских студија (ДАС).

На питања у анкети о раду стручних служби и управе Факултета одговарали су наставници и сарадници Медицинског факултета, а о раду и знању послодавци упошљеника који су дипломирали на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Анализа резултата анкете је у јуну усвојена на Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу. На састанку Центра за унапређење квалитета, у септембру 2021. године, на тему анализе резултата анкете договорено је да се свим шефовима Катедри и предмета пошаљу оцене предмета и наставика тих предмета. Такође, договорено је да се отклоне одређени технички пропусти уочени током анализе спровођења анкета у октобру 2021. године.

Од јануара 2020. године, започето је електронско пријављивање испита преко студентског портала. Због тешке епидемиолошке ситуације у свету настале пандемијом SARS- Cov2 вирусном инфекцијом. Од марта 2020. године, настава на Медицинском факултету Универзитета у Нишу је морала да пређе на *on line* извођење. У академској 2020/2021. години теоријску наставу студенти су пратили преко студентског портала, где су *Power point* презентације праћене излагањем програмске материје аудио записом. Практична настава, консултације и испити извођени су у складу са епидемиолошком ситуацијом.

Током 2020. године, део наставника Медицинског факултета Универзитета у Нишу је успешно завршио едукацију о извођењу наставе на енглеском језику у организацији Филозофског факултета Универзитета у Нишу.

Извештај радне групе за праћење регуларности извођења наставе и регуларности извођења испита

Радна група, задужена за контролу регуларности извођења наставе и испита, Комисије за осигурање квалитета наставе, је у току 2020/2021. године, због ризичне епидемиолошке ситуације повезане са пандемијом ковид 19 прилагодила рад новонасталој ситуацији. Контрола наставе и испита свих наставних група обављана је редовно.

У сарадњи са Управом Медицинског факултета и Студентским парламентом контролисана је редовност и квалитет предавања и вежби. Приликом контроле регуларности извођења наставе проверавано је да ли су уредно постављана предавања и вежбе на наставнички портал. Поред тога, контролисано је да ли наставне јединице које су постављене на наставнички портал имају аудио запис. Повремено је долазило да кашњења у постављању предавања на наставнички портал из оправданог разлога, због инфекције ковидом наставника, али је то кориговано у најкраћем року.

Такође је контролисано да ли се наставници, сарадници и студенти придржавају епидемиолошких мера за превенцију ширења ковид инфекције.

Контроле испита предклиничких и клиничких предмета свих студијских програма рађене су редовно. Контрола је вршена на следећим предметима: Гинекологија са акушерством, Физиологија, Патопфизиологија, Неурологија, Психијатрија са медицинском психологијом, Клиничка фармакологија, Инфектологија, Онкологија, Парадонтологија, Ортопедија вилица, Орална медицина, Медицина рада, Хирургија, Хирургија са негом, Анатомија са хистологијом, Основи гинекологије и акушерства са негом, Основи педијатрије са негом, Основи опште и аналитичке хемије, Мобилна парцијална протеза, Физиологија и биохемија, Патопфизиологија и патологија, Здравствено васпитање, Основи опште и аналитичке хемије, Фармацеутска технологија, Фармацеутска хемија органских једињења, Фитотерапија, Броматологија, Лековити природни производи, Дијететика, Основи фармацеутске биотехнологије, Интерна медицина, Ургентна медицина и Имунологија. На неким предметима је контрола вршена више пута, односно контролисано је више извођача наставе.

Испити су обављани у згради Факултета. Нису забележене нерегуларности у извођењу испита. Професори су прилагодили начин испитивања епидемиолошкој ситуацији. Студентима је заказивано

време доласка на испит преко портала, у групама од 2 до 3 студента. Избегавано је испитивање без сведока. Углавном је био сведок други студент.

Контактирано је са наставницима, студентима и Службом за основну наставу у циљу уочавања и уклањања недостатака и бољој организацији испита.

Са деканом, проф. др Добрилом Станковић Ђорђевић, и продеканима смо били у непрекидном контакту. Редовно смо информисани о новим епидемиолошким мерама за извођење наставе и испита и контролисали да ли се спроводе.

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ПРАЋЕЊЕ И УНАПРЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Научноистраживачки рад на Медицинском факултету Универзитета у Нишу је у предходној академској години, у свим аспектима, доживео изузетни напредак. То се види кроз квалитетнију организацију научноистраживачког рада, набавку нове и савремене опреме, отварање нових и савремених научних лабораторија, више квалитетних научних пројеката (домаћих и међународних), велики број објављених радова (посебно оних у индексираним часописима), уговоре о научној сарадњи (од којих је већи број међународних), велики број квалитетних докторских дисертација - праћених објављивањем добијених резултата у бројним часописима са *SCI* листе.

Медицински факултет Универзитета у Нишу, у 2020/2021. години је имао 310 наставника и сарадника који се у номенклатури Министарства просвете науке и технолошког развоја (МПНТР), воде као истраживачи на пројекту. Истраживачи Медицинског факултета су учествовали у научноистраживачком раду кроз пројекте МПНТР, интерне пројекте Медицинског факултета у Нишу и разне облике сарадње са другим истраживачким институцијама у земљи и иностранству. Такође, у научно истраживачки рад су били укључени и студенти докторских студија, као и студенти основних академских студија. На међународним и домаћим пројектима који се реализују на Факултету ангажовано је, поред истраживача у наставним звањима и 7 клиничких асистената, 36 истраживача приправника, 11 истраживача сарадника, 4 стручна сарадника и 74 студената докторских академских студија (од којих су већина стипендисти Министарства просвете науке и технолошког развоја).

Од 2020. године на Медицинском факултету у Нишу реализује се пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - НИО (број 451-03-68/2020-14/200113), на којем учествује 244 истраживача са Факултета.

Савет Факултета је 2020. године, на предлог Наставно-научног већа, донео Одлуку о реализацији 33 нова интерна пројекта (за период од 2020. до 2023. године), од којих се првих 18 финансира из средстава Факултета. На овим интерним пројектима је, поред истраживача у наставним звањима, укључено и 5 клиничких асистената, 6 истраживача приправника, 2 истраживача сарадника, 4 стручна сарадника и 68 студената докторских академских студија.

Посебну пажњу у научноистраживачкој делатности Факултет посвећује учешћу наставника и сарадника у међународним пројектима. На Медицинском факултету у Нишу у 2020. и 2021. години реализована су два међународна пројекта и то: Еурека пројекат E!12689 (2019-2021) под називом "*Phytopreparations - natural materials with supercritical extracts for controlled release of active components*" (руководилац пројекта проф. др *Edward Roy*; проф. др Ивана Нешић, руководилац пројектног тима из Србије), као и пројекат билатералне сарадње Републике Србије и Савезне Републике Немачке 451-03-01971/2018-09/18 (2019-2020) под називом "Развој анти-инфективних и биоактивних филмова за примену у зарастању рана" (руководиоци пројекта проф. др Стево Најмани и проф. др *Thomas Groth, Martin-Luther University of Halle*). Такође наставници и сарадници Факултета су се усавршавали у реномираним научноистраживачким центрима у свету, а учествовали су и у *COST* акцији CA 18233 (2019-2023) по називом "*European Network for Innovative Diagnosis and Treatment of Chronic Neuropenias*".

Главни резултати научноистраживачког рада су видљиви кроз објављене научне радове, монографије и саопштења на научним састанцима, као и одбрањене докторске дисертације. У периоду од октобра 2020. до септембра 2021. године објављено је укупно 166 радова у часописима са *SCI* листе (7 категорије M21a, 40 категорије M21, 46 категорије M22 и 73 категорије M23; од тога ИФ преко 10 – 3 рада, ИФ од 5 до 10 – 22 рада, ИФ од 3 до 5 – 41 рад, ИФ од 1 до 3 – 58 радова, ИФ испод 1– 42 рада).

У току 2020/2021. академске године одбрањено је 11 докторских дисертација, и то једна по старом програму, а 10 након завршетка докторских академских студија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

На Медицинском факултету Универзитета у Нишу, 266 наставника испуњава услове за ментора, према тренутно важећим стандардима, који се односе на испуњеност услова за менторе у оквиру образовно-научног поља.

Медицински факултет Универзитета у Нишу је у току школске 2020/2021. године, наставио са издавањем три научна часописа са рецензијом, и то: *Acta Facultatis Medicae Naissensis* (категорије М51), *Acta Medica Medianae* (категорије М52) и *Acta Stomatologica Naissi* (категорије М51). Уређивачки одбор сваког од три часописа чине стручњаци из базичних наука и различитих грана медицине, стоматологије и фармације, како из земље, тако и из иностранства. Штампање сва три часописа финансијски је помогло Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Сви наведени часописи Медицинског факултета у Универзитета Нишу, су били доступни "on line" на сајту Факултета.

Године 2021. расписан је Конкурс Министарства просвете, науке и технолошког развоја за нове пројекте, тако да очекујемо још нових пројеката под руководством наставника са Медицинског факултета у Нишу.

У 2020. и 2021. години реализовани су тендери за набавку хемикалија, ситне опреме и потрошног материјала за реализацију пројектних активности на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и интерним пројектима Медицинског факултета у Нишу.

Комисија посебно истиче напоре управе Медицинског факултета у Нишу, усмерене на адаптацију простора у приземљу зграде Факултета за потребе научноистраживачког рада. Завршен је рад на реконструкцији и сређивању простора "старог клуба", у којем је отворена Лабораторија за молекуларно-генетичку дијагностику, и у којем се налазе просторије за извођење вежби на фантомима и Центра за симулациону лапараскопску хирургију.

Председник Центра

Проф. др Иван Николић

На основу овлашћења из члана 65. Закона о високом образовању РС ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и одредби члана 53. Статута Медицинског факултета, Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 28.10.2021.године, донело је следећу

ОДЛУКУ

1. УСВАЈА СЕ Извештај о раду Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу за 2020/21. школску годину.
2. Извештај о раду Центра из става 1. саставни је део ове одлуке.

Образложење

* Проф. др Добрила Станковић Ђорђевић, декан, дала је реч проф. др Ивану Николићу, председнику Центра, који је детаљно образложио достављени Извештај Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу за 2020/21.годину, сагледан кроз извештаје следећих комисија које се налазе у њеном саставу: Комисије за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената; Комисије за анализу ефикасности студирања; Комисије за осигурање квалитета наставе и Комисије за праћење и унапређење квалитета научноистраживачког рада.

Није било примедби на образложени Извештај о раду, те су чланови Наставно-научног већа једногласно донели одлуку као у изреци.

Одлуку доставити: Центру за унапређење квалитета, Служби за опште и административно-правне послове и писарници Факултета.

Број:10-10420-6/1-1
У Нишу, 28.10.2021.године

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ



Др. Сетајковић Ђорђевић
Проф. др Добрила Станковић Ђорђевић, декан

Документ израдила Драгана Радисављевић:
Документ контролисао: Милан Константиновић