

Република Српска - Универзитет у Нишу
MSAM

Прим. бр.	2505/2011				
Орг. јед.	01	Број	5026/1	Датум	

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЦЕНТРА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЗА 2013/2014. ГОДИНУ

Наставно-научно веће Медицинског факултета у Нишу (у даљем тексту Факултет), према Члану 11. (од јуна 2014. Члан 16.) Статута Факултета, на седници одржаној 12. 11. 2013. год. донело је Одлуку о именовању Председника и чланова Центра за унапређење квалитета (у даљем тексту Центар).

Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 24. 4. 2014. год. усвојило је предлог измена и допуна *Правилника о обезбеђењу и унапређењу квалитета* и *Пословника о раду комисије за осигурање квалитета наставе*, као и предлог *Плана рада Центра за 2013/2014. год.*

Према *Правилнику о обезбеђењу и унапређењу квалитета* председник Центра подноси годишњи Извештај о раду Центра декану и Наставно-научном већу Факултета на усвајање и оцену о испуњености стандарда за самовредновање.

Узимајућу у обзир чињеницу да рад Центра подразумева активности комисија у оквиру Центра, Извештај о раду у 2013/2014. год. биће представљен кроз рад његових Комисија:

- I. Комисија за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената**
Председник: проф. др Драган Михаиловић
- II. Комисија за анализу ефикасности студирања**
Председник: проф. др Снежана Павловић
- III. Комисија за осигурање квалитета наставе**
Председник и координатор за клиничку наставу: проф. др Татјана Пејчић
Координатор за претклиничку наставу: проф. др Татјана Јовановић
Координатор радне групе за контролу наставе: проф. др Владимира Бојанић
- IV. Комисија за праћење и унапређење квалитета научноистраживачког рада**
Председник: проф. др Душица Павловић
Заменик председника: проф. др Стево Најман

I

Комисија за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената

Комисија за усклађивање студијског програма и процену оптерећења студената одражала је једну седницу током 2014. године, са представницима студената свих студијских група. На овом састанку није било предлога за промену Студијског програма и није било примедби на оптерећење студената.

Комисија за усклађивање студијског програма и процену оптерећења студената у сталном је контакту са представницима студената.

II Комисија за анализу ефикасности студирања

Комисија за анализу ефикасности студирања, у сарадњи са Службом за основну наставу и Службом за последипломску наставу, сагледала је ефикасност студирања кроз следеће параметре:

- пролазност на нивоу сваког студијског програма
- пролазност по години студија, са просечном оценом током студија
- пролазност по предметима, са просечном оценом током студија
- број дипломираних студената и просечна оцена током студија
- број студената уписаних на докторске академске студије и број студената који су докторирали и
- избор најбољих дипломаца и студената по студијским групама и годинама студија.

Пролазност на нивоу студијских програма, по години студија, по предметима и просечна оцена (2013/2014.)

Интегрисане академске студије медицине (ИАСМ). Најмања пролазност је на првој години (79,60%), а највећа на четвртој години (95,15%) студија.

Најниже просечне оцене су на предметима: прва година - Анатомија (7,09); друга година - Физиологија (7,55); трећа година - Фармакологија са токсикологијом (7,93); четврта година - Интерна медицине 2 (8,19); пета година - Хигијена са медицинском екологијом (8,12) и шеста година - Основи клиничке онкологије (7,94).

Од 178 студената уписаних 2008. год. дипломирало је 38 (21,35%) студената.

Интегрисане академске студије стоматологије (ИАСС). Најмања пролазност је на трећој години (71,43%), а највећа на другој години (95,96%) студија.

Најниже просечне оцене су на предметима: прва година - Молекуларна и хумана генетика (6,92); друга година - Енглески језик у стоматологији (6,96); трећа година - Фармакологија са токсикологијом (7,69); четврта година - Орална хирургија (7,22) и пета година - Фиксна протетика (8,25).

Интегрисане академске студије фармације (ИАСФ). Најмања пролазност је на другој години (71,06%), а највећа на првој години (96,05%) студија.

Најниже просечне оцене су на предметима: прва година - Општа хемија са стехиометријом (6,00); прва година - Општа хемија (6,99); трећа година - Фармацеутска технологија (7,17); четврта година - Фармакокинетика (6,94) и пета година - Клиничка фармација (7,92).

Од студената уписаних 2009. год. дипломирало је 13 (23,21%) студената.

Основне струковне студије (ОСС). Најниже просечне оцене су на предметима: прва година - Здравствено васпитање (6,00); друга година - Ортопедија вилица 1-3П1 (6,34) и трећа година - Медицинска екологија (6,00).

Од 126 студената уписаних 2011. год. - струковна медицинска сестра – техничар, дипломирао је 21 (16,67%) студент; од 29 уписаних - санитарно-еколошки инжењер, дипломирало је 15 (51,72%) студената; нема података о броју дипломираних студената на смеру Зубни протетичар.

Табеларни приказ показатеља ефикасности студирања у школској 2013/2014. години

Интегрисане академске студије МЕДИЦИНЕ				
Година студија	Број уписаних студената (100%)	Број студената (%) који нису завршили	Број (%) студената који су одустали од студија	Просечна оцена
Прва година	299	61 (20,40%)	0	8,85
Друга година	238	27 (9,03%)	0	8,63
Трећа година	206	22 (9,24%)	5 (2,43%)	8,75
Четврта година	166	10 (4,85%)	7 (3,4%)	8,75
Пета година	229	24 (14,46%)	3 (1,8%)	9,56
Шеста година	178		1 (0,44%)	9,25

Интегрисане академске студије СТОМАТОЛОГИЈЕ				
Прва година	99	21 (21,21%)	5 (5,05%)	7,97
Друга година	63	4 (4,04%)	0	8,06
Трећа година	59	18 (28,57%)	0	7,91
Четврта година	68	3 (5,08%)	2 (3,39%)	8,48
Пета година	53		3 (1,81%)	8,66

Интегрисане академске студије ФАРМАЦИЈЕ				
Прва година	76	3 (3,95%)	0	7,31
Друга година	106	22 (28,94%)	5 (6,58%)	8,42
Трећа година	90	14 (13,21%)	7 (6,6%)	8,09
Четврта година	72	10 (11,11%)	0	8,50
Пета година	56	34	0	8,60

Основне СТРУКОВНЕ студије										
Прва година	123	МТ	27	СЕИ	24	ЗП	1	0	7,48	
Друга година	126		26		26		20	14 (11,38%)	МТ	7,80
Трећа година	126		29		22			12 (9,52%)	МТ	7,59

Студијски програм	Број студената који су дипломирали у 2013/2014.	Просечна дужина трајања студија у годинама	Просечна оцена на дипломском	Просечна оцена на студијама
ИАСМ	186	8,50	10	8,78
ИАСС	59	8,05	9,96	8,17
ИАСФ	69	6,30	10	8,24
ОСС - МТ	118	4,41	9,99	7,82
ОСС - ЗП	4	5,00	9,75	7,83
ОСС - СЕИ	30	3,53	10	8,09

Избор за најбоље студенте и дипломце 2013/2014. године

Избору за најбоље дипломце приступила су четири дипломаца медицине – најбољи је Џунић Милан и један фармације – најбољи је Миљковић Филип. За избор најбољег дипломаца стоматологије, као ни претходних година, није било пријављених кандидата.

За избор најбољих студената по годинама на студијским групама пријавило се укупно 18 студената медицине и 7 студената фармације. На основу рангирања и урађеног теста из одговарајућих предмета изабрани су најбољи студенти година.

III

Комисија за осигурање квалитета наставе

Комисија за осигурање квалитета наставе током протекле године је остварила већину активности предвиђених *Планом рада Центра за 2013/2014. год.* а то је:

- Контрола регуларности извођења наставе и испита на свим студијским програмима;
- Спроведена је Анкета – Мишљење послодавца о квалитету стечених квалификација дипломираних студената медицинског факултета у Нишу
- Спроведена је Анкета – Вредновање квалитета високошколске установе од стране наставника и сарадника Факултета
- Спроведена је Анкета – Вредновање квалитета наставе за студијску групу - докторске академске студије

- **Контрола регуларности извођења наставе и испита**

Контрола је обављена на 22 предмета на ИАСМ, 7 предмета на ИАСС, 5 предмета на ИАСФ и 10 предмета на ОСС. Контролисано је следеће:

- Да ли се наставници придржавају распореда теоријске наставе по методским јединицама, датуму и месту одржавања наставе;
- Да ли се наставници и сарадници придржавају распореда практичне наставе по групама, по програму и датуму одржавања вежби;
- Да ли се наставници и сарадници придржавају распореда одржавања семинара, колоквијума и тестова;
- Да ли се наставници и сарадници придржавају распореда полагања испита и да ли су истакнути испитни спискови са именима испитивача;
- Да ли је истакнут начин формирања завршне оцене на испиту;
- Да ли су истакнута испитна питања на огласним таблама.

Резултати контроле су показали да се на већини предмета поштују прописана правила, али да на мањем броју предмета још увек има одређених нерегуларности.

- **Анкета: Мишљење послодавца** о квалитету стечених квалификација дипломираних студената нашег факултета испитано је Упитником који су попунили запослени у наставним базама Факултета и то: Дом здравља Ниш, Војна болница Ниш, Здравствени центар Врање, Здравствени центар Лесковац, Здравствени центар Пирот и Апотекарска установа Ниш; укупан број анкетираних је **93**.

Према резултатима Анкете, наши дипломирани студенти показују потпуну спремност за тимски рад (оценило 62,37% анкетираних), изузетно залагање на радном месту (оценило 73,12%

анкетираних), висок ниво теоријских знања (оценило 52,69% анкетираних) и просечан ниво практичних вештина (оценило 54.84% анкетираних).

- **Анкета: Мишљење наставника и сарадника Факултета** о вредновању квалитета високошколске установе - оцена рада стручних служби и Управе Факултета; укупан број анкетираних је **91**.

Услуге свих служби су оцењене оценама које су у распону 4,12–4,70; опремљеност Библиотеке библиотечким јединицама оцењена је са 3,38; опремљеност информатичком опремом запослених оцењена је оценом 3,32, а рад Управе Факултета оцењен је оценом 3,69.

- **Анкета: Мишљење студената докторских академских студија** о вредновању квалитета наставе; број анкетираних студената је **17**; број предмета у анкети је **23**; број оцењиваних наставника је **64**.

Анализирано	Тврдња	Број студената (%)
Просечна оцена на студијама	9,1-10	90,32%
Квалитет предмета	Одличан	56,13%
Број предавања на којима су студенти присуствовали	На свим предавањима	72,26%

Оцењивано	Просечна оцена
Настава на предмету је добро организована	4,79
Теоријска настава је веома корисна	4,63
Практична настава је добро организована	4,35
Теоријска и практична настава су усклађене	4,55
Препоручена литература је адекватна за савладавање градива	4,71
Оцењивање студената је коректно	4,93
Укупна просечна оцена тврдњи	4,66
Квалитет наставника и сарадника	4,92

Број уписаних студената школске 2013/14.		Мед.	Стом.	Фарм.
I година	55	37	9	9
II година	36	25	5	6
III година	23	17	2	4
IV година	8	6	2	нема IV год.
Укупно	122	85	18	19

Одбрањене докторске дисертације у 2013/2014.	Број
Магистри медицинских наука	15
Докторске академске студије	14
Укупно	29

Од планираних активности Центра, на жалост, није успела *online* анкета – **Вредновање квалитета наставе од стране студената**, јер је анкети приступило само 240 (10,89%) студената свих студијских група, од укупног броја студената интегрисаних академских и основних струковних студија, који износи 2210.

IV

Комисија за праћење и унапређење квалитета научноистраживачког рада

Комисија се бавила идентификовањем проблема у научноистраживачком раду. Рад Комисије је био тимски, оперативан, јаван и отворен. Најважнији задаци које је дефинисала Комисија су: формирање базе података о истраживачким капацитетима Факултета, иницијатива и помоћ у изради нормативних аката и докумената који су важни за организацију научноистраживачког рада, афирмисање научноистраживачког рада на Факултету, правовремено информисање истраживачке јавности Факултета о могућностима за унапређење истраживачких резултата и потенцијала, предлагање мера за квалитетнију организацију истраживачког рада и поштовање етике у истраживању.

Медицински факултет Универзитета у Нишу је својом реорганизацијом Института за биомедицинска истраживања, његовим прерастањем у Научноистраживачки Центар за биомедицину, обједињавањем постојеће опреме као и добијањем капиталне опреме на рачун ХЕТИП пројекта (*High Education Teaching Infrastructure Project*) у вредности од 850.000 еура као и добијењем опреме и хемикалија за истраживање на рачун пројеката које финансира МПНТР, успоставио одговарајућу инфраструктурну средину у којој се може остварити и даље унапредити јединство едукативне и истраживачке активности као битног предуслова у постизању добре научне и професионалне компетенције наставника, сарадника и студената Медицинског факултета.

Стварањем нових лабораторија Факултет је успоставио одговарајућу инфраструктурну средину и омогућио развој нових метода у биомедицини и генетици (геномика и протеомика), што је у многоме допринело великом броју објављених радова категорије M20 у 2014.год., укупно 102.

Radovi na SCI listi u 2014. god.	Radovi u kategoriji M21	Radovi u kategoriji M22	Radovi u kategoriji M23
102	13	14	75

Ипак, у односу на 2013. годину, у којој је објављено укупно 169 радова са SCI листе, то је смањење од 40%, односно по категоријама је мање 58% M21, 48% M22 и 33% M23 радова.

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије финансира укупно **6 пројеката за период 2011-2014** (финансирање ће бити продужено и у 2015.год) чији је носилац Медицински факултет у Нишу и то: из области интегралних и интердисциплинарних истраживања - два пројекта, из области основних истраживања - три пројекта и из области технолошког развоја - један пројекат. Из области интегралних и интердисциплинарних истраживања то су пројекти «Превентивни, терапијски и етички приступ преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије» (41018, руководилац др Душица Павловић, редовни професор) са 78 истраживача и «Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту» (43012, руководилац др Душан Соколовић, доцент) са 33 истраживача. Из области основних истраживања су пројекти «Етиологија, дијагностика, превенција и терапија ендемске нефропатије и са њом повезаних

тумора уротела - значај истраживања генома и протеома» (175092, руководилац академик др Владисав Стефановић, редовни професор) са 38 истраживача, «Примена функционализованих угљеничних наноцеви и наночестица злата за припрему дендритских ћелија у терапији тумора» (175102, руководилац академик др Миодраг Чолић, редовни професор) са 12 истраживача и «Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци» (172044, др Андрија Шмелцеровић, доцент) са 13 истраживача. Из области технолошког развоја одобрен је пројекат «Производња нових дијететских млечних производа за ризичне популације заснована на квалитативној и квантитативној анализи бохемијских маркера здравственог ризика конзумирања млека» (31060, руководилац др Гордана Коцић, редовни професор) са 39 истраживача. Осим тога, истраживачи са Медицинског факултета у Нишу су ангажовани на још 31 пројекту чији су руководиоци из других НИО, од којих је 13 пројеката из програма ИИИ, 13 пројеката из области основних истраживања и 5 из програма ТР. На свим наведеним пројетима у текућем циклусу финансирања ангажовано је 263 истраживача са Факултета са укупно 1380 истраживач месеци годишње.

Сем средстава ДМТ I која се односе на део трошкова за административно и техничко особље, грејање, струју, телефонске услуге, одржавање уређаја и др. која се уплаћују Факултету и којима располаже руководилац НИО, на рачун пројеката Факултету су у 2014. год уплаћена и средства у оквиру ДМТ II - трошкови који су у функцији обављања научноистраживачког рада у 2014. години, а односе се на: набавку потрошног материјала, ситне опреме и ситног инвентара, трошкове службених путовања чланова пројектног тима, трошкове дисеминације резултата истраживања, трошкове услуга истраживачима и сл. Укупан износ средстава укључујући ДМТ II свих 6 пројеката у 2014.год износио је 6. 380 983 динара.

Такође, истраживачи на свим осталим пројектима добијају припадајући део средстава за ДМТ I и ДМТ II. Још вишеструко значајнија средства су добијена кроз потрошни материјал и опрему за истраживања која су коришћена преко система ЈУП набавки. До сада је само делимично реализована набавка овим путем и од одобрене опреме једино је стигла опрема у вредности од 75000 ЕУР смештена у Одељењу за ћелијско и ткивно инжењерство (потпројекат С. Најман „Модел остеорепарације“, пројекта III41017). Заједно узевши, средства које је Факултет добио за пројекте и научноистраживачки рад представљају значајан приход нашег факултета. Ипак, велики проблем представља немогућност њиховог правовременог ангажовања због великих кашњења тендера и процедура које спроводи ЈУП, али исти разлози су у протеклој години постојали и на нашем факултету.

Закључак

На основу резултата рада Комисија у оквиру Центра може се закључити следеће:

- 1) Да код интегрисаних академских студија око 20% дипломира у предвиђеном року, док на основним струковним студијама та вредност износи око 30%.
- 2) Да је дужина студирања на свим студијским групама велика и захтева анализу.
- 3) Да је пролазност по годинама студија, до завршне године, задовољавајућа (најмања око 70%, а највећа око 95%) на свим студијским програмима.
- 4) Да после завршеног факултета наши студенти поседују одлично теоријско знање, али слабије практичне вештине.
- 5) Да су докторске академске студије добро организоване, а извођачи наставе одговорни и компетентни у својим областима.
- 6) Да на већини предмета постоји поштовање распореда и одговарајућих правилника који се односе на наставу и испит, мада су неки облици нерегуларности и даље присутни на мањем броју предмета.
- 7) Да је научноистраживачки рад на Факултету задовољавајући и да његова презентација,

5

кроз објављивање резултата у водећим научним часописима, иако слабија у односу на 2013. годину, значајно доприноси угледу нашег факултета у академским оквирима у земљи и иностранству.

8) Да средства које је Факултет добио за пројетке и научноистраживачки рад представљају значајан приход нашега факултета. Ипак, велики проблем представља немогућност њиховог правовременог ангажовања због великих кашњења тендера и процедура које спроводи ЈУП, али исти разлози су у протеклој години постојали и на нашем факултету.

9) Чињеница, да је мање од трећине запослених на Факултету приступило анкети којом се оцењује рад стручних служби и управе Факултета, може се тумачити као одраз незаинтересованости или резервисаности наставног особља за унапређење рада стручних служби и управе Факултета, бар кроз овај вид њиховог ангажовања.

10) Да постоји потреба дефинисања обавезе (условљеност) студената да се анкетирају при упису у нову школску годину или да треба мењати начин анкетирања студената.

Остале активности Центра за унапређење квалитета

Поред описаних активности Центра у школској 2013-2014. год, у неколико наврата разговарано је са представницима студената о њиховој улози у процесу самовредновања високошколске установе, посебно квалитета наставе, као и о могућој промени рачунарског програма за *online* Анкету за студенте. Такође, остварена је сарадња са Центром за унапређење квалитета Универзитета у Нишу, у циљу усклађивања наших, са њиховим плановима и програмима рада.



Председник Центра за унапређење квалитета

Верица Аврамовић
Проф. др Верица Аврамовић

На основу члана 51. – 55. Статута Медицинског факултета у Нишу, Наставно - Научно веће на седници одржаној 19.05.2015.године, на предлог председника Центра за унапређење квалитета, донело је следећу

О Д Л У К У

1. УСВАЈА СЕ извештај о раду Центра за унапређење квалитета за 2013/2014.годину.
Извештај рада Центра за унапређење квалитета за 2013/2014. годину је саставни део одлуке.

Образложење

Председник Центра за унапређење квалитета на Медицинском факултету Универзитет у Нишу проф. др Верица Аврамовић, поднела је Наставно-научном већу Захтев за усвајање извештај о раду Центра за унапређење квалитета за 2013/2014. годину.

Чланови Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу, донели су одлуку као у диспозитиву.

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

Број: 10-4823-7/1
У Нишу, 19.05.2015. године



ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Stevan Ilić
Проф. др Стеван Илић