



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању

Број: 612-00-00001/8/2019-03

Датум: 18.06.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИЈЕМАНИ	- 5 - 07 - 2019
ОБЛАСТ Д	БРОЈ
0601	78/45

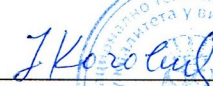
На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 - др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00001/7/2019-03 од 18.06.2019. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма

Мастер академске студије (МАС) - Репродуктивна биологија, за који је захтев за акредитацију поднео **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет**, са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, ПИБ: 101635863, Матични број: 08104620 (заједнички програм са **Медицинским факултетом, Универзитета у Новом Саду**, са седиштем у улици Хајдук Вељкова 3, Нови Сад, ПИБ: 100451043, Матични број: 8113599).

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 88/2017), студијски програм **МАС - Репродуктивна биологија** је акредитован у оквиру интердисциплинарног образовно-научног поља (природно-математичке и медицинске науке) и то за упис 20 (двадесет) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

ДИРЕКТОР


Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-00001/7/2019-03

Датум: 18.06.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	- 5 -07- 2019
ОРГАНИЗЈЕД	БРОЈ
0601	78/46

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 - др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 05.06.2019. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма

Мастер академске студије (МАС) - Репродуктивна биологија, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, ПИБ: 101635863, Матични број: 08104620 (заједнички програм са **Медицинским факултетом, Универзитета у Новом Саду**, са седиштем у улици Хајдук Вељкова 3, Нови Сад, ПИБ: 100451043, Матични број: 8113599), у оквиру интердисциплинарног образовно-научног поља (природно-математичке и медицинске науке) и то за 20 (двадесет) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке високошколској установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду - Природно математички факултет** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, је дана 23.01.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије - Репродуктивна биологија** (заједнички програм са **Медицинским факултетом, Универзитета у Новом Саду**, са седиштем у улици Хајдук Вељкова 3, Нови Сад, ПИБ: 100451043, Матични број: 8113599) у оквиру интердисциплинарног образовно-научног поља (природно-математичке и медицинске науке) за упис 20 (двадесет) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском и енглеском језику под бројем 612-00-00001/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС” број 88/17).

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

Извештај рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **Универзитет у Новом Саду - Природно математички факултет** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада интердисциплинарном образовно-научном пољу (природно-математичке и медицинске науке) што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **Мастер репродуктивни биолог-ембриолог** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 1.5 годину (три семестра) је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду 25.09.2018. године и од стране Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду 12.10.2018. године. Програм је прихваћен од стране Сената = Сенат Универзитета у Новом Саду од 29.11.2018. године.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 90.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2017/2018, и подаци су такође присутни на сајту установе www.pmf.uns.ac.rs

Сврха је јасно и недвосмислено формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе.

Циљеви су јасно формулисани и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина за професију мастер биохемичар.

Додатак дипломе је приложен и обухвата све потребне елементе.

Јасно је наведено које опште и предметно специфичне способности студенти стичу савладавањем програма.

Студијски програм чини 10 обавезних предмета и 5 изборних предмета. Изборне предмете студент бира у оквиру три изборна блока, и то Изборни блок 1 и 3 са по два предмета од којих се бира један предмет, и Изборни блок 2 са 6 предмета од којих се бирају три предмета. У обавезне предмете улази и Студијски истраживачки рад у функцији мастер рада са 16 часова студијског истраживачког рада недељно, укупно 240 сати које студент треба да проведе у одређеној лабораторији ради реализације истраживања у функцији израде завршног рада. Поред укупно 68 часова активне наставе, студенти су у обавези да проведу 3 недеље на стручној пракси (укупно 90 сати). Курикулум обухвата и завршни мастер рад. Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ.

Број часова активне наставе у оквиру три семестра је 24, 23 и 21 час недељно, укупно 1020 часова активне наставе, односно 120 часова изнад минималног оптерећења од 300 часова по семестру. Од тога 72 (71)% чине предавања, вежбе и други облици наставе, а 28(29)% је студијски истраживачки рад.

Просечан број часова активне наставе је 23.00 часова недељно или 1020 часова годишње: (предавања, вежбе, други облици наставе и сир) и то: Предавања 9.00; Вежбе 2.50; Дон 4.67; СИР 6.50 (по семестрима I – 11.00 П + 3.00 В + 8.00 ДОН + 2.00 СИР= 24.00); II- 13.00 П + 2.50 В + 6.00 ДОН + 1.50 СИР = 23.00); III – 3.00 П + 2.00 В + 0.00 ДОН + 16 СИР = 21.00).

Установа је приложила Књигу предмета, у којој је сваки предмет специфициран. Структура курикулума обухвата опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања. Установа је приложила описе везане за мастер рад.

Програм је целовит и свеобухватан и нуди најновија стручна сазнања, усаглашен је са другим програмима на истој установи и усклађен са најмање три програма иностране високошколске установе.

Програм уписује одговарајући број студената сходно расположивим могућностима установе. Конкурс за упис студената садржи: број, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова је утврђен за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава поенима. Предвиђено је да студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита при чему је број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе 40. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена: број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита. Установа је дала статистичке податке о напредовању студената.

Проценти предмета по категоријама (АО=4.55%, ТМ=26.26%, НС=40.91% и СА=28.18%) и тиме је испуњен захтев процената предмета по категоријама, према стандарду: АО+ТМ≈ 30%, НС+ СА≈ 70%.

Захтев за проценат изборности 30% је испуњен, на програму је 38.89%. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацији студијског програма мастер академских студија **Репродуктивна биологија** укључено је 27 наставника, са пуним радним временом 19, запослених у установи са мање од 100% радног времена 1, и ангажованих по уговору 7. Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена је 6 и број сарадника ангажованих по уговору 1.

Просечно оптерећење наставника на студијском програму је 1.21 час недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно.

Захтев за просечно оптерећење наставника на установи до 7.2 је испуњен, јер је просечно оптерећење на установи= 6.74. Просечно оптерећење сарадника на студијском програму је 1.21 а на установи 9.19 часова недељно.

Испуњен је захтев да је најмање 70.00 % часова, од активне наставе коју држе наставници са пуним радним временом. Проценат часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена 85.90%.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности.

Величина група за предавања и вежбе одговара стандарду 9 за акредитацију студијских програма у оквиру интердисциплинарног поља природно-математичких и медицинских наука. На студијском програму уписује се 20 студената.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса на Природно-математичком и на Медицинском факултету.

Укупан бруто простор на Природно-математичком факултету је 23076.0 m^2 за 5131 студента је $23076.0 / 5131 = 4,50 \text{ m}^2/\text{студенту}$ далеко превазилази захтев од минимум $10262 = 2,00 \text{ m}^2/\text{студенту}$. Простор за извођење наставна програму = 7565.3 . Просторије намењене за извођење наставе на Медицинском факултету 1963 m^2 .

Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике. Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе. Постоје библиотечки ресурси релевантни за извођење студијског програма.

Наведена листа уџбеника доступна је студентима на студијском програму у броју од 65 наслова, а листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм је 146 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Установа прати спровођење плана наставе као и планова рада за сваки предмет и предузима мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Преко студентских анкета проверава се и утврђује се да ли наставници и сарадници имају коректан и професионалан однос према студентима.

Установа је формирала Одбор за квалитет и самовредновање и комисију за квалитет, и приложила је извештај о самовредновању и резултате студентске анкете. Приложени су документи: Политика обезбеђења квалитета и Стратегија обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима, као и извод Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет. Комисија за квалитет има 6 чланова из свих структура.

Препорука Комисије:

- *Повећати заступљеност имунолошког аспекта репродуктивног тракта, инфертилитета, као и трудноће. Посебно, јер постоје компетентни наставници.*
- *Неопходно је повећати часове практичног рада на стручно апликативним предметима*
- *Размотрити могућност обједињења предмета који се бави инфертилитетом жена и мушкараца.*
- *С обзиром да је академски мастер, мишљење рецензена је да биостатистика у области репродуктивне биологије, (предмет се зове "статистички софтвер") треба да буде обавезни а не опште-образовни предмет.*

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Председник Комисије



Проф. др Неда Бокан

Достављено:

- високошколској установи
- архиви