

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

Број: 612-00-00361/7/2020-03

Датум: 30. 09. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ**

Број: 1253 | 34

Датум: 29.10.2021.

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној дана 30. 09. 2021. године, донела је

**ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
Мастер академске студије (МАС) - Биологија (са 2 модула)**

Утврђује се да **Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу**, са седиштем у Нишу, у улици Вишеградска 33, Ниш, ПИБ: 100668023, Матични број: 17267906, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Биологија (са 2 модула)**, у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Биолошке науке, за упис **26** (дванадесет шест) студената у седишту Установе.

На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању ће донети уверење о акредитацији студијског програма из става 1. ове одлуке.

Образложење

Високошколска установа **Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Нишу, у улици Вишеградска 33, Ниш, је дана 06. 10. 2020. године, поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Биологија (са 2 модула)**, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00361/2020-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је

Поткомисију за образовно-научно поље Природно-математичке науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о захтевима за акредитацију.

Комисија је усвојила Предлог за именовање рецензентске комисије на седници одржаној 19. 11. 2020. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именовао је рецензентску комисију дана 03. 12. 2020. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 19. 02. 2021. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и евентуалне оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираног СП, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију СП (у даљем тексту: Извештај) у коме је утврдила да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији СП из диспозитива.

Комисија је, на седници одржаној дана 30. 09. 2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Мастер академске студије (МАС) - Биологија (са 2 модула)**, који се реализује на ВШУ у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке.

Констатује се да је ВШУ доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС“ бр. 13/19, 1/21, 19/21) дана 06. 10. 2020. године.

На основу Извештаја РК, Извештаја Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, утврђена је испуњеност прописаних Стандарда за акредитацију студијског програма, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама.

Анализа електронског формулара

Анализом електронског формулара рецензентска комисија је утврдила да сви генерисани параметри указују на то да је студијски програм (МАС) Биологија креиран у складу са важећим стандардима.

Анализа Уводне табеле за Студијски програм

Установа је доставила уједињени електронски формулар и електронске формуларе свих студијских програма који су раније акредитовани (постоји Одлука о акредитацији) и за које се тражи акредитација.

Установа је покренула акредитацију за Мастер академске студије Биологије, у Природно-математичком пољу, научна област Биолошке науке, назив дипломе **мастер биолог** је у складу са Законом и листом звања коју утврђује Национални савет.

МАС Биологија се акредитује за 26 студента, укупан број студената на студијском програму износи 52 студената (26 студента x 2 године студија). Студије на овом програму трају две године, четири семестра. Обим студија изражен ЕСПБ бодовима износи 120 бодова. Рецензентска комисија констатује да је обим, врста и дужина студија у складу са Законом.

Стандард 1: Структура студијског програма

Поткомисија је констатовала да је рецензентска комисија испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). На основу анализиране достављене документације

констатовано је да је предложени програм мастер академских студија Биологија конципиран тако да се реализује током две године (четири семестара). Укупан број ЕСПБ је 120, по семестру је 30, а за академску годину 60. Предложена структура студијског програма укључује два модула (Биологија и Молекуларна биологија и физиологија) који имају обавезне и изборне предмете, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања, компетенције и вештине за стицање дипломе другог степена академских студија у области биологије. Листа свих предмета мастер програма је дата у оквиру Стандарда 5 и предложени садржаји предмета одговарају предложеној вредности ЕСПБ. Модул Биологија обухвата 18 предмета од којих је 8 обавезних (48 ЕСПБ, 40%) и 7 изборних предмета (42 ЕСПБ, 35%). На овом модулу, изборни блокови садрже предмете који студентима омогућавају даље усавршавање у смеру припреме за рад у школама. Модул Молекуларна биологија и физиологија обухвата 9 обавезних предмета (54 ЕСПБ, 45%) и 6 изборних предмета 6 (36 ЕСПБ, 30%). Оба модула у последњем семестру имају предмете који се односе на само извођење и писање завршног мастер рада.

Структура програма предвиђа активну наставу која се првенствено реализује кроз теоријска предавања и студијски истраживачки рад, као и кроз индивидуалну консултативну наставу. Број бодова за сваки предмет одређен је у односу на постављене задатке које студент треба да обави како би остварио циљеве и исходе учења. У оквиру сваког предмета дефинисане су наставне активности релевантне за постизање циља и исхода предмета и време потребно за сваку наставну активност, тако да укупно радно ангажовање студената у оквиру датог предмета одговара броју бодова за дати предмет. Предложени начин бодовања је у складу са европским системом преноса бодова.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Поткомисија је утврдила да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). Анализом достављене документације за процену стандарда 2 установљено је да је сврха предложеног програма континуирано образовање свршених студената програма ОАС Биологија за научно-истраживачки рад у области биологије и формирање наставног и научног кадра овог профиле. Студенти који би уписали овај програм би стекли знања и експерименталне вештине у области биолошких дисциплина што би омогућило стицање компетенција за наставак школовања на докторским академским студијама Биологије у земљи и иностранству. Комисија је утврдила да је курикулум студијског програма конципиран на начин који ће студентима омогући стицање знања и вештина из различитих области биологије у циљу особљавања за научно-истраживачки рад, учешће у истраживачким тимовима, као и националним и међународним пројектима. Концепт предложеног програма је у складу са политиком квалитета рада Установе.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Поткомисија је констатовала да је за овај стандард дата оцена 9 (девет). Високошколска установа је ускладила циљеве предложеног програма са исходима програма ОАС Биологија и за циљ има стицању специфичних и практичних знања и вештина у различитим ужим научним областима Биологије и Молекуларне биологије и физиологије. Од изузетне је важности у профилисање у проучавању различитих аспеката биолошких процеса применом одговарајућих научних приступа што представља основни циљ предложеног програма који ће омогућити студентима

унапређење и надоградњу постојећих знања о биолошким системима и њиховом функционисању на системском, ћелијском и молекуларном нивоу уз критичко и аналитичко мишљење и примену свих етичких принципа рада у научним истраживањима. Веома важан циљ је и усвајање етичких, педагошких и методичких принципа који ће студентима омогућити рад у образовним институцијама. Финални циљ предложеног програма је оспособљавање за наставак школовања на докторским академским студијама у земљи и иностранству.

На основу свега наведеног у вези предвиђеног циља студијског програма може се закључити да је циљ студијског програма МАС Биологије јасно постављен, дефинисан и разрађен, да је у складу са основним циљем и задацима Установе, као и да је у потпуној сагласности са актуелним принципима у области биолошких наука.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Поткомисија је утврдила да је РК испуњеност наведеног стандарда оценила оценом 9 (девет). Увидом у предлог програма и приложену документацију Комисија констатује да је програм конципиран тако да његовим савладавањем студенти стичи следеће опште способности: способност за даље образовање, професионално усавршавање и самостално континуирано осавремењавања знања; коришћење стручне литературе и рачунара; способност рада и вештине комуникације у интердисциплинарним тимовима.

Савладавањем студијског програма студенти стичу и предметно-специфичне способности које укључују темељно познавање и разумевање различитих биолошких процеса и закона као и повезивање са знањима из сродних природних области, обједињавање стечених знања у циљу решавања конкретних проблема у научно-истраживачком раду у области фундаменталне и примењене биологије. На крају се може закључити да ће свршени студенти овог МАС програма стећи компетенције које ће им омогућити даљи професионални развој на докторским академским студијама Биологије.

Ниво квалификације према НОКС-у који се стиче по завршетку студијског програма је 6.2. ниво. По завршетку студијског програма МАС Биологија студент би стекао напредна теоријска и практична знања у ужим биолошким областима, као и основне академске вештине и технике потребне за решавање кључних проблема у истраживању у циљу проширивања постојећег знања у области биологије.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). Мастер академске студије Биологије организоване су у виду двогодишњих студија (четири семестра, 120 ЕСПБ). Програм садржи два модула: модул Биологија и модул Молекуларна биологија и физиологија. Сви предмети су једносеместрални. На модулу Биологија заступљено је 32 предмета од којих је 8 обавезних (42 ЕСПБ, 35%), а 21 изборна предмета (од којих се бира укупно 7 изборних предмета, 42 ЕСПБ, 35%). Модул Молекуларна биологија и физиологија има укупно 25 предмета од којих су 9 обавезних (54 ЕСПБ, 45%) и 13 изборних (од којих се бира укупно 6 изборних предмета, 36 ЕСПБ, 30%). Заједнички предмети за оба модула су: Методологија научно-истраживачког рада (6 ЕСПБ), Биологија човека (6 ЕСПБ), Предмет завршног рада (6 ЕСПБ), Стручна пракса (3 ЕСПБ, 2,5%) и Завршни рад (12 ЕСПБ, 22,5%).

На модулу Биологија у првом и другом семестру заступљено је по пет предмета (три обавезна и два изборна). Фонд активне наставе у првом семестру је 20 часова недељно од чега је 10 часова предавања, 30 ЕСПБ. У другом семестру фонд активне наставе је 22 часа од чега је 12 часова предавања, 30 ЕСПБ. У трећем семестру заступљено је пет предмета (два обавезна и три изборна), фонд активне наставе је 20 часова недељно од чега је 10 часова предавања, 30 ЕСПБ. У четвртом семестру заступљена су три обавезна предмета, укупно часова наставе је 28 недељно од чега је 0 часова предавања, 20 СИР и 8 су остали часови, 30 ЕСПБ. На модулу Молекуларна биологија и физиологија први, други и трећи семестар имају по пет предмета (три обавезна и два изборна). Фонд активне наставе у првом семестру је 20 часова недељно од чега је 10 часова предавања, 30 ЕСПБ. У другом семестру фонд активне наставе је 21 час од чега је 12 часова предавања, 30 ЕСПБ. У трећем семестру фонд активне наставе је 20 часова недељно од чега је 10 часова предавања, 30 ЕСПБ. У четвртом семестру заступљена су три обавезна предмета, укупно часова наставе је 28 недељно од чега је 0 часова предавања, 20 СИР и 8 часови су остали часови, 30 ЕСПБ.

На првој години студија и на модулу Биологија (630 часова активне наставе) и на модулу Молекуларна биологија и физиологија (615 часова активне наставе) 330 часова су предавања, а остало су вежбе и други облици активне наставе.

Студенти су равномерно оптерећени јер је број ЕСПБ по семестру 30. У структури студијског програма на МАС Биологија модул Биологија изборност је заступљена са 46,25% а на модулу Молекуларна биологија и физиологија 41,25% (из табеле 5.3 и Извештај о параметрима МАС Биологија) Листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира. За стандард 5 приложени су: Табеле 5.1, 5.16, 5.2, 5.2а, 5.3, 5.4, Извештај 1, Блок табела 5.1., Прилог 5.1, 5.2, 5.3, 54. Табеле спецификације предмета (Табеле 5.2) су попуњене у складу са захтевима

У књизи предмета за сваки предмет дат је 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, методама извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

У структури студијског програма на МАС Биологија модул Биологија заступљене су следеће групе предмета (Извештај о параметрима МАС Биологија модул Биологија): академско-општеобразовни предмети чине 13,75% (потребно по захтевима акредитације је око 15%), теоријско-методолошки предмети чине 20% (потребно по захтевима акредитације је око око 20%), научно- односно уметничко-стручни предмети чине 35% (потребно по захтевима акредитације је око око 37,78%) и стручно-апликативне предмете чине 31,25% (потребно по захтевима акредитације је око 30%).

У структури студијског програма на МАС Биологија модул Молекуларна биологија и физиологија заступљене су следеће групе предмета (из Табела 5.4; Извештај о параметрима МАС Биологија модул Молекуларна биологија и физиологија): академско-општеобразовни – 1 предмет што чини 5%, теоријско-методолошки – 4 предмета што чини 20%, научно- односно уметничко-стручни – 11 предмета што чини 45%, и стручно-апликативне – 9 предмета што чини 30% .

Завршни рад се приказује кроз две позиције: Предмет Завршни рад - (СИР) (истраживања) и Завршни рад - израда и одбрана исказана у виду осталих часова. Предмет Биологија човека (МВ.МВ21О) је на предлог Комисије пребачен са ОАС на МАС. Предмет је обавезни предмет у другом семестру и заједнички за оба модула.

Примедба РК: Ни у корекцији З ПМФ из Ниша није извршио корекцију у Табели 5.1б. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студије другог степена студија МАС Биологија модул Молекуларна биологија и физиологија, у којој у колони за: Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, остали часови) и ЕСПБ на години написано је 30 ЕСПБ а треба 60 и у колони за: Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија написано је 60 а треба 120.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). Након уважених препорука Комисије, предложени студијски програм је побољшан те испуњава захтеве предвиђене стандардом 6. Програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, система бодовања, стицања дипломе и начина студирања. МАС трају 2 године, организован је у 2 модула (Биологија и Молекуларна биологија и физиологија) предмети су једносеместрални, успостављен је кредитни систем, постоји одговарајући број изборних предмета специфичних за модул, програм студија је заснован на савременим научно-истраживачким методама и сазнањима. студијски програм МАС биологија нуди студентима савремена сазнања из области биологије, укључујући молекуларну биологију и усаглашен је са другим програмима који се реализују на Природно-математичком факултету. Такође је усаглашен са стратегијама развоја образовања, науке и струке у Републици Србији.

У приложеној документацији је наведено да је МАС усклађен са акредитованим програмима три европске високошколске установе и то са:

Odjel za biologiju, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Hrvatska; Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Slovenia и Fakultät für Biologie, University of Freiburg, Germany.

Прегледом Прилога 6.1, 6.2 и 6.3 из којих се види да су подаци о сва три наведена универзитета доступни на интернету, као и Прилога 6.4. у ком су достављени PDF документи у којима су наведене области истраживања и/или листе предмета који се изучавају на наведеним универзитетима може се закључити да постоји задовољавајући степен подударности као и одговарајућа усклађеност наведених области истраживања МАС са програмима који се изучавају на наведеним европским универзитетима. Анализа усклађености је урађена на основу структуре студијског програма, дужине трајања студија, области истраживања, понуђених предмета и стицања адекватног звања.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Поткомисија је констатовала да је наведени стандард оцењен оценом 10 (десет). Високошколска установа у складу са друштвеним потребама и потребама развоја науке, образовања и културе и својим ресурсима уписује студенте на студијски програм мастер академских студија. Број студената који се уписује на студијски програм мастер академских студија – Биологија је у складу са расположивим просторним, кадровским и другим могућностима установе. Врста знања, склоности и способности које се проверавају при упису одговарају природи студијског програма и начин те провере одговара карактеру студијског програма и објављује се у конкурсу.

Услови за упис на студијски програм су усклађени са Законом о високом образовању.

Услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија су јасно истакнути у Правилнику о мастер академским студијама на Природно-математичком факултету у Нишу, односно у студијским програмима мастер академских студија које Факултет реализује.

У прву годину мастер академских студија може се уписати лице које је:

- завршило основне академске студије утврђене студијским програмом и остварило најмање 180 ЕСПБ бодова- ако мастер студије имају 120 ЕСПБ бодова;
- завршило основне академске студије утврђене студијским програмом и остварило најмање 240 ЕСПБ бодова- ако мастер студије трају 60 ЕСПБ бодова.

Редослед кандидата за упис на мастер академске студије утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на претходном нивоу студија, дужине студирања и на основу других услова из конкурса за упис на студије другог степена за ту школску годину.

Упис на мастер академске студије може се условити претходно положеним пријемним испитом, односно испитом за проверу склоности и способности у складу са општим актом факултета.

Стандард је у потпуности испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

Дефинисани су услови формирања оцена при полагању испита.

Наставници и сарадници су дужни да на почетку реализације наставе упознају студенте са свим детаљима у вези извођења наставе и полагања испита.

Полагањем испита из предвиђених предмета студент стиче одређени број ЕСПБ бодова у складу са студијским програмом.

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму Биологија мастер академских студија, врши се континуалним праћењем њиховог рада током читавог периода извођења активне наставе. Мерило успеха студената у савлађивању програма одређеног предмета, студијског истраживачког рада или стручне праксе су поени који се стичу извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Студент може на предмету да оствари максимално 100 поена, а испит је положио ако оствари најмање 51 поен. Коначну оцену одређује збир поена на предиспитним обавезама и на испиту. Предиспитне обавезе подразумевају: предавања, лабораторијске вежбе, теоријске вежбе, колоквијуме, домаће задатке, семинаре и друге облике наставе. Испуњавањем предиспитних обавеза током наставе студент може да стекне минимално 30, а максимално 70 поена. Једном стечени поени на предиспитним обавезама важе до слушања тог предмета у наредној школској години. Критеријуми и правила оцењивања су усклађени према природи предмета: циљ, садржај и обим предмета, а посебан значај има усклађеност удела оцене рада студента током наставе и на завршном испиту, у укупној оцени.

Студијски истраживачки рад, као вид активне наставе, је у директној вези са реализацијом завршног рада и омогућава студенту упознавање са методологијом истраживања, са начинима претраге литературе, обучавање за рад на различитим апаратима и увођење у специфичности лабораторијског рада, коришћење различитих метода за обраду и тумачење резултата. Успешност полагања студијског истраживачког рада оцењује се бројчано.

Мастер рад је завршни део студијског програма Биологија, мастер академских студија и представља самостални рад студента. Студент у договору са ментором припрема мастер рад у писаној форми према стандардима предвиђеним Правилником о мастер раду на Департману за Биологију и општим стандардима израде научног рада.

Током посете институцији, постављена су питања на која су добијени одговори којима је Комисија била задовољна. Закључци:

- Студенти су проактивно укључени у органима и телима која се баве креирањем и развојем студијских програма, обезбеђивањем и унапређењем квалитета наставе, укључени су у рад Савета Факултета и ННВ Факултета;

- Студенти оцењују квалитет наставе и учења на крају сваког семестра.

Предлози рецензентске комисије:

1. Оснивање Центра за научно-истраживачки рад студената који ће радити на омогућавању већег броја међународних али и локалних пракси студентима.

2. Оснивање Алумни удружења свршених студената ради умрежавања колега, као и праћења запошљивости свршених студената након завршених студија.

3. Прилагођавање електронских упитника о оцени предмета и наставника тако да се после положеног испита оцени и само полагање испита (начин полагања, понашање предметног наставника – испитивача и сл.).

4. Увођење анкете о оцењивању сарадње студената са менторима.

5. Омогућити представницима Студентског парламента увид у резултате евалуације наставе и уџбеника.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). ВУ има довољан број наставника за извођење МАС биологија; 23 наставника са пуним радним временом, 2 наставника ангажована преко уговора као и 8 сарадника запослених са пуним радним временом, и 3 сарадника ангажована уговором је укључено у извођење активне наставе. Наставници запослени на ВУ са пуним радним временом изводе 97.98% планиране наставе. Појединачна оптерећења наставника и сарадника на свим студијским програмима у РС не превазилазе 12, односно 16 часова недељно.

Након коментара Комисије на приложену документацију, Установа је допунила и исправила неопходну документацију о раду, изборима у звања, дипломе наставника са пуним и непуним радним временом, као и изводе и број извода наставника са пуним радним временом. На основу приложених материјала, закључује се да је наставно особље је квалификовано за извођење наставе на програму МАС Биологија. Ангажовани наставници задовољавају услове за избор који су препоручени од стране националног савета за високо образовање за поље природно-математичких наука и Сената Универзитета у Нишу.

Квалитет рада наставника и сарадника се прати кроз Извештаје о самовредновању. Документација и поступак избора наставника је јаван и доступан оцени стручне и шире јавности и периодично се уклађује са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, као и Препорукама Националног савета за високо образовање. Сегменти који се односе на компетенције наставника и унапређење постојећих пракси су на одговарајући начин наведени у Извештају о самовредновању за период 2015-2018. Такође, у Извештају о самовредновању за 2015-2018 је наведен предлог мера за унапређење квалитета Стандарда 7 који укључује објективније праћење ангажовања у настави наставника и подизању њеног квалитета, успостављање сарадње са

привредним субјектима и промовисање рада у малим групама. Препорука Установи је да приликом самовредновања задржи критички став и да се уведе детаљно поређење са претходним Извештајима о самовредновању.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Поткомисија је закључила да је поменути стандард оцењен оценом 9 (девет). Природно-математички факултет у Нишу за МАС Биологија, као акредитована научно-истраживачка организација за обављање научно-истраживачког рада, те у складу са презентованом документацијом, испуњава Стандард 10 према прописаним захтевима и правном оквиру референтним за високошколске установе и конкретне програме студија. Опис Стандарда 10 уредно је дат у оквиру задатог обима – не већег од 100 речи. Подаци о МАС Биологија уредно су дати и доступни на званичном веб сајту високошколске установе.

Факултет поседује адекватне просторне капацитете које затева стандард у односу на укупан број постојећих студената и планирани број студената за овај МАС студијски програм. Факултет је доказао власништво односно уговорени закуп, дужи о 7 година, над предметним простором који је намењен за извођење наставе и научно-истраживачки рад.

Високошколска установа има адекватне амфитеатре, учионице, лабораторије или остале просторије за извођење наставе, неопходан библиотечки простор и читаоницу, те захтевану техничку опрему, у складу са потребама студијског програма, примерене овом МАС, што је потврђено у приложеној Листи просторија и спецификацијама простора и опреме. Такође, високошколска установа је потврила да обезбеђује место у амфитеатру, учионици и лабораторији за сваког студента на овом МАС студијском програму.

Библиотека Факултета располаже значајним фондом (према захтеву стандарда са више од 100) библиотечких јединица релевантних за извођење овог МАС студијског програма, уз обезбеђену покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима. За извршење МАС Биологија обезбеђена је и потребна информациона технологија – рачунарски хардвер (више од 150 радних места), софтвер и интернет конекције.

Квалитет управљања високошколском установом и квалитет ненаставне подршке је транспарентно успостављен уз јасну организациону структуру и процедуре, али и извесне могућности за унапређења, првенствено у домену мотивације и континуиране едукације запослених.

Природно-математички факултет у Нишу обезбеђује простор који мора бити приступачан за студенте и професоре, као и остало академско и неакадемско особље са отежаним кретањем.

Приликом посете ВШУ и разговора са надлежним професорима и органима управљања изнете су препоруке да се релеватне библиотечке јединице и ресурси занове и допуне млађим издањима уџбеника, књига и литературе уопште, те да се предмети на МАС Биологија покрију у могућој мери и стручном литературом предметних наставника. Такође, изнето је и мишљење да је у складу са резултатима SWOT анализе у Извештају о самоведновању, пожељно додатно унапредити унапреди комуникација и сарадња управе Факултета и Студентског парламента. Саговорници су све сугестије и препоруке радо прихватили и упутили уверавање да ће их иtekако применити у даљем раду.

Указано је и на препоруку за допуну садржаја о МАС Биологија на сајту установе, попут података презентованих за поједине друге департмане.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет). Констатујемо да високошколска установа предвиђа проверу квалитета редовним и систематичним самовредновањем и спољашњом провером квалитета. Факултет у циљу непрекидног и систематског рада на унапређењу квалитета студијских програма има усвојену политику у обезбеђењу квалитета и Правилник који дефинише улогу свих чинилаца у овом процесу. Правилник обухвата контролу квалитета студијских програма, квалитет извођења наставе, квалитет обављања испита, пролазност студената на испитима, квалитет уџбеника и услова рада. У процесу самовредновања активно учествују студенти, али и њихови послодавци. Контрола се одвија у интервалима од три године, а поступак укључује on-line анкетирање којим студенти вреднују квалитет студијских програма и организацију наставе. На основу резултата спроведених анкете, руководство установе предлаже и предузима мере у циљу отклањања уочених недостатака и побољшања садржаја и структуре студијског програма и/или квалитета наставног процеса.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

- Без обзира што је према Правилнику о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа и студијских програма, донетом од стране Националног савета за високо образовање, високошколска установа у обавези да спроводи поступак самовредновања и оцењивања квалитета студијских програма за период од три године, због унапређења самих програма препорука је да се овај поступак спроводи на годишњем нивоу. На тај начин ће бити могућа анализа реализације предлога за унапређење квалитета студијског програма за сваку школску годину током трајања акредитације;
- Квалитет управљања високошколском установом треба унапредити у домену мотивације и континуиране едукације запослених;
- Формирати Центар за научно-истраживачки рад студената који ће радити на омогућавању већег броја међународних или локалних пракси студентима, као и Алумни удружења свршених студената ради умрежавања колега, као и праћења запошљивости свршених студената након завршених студија;
- Прилагодити електронске упитнике о оцени предмета и наставника тако да се после положеног испита оцени и само полагање испита (начин полагања, понашање предметног наставника – испитивача и сл.);
- Увести анкете о оцењивању рада студената са менторима;
- Омогућити представницима Студентског парламента увид у резултате евалуације наставе и уџбеника.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној дана 30. 09. 2021. године једногласно донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Мастер академске студије (МАС) - Биологија (са 2 модула)**, сагласно члану 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије

Д.Б.

Ана Шијачки
Проф. др Ана Шијачки