



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

Број 612-00-00262/6/2019-03

Датум 08.04.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00262/5/2019-03 од 07.04.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија

Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет са седиштем у улици Немањина 6, Београд, ПИБ 100198802, Матични број 07029845, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – Фитомедицина** у оквиру поља техничко – технолошких наука и научне области Биотехнологије, за упис 32 (тридесетдва) студента у седишту установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР



Проф. др Јелена Кочовић



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

Број 612-00-00262/5/2019-03

Датум 07.04.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

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, дана 02.04.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Немањина 6, Београд, ПИБ 100198802, Матични број 07029845, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – Фитомедицина** у оквиру поља техничко – технолошких наука и научне области Биотехнологије, за упис 32 (тридесетдва) студента у седишту установе.

Установе се обавезује да у року од 2 године обавесте Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

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

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Немањина 6, Београд, је дана 28.06.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – Фитомедицина** под бројем 612-00-00262/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за техничко-

технолошко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије 28.11.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовано рецензентску комисију дана 19.12.2019. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 11.02.2020. године.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације са оценом, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 02.04.2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

- Захтев за акредитацију и Уводна табела садрже све тражене податке.
- Студијски програм мастер академских студија **Фитомедицина** је акредитован 2008. и 2013 године.
- Студијски програм је прихваћен 07.02.2019. од стране Наставно-научног већа Факултета, 08.02.2019. од Већа ТГ групације и 20.02.2019. од Сената Универзитета.
- Студијски програм има **60 ЕСПБ** бодова. Укупно трајање студија је **једна године (2 семестра)**.
- Планиран је упис **32 (тридесетдва) студента** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **мастер инжењер пољопривреде**.
- Према Решењу Одбора за акредитацију научноистраживачких организација Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – одлука број: 660-01-00012/23 од 01.03.2016 године о акредитацији научноистраживачке организације, Пољопривредни факултет у Београду-Земун, Улица Немањина број 6, је акредитован као државни факултет у области биотехничких наука

После детаљне анализе испуњености појединачних стандарда које је рецензентска комисија дала у свом извештају, износимо есенцијалне чињенице везано за појединачне стандарде, који су испуњени у потпуности.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Структура студијског програма МАС Фитомедицина садржи све елементе предвиђене законом. Студијски програм траје једну годину (два семестра) и има 60 ЕСПБ.

Студијски програм се састоји из 4 обавезна (24ЕСПБ) и 3 изборна (18ЕСПБ) предмета, стручне праксе (4ЕСПБ) и студијског истраживачког рада – практичног дела израде Мастер рада (7ЕСПБ).

Јасно су описани услови за упис на овај студијски програм, као и предмети који чине курикулум, начин извођења наставе, полагања испита и стицања ЕСПБ. Предложени механизми за праћење квалитета су одговарајући и усклађени са методама и концептом праћења других студијских програма у оквиру установе.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха овог студијског програма је описана у контексту општих циљева образовања стучњака из области пољопривредне производње. Осим тога, истакнуте су и неке специфичности конкретног образовног профила. Образложена је сврха са практичне стране – укључивање свршених студаната, са специфичним компетенцијама, у процес рада као и стицање знања неопходних за даље усавршавање.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма су јасно дефинисани у друштвеном смислу, у смислу мисије и задатака Пољопривредног факултета Универзитета у Београду као и у смислу специфичности образовања мастер инжењера фитомедицине. Ови циљеви заједно обухватају развијање општих компетенција (објективно вредновање свог и туђег рада, комуницирања са стручњацима из других области, поседовање професионалне етике, способност планирања и организовања послова у области фитомедицине, креативност и независност у раду, овладавање методама лабораторијских и пољских истраживања, статистичке обраде података и тумачења резултата) као и специфичних компетенција (детаљно теоријско познавање циљних група организама, практичних техника, разумевање еколошких оквира функционисања агро-еко-система, рационалног и економичног коришћења природних ресурса у пољопривреди, детаљно познавање специфичних начина заштите биљних врста, производње здравог семенског и садног материјала, токсиколошких особина пестицида, фитосанитарних прописа и стандарда, специфичности у области заштите биљака у овину производње здраве хране, оспособљеност за истраживачки рад из области фитомедицине). Планирано је да се опште и посебне компетенције постижу разноврсним методама наставе (класична предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе и методе интерактивне наставе).

Циљ је и развијање вештина учења, које би омогућиле наставак школовања и оспособљавање за научно истраживачки рад, промовисање међународне сарадње у високом образовању, међуинституционалне сарадње мобилности.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Наведене су опште (заједничке за већину мастер програма) и посебне компетенције дипломираних студената. У посебне (предметно специфичне) компетенције је сврстано: детаљно теоријско познавање циљних група организама, практичних техника, еколошких оквира функционисања агро-еко-система, безбедног, рационалног и економичног коришћења пестицида, детаљно познавање специфичних начина производње (агротехнике) биљних врста, производње семенског и садног материјала, познавање фитосанитарних прописа и стандарда, специфичности у области заштите биљака у овину производње здраве хране, познавање биотехнологије и биосигурности, употреба информационо-комуникационих технологија.

Курикулум (Стандард 5)

У структури курикулума садржан је распоред предмета по семестрима, фонд часова и број (60ЕСПБ) које студент може да стекне. Сви предмети су једносеместрални. У програму има 4 обавезна предмета. Поред обавезних предмета, студент бира 3 изборна предмета са листе од 14 предмета, чиме је испуњен услов стандарда да листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира. Полагањем обавезних предмета студент стиче 24ЕСПБ, а полагањем изборних предмета 18ЕСПБ. Стручна пракса изводи се у другом семестру (4ЕСПБ) као и студијски истраживачки рад у оквиру кога се изводи и практични део завршног рада, Мастер рад 1 (10 часова активне наставе) и Мастер рад 2 који подразумева израду и одбрану мастер рада (4 часа – остали часови), односно 7 ЕСПБ.

На студијском програму годишње, просечно има 600 часова активне наставе од чега су 240 часова предавања, 210 часова вежби и 150 часова студијско истраживачког рада. Часова активне наставе има недељно: у првом семестру 10 часова предавања + 10 часова вежби, укупно 20, у другом семестру 6 часова предавања + 4 часа вежби + 10

часова самосталног истраживачког рада –Мастер рад 1 (СИР); у другом семестру је предвиђено 6 часова стручне праксе што је укупно 90 часова и 4 часа за израду и одбрану Мастер рада што је укупно 10 часова у категорији остали часови ангажовања.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма (Стандард 6)

Према структури и садржају, овај студијски програм је усклађен са савременим стањем науке и струке из области заштите биљака и нуди студентима нова сазнања. Студијски програм је целовит и свеобухватан и предвиђа усавршавање студената у областима: фитопатологије, пољопривредне ентомологије и зоологије, пестицида и хербологије. Усаглашен је са постојећим акредитованим студијским програмима мастер академских студија Пољопривредног факултета Универзитета у Београду у погледу трајања студија, услова уписа и броја ЕСПБ.

Факултет је доставио Споразум о узајамном признавању мастер диплома из фитомедицине у оквиру програма IPM – European Programme Tempus IV (158875-Tempus-IT-Tempus-JPCR) са 11 институција, две из Србије, две из Албаније, две из Р. Северне Македоније и пет институција из европског образовног простора (Италија, Бугарска, Грчка и Хрватска).

Факултет је доставио и прилоге за Студијски програми мастер студија фитомедицине Пољопривредног факултета у Скопљу, Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу и Универзитет у Барију. Основне и мастер студије Фитомедицине на Пољопривредном факултету у Скопљу, по свом садржају и дужини трајања организоване су као и на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Приложени студијски програми Агрономског факултета Свеучилишта у Загребу и Универзитета у Барију по садржају одговарају програму МАС Фитомедицина, али се разликују у дужини трајања која износи три године за основне студије и две године за мастер студије. Иако се ови студијски програми разликују у трајању основних и мастер студија, збирни исходи, сврха и циљеви студијских програма су одговарајући. На основу наведеног може се констатовати да су испуњени услови за Стандард 6.

Упис студената (Стандард 7)

За упис мастер академских студија Факултет објављује посебне информаторе, а такође све податке у вези са уписом и студирањем објављује на огласној табли и сајту Факултета. Конкурс за упис студената објављује се у средствима јавног информисања. Комисија за упис је одговорна за правилно спровођење уписа. Услов за упис студијског програма мастер академских студија су успешно завршене основне академске студије из поља техничко-технолошких и природно-математичких наука. При селекцији студената за упис, Факултет вреднује резултате постигнуте у претходном школовању, тако што предност при упису имају студенти који су завршили основне академске студије у трајању од најмање 240 ЕСПБ – студијски програм Фитомедицина, а након тога се врши рангирање на основу просечне оцене студирања у току основних академских студија. Упис се врши по расписаном конкурс у складу са општим актима.

Декан доноси одлуку о именовању комисије за упис студената, одређује председавајућег комисије и именују се представници института за чланове Комисије. Услови за упис студената су јасно одређени Статутом.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Студенти се оцењују на основу унапред објављених критеријума, правила и процедура у складу са правилником који регулише начин полагања и оцењивање на испитима.

Факултет обезбеђује: коректно и професионално понашање наставника током оцењивања студената; систематично прати и проверава оцене студената по предметима и предузима корективне акције уколико дође до неправилности у дистрибуцији оцена (сувише високих или ниских оцена) у дужем периоду; анализира, оцењује и унапређује методе и критеријуме оцењивања студената по предметима.

Студенти су обавезни да присуствују часу, да се припреме за час, да активно учествују у раду на часу и да извршавају све предиспитне обавезе. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 100 поена. Од укупног броја поена, најмање 30, а највише 70 поена је предвиђено за активности и провере знања у току семестра (предиспитне обавезе). Оцена на испиту се формира збиром пондерисаног броја поена остварених у свим облицима наставних обавеза. Позитивна оцена се, по правилу, стиче уколико су све наставне обавезе оцењене позитивно. Ближи услови оцењивања утврђени су Статутом Факултета. Студенти имају право и дужност да својим предлозима учествују у овом процесу, да дају примедбе и сугестије на критеријуме оцењивања преко представника у органима Факултета (Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета и Наставно-научном већу), или у директној комуникацији са шефовима катедара.

Факултет води трајну писану и електронску евиденцију о положеним испитима.

Наставно особље (Стандард 9)

За реализацију наставе на овом студијском програму ангажује се укупно 23 наставника (7 редовних професора, 11 ванредних професора и 5 доцената). Сви наставници су запослени са пуним радним временом. Ни један наставник ангажован на студијском програму нема оптерећење веће од 12 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији.

У Књизи наставника приказани су подаци о свим наставницима који су ангажовани на студијском програму (име и презиме наставника, звање, ужа научна област за коју су изабрани, хронолошки приказана академска каријера, списак предмета за које је наставник задужен на првом и другом степену студија, репрезентативне референце и други подаци које наставник сматра релевантним). Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научној области и нивоу њихових задужења. На предмету „Биљни карантин“ ангажовано пет наставника због исхода учења који се односе на познавање више врста штетних организама.

Сви приложени документи су у сагласности са законским одредбама и стандардом.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

За извођење наставе на студијском програму ОАС - Фитомедицина користе се просторије укупне нето површине 2076m², као и кабинети укупне површине 380m². Укупан број акредитованих студената износи 392 и то 360 за студијски програм ОАС - Фитомедицина и 32 за студијски програм МАС - Фитомедицина. Радна површина износи више од 4m² по студенту.

За извођење наставе на студијском програму користе се 3 амфитеатра, 12 вежбаоница, 23 лабораторије, 2 инсектаријума, 2 читаонице у библиотеци, 1 информатичка лабораторија, 1 рачунарска учионица, микроскопска лабораторија, хладњача и клијалиште, док се за одржавање консултација, испита, колоквијума и

других елемената рада са студентима, користе 19 кабинета. Такође, студенти на првој години користе и заједничке факултетске амфитеатре и слушаонице. Факултет обезбеђује простор који је присупачан за студенте, професоре, као и остало академско и неакадемско особље са отежаним кретањем.

Од техничке опреме, Факултет обезбеђује 82 учила за реализовање наставе, вежби и научноистраживачког рада. Библиотека располаже са 171 библиотечком јединицом, релевантном за извођење студијског програма. Студентима су доступна и 82 уџбеника Сви обавезни и изборни предмети покривени су литературом (књигама предметног наставника, књигама другог аутора, практикумима, збиркама задатака, књигама на страном језику или другом врстом литературе - покривеност је обезбеђена једном или више врста наведене литературе), која се налази у библиотеци или је има у продаји. Факултет обезбеђује локалну рачунарску мрежу са преко 500 мрежних прикључних места, лаптоп и десктоп рачунаре, ноутбукове, пројекторе, видео бимове, штампаче, скенере, екстерне меморије, стерео микроскопе, ГПС уређаје, фотоапарате.

Факултет обезбеђује сопствене и наставно-научне базе у привреди. Сопствене базе чине 23 факултетске лабораторије, док базе су базе у привреди обезбеђене Уговором о дугорочној пословно-техничкој сарадњи закљученом на неодређено време између Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Инстиута Тамиш Панчево. Сопствене базе су опремљене потребном мерном, демонстрационом, рачунарском и информационо-комуникационом опремом за извођење наставних активности експерименталног, демонстрационог и симулационог карактера. Факултет је доставио доказе о опремљености база у привреди (Институт Тамиш Панчево) и податке о површини обрадивог земљишта огледног добра Радмиловац које Факултет поседује по основу Тестаментa Задужбине Јевросиме, Симе и Милана Вукићевића.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Факултет има усвојен Акциони план за спровођење стратегије обезбеђења квалитета, Извештај о самовредновању студијских програма и установе и Акциони план за праћење студијских програма и установе.

У складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета и у складу са стратегијом о обезбеђењу квалитета, декан и научно стручни органи спроводе активности за успостављање услова за унапређење квалитета наставе, опремања лабораторија, развоја научно истраживачког рада, прилагођавање наставних програма за ефикасну мобилност студената и наставника и друго.

Пољопривредни факултет је образовао Комисију за обезбеђење квалитета и самовредновање из редова наставника, сарадника, ненаставног особља и студената. Пољопривредни факултет спроводи поступак самовредновања и оцене квалитета у складу са стратегијом обезбеђења квалитета у интервалу од три године.

Критеријуми за избор у научна звања, процедуре и постуци су уређени документим Универзитета у Београду. Факултет има и Правилник о издавачкој делатности и наставним и научним публикацијама, а Одбор за издавачку делатност има 10 чланова.

Препоручује се Пољопривредном факултету Универзитета у Београду да, у циљу унапређења квалитета, до прве спољашње провере, предузме следеће активности:

- Континуирано иновирати уџбеничку литературу и библиотечки фонд.
- Приказати јасну структуру стицања ЕСПБ за Стручну праксу и за Мастер рад.

- Пратити и документовати усклађеност студијског програма са иностраним програмима из ЕУ.
- Континуирано усаглашавати измене у целој документацији, као и на сајту Факултета.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ("Службени гласник РС", број 13/2019), одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

