



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

Број 612-00-00252/6/2019-03

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 612-00-00252/5/2019-03 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**  
**основних 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 **основних академских студија – Фитомедицина** у оквиру поља техничко – технолошких наука и научне области Биотехнологије, за упис 90 (деведесет) студената 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 612-00-00252/5/2019-03

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**  
**основних 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 **основних академских студија – Фитомедицина** у оквиру поља техничко – технолошких наука и научне области Биотехнологије, за упис 90 (деведесет) студената 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 **основних академских студија – Фитомедицина** под бројем 612-00-00252/2019-03.

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 основних академских студија **Фитомедицина** је био модул студијског програма Биљна производња. Тако је акредитован 2008. и 2013. године.

- Студијски програм је прихваћен 07.02.2019. од стране Наставно-научног већа Факултета, 08.02.2019. од Већа ТТ групације и 20.02.2019. од Сената Универзитета.

- Студијски програм има **240** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **4 године (8 семестара)**.

- Планиран је упис **90 (деведесет)** студената у седишту установе.

- Након завршених студија стиче се академски назив **дипломирани 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)**

Студијски програм ОАС-Фитомедицина садржи све елементе предвиђене законом: ниво студија, назив студијског програма, циљ, дужину трајања (4 године - 8 семестара), као и укупан број ЕСПБ (240).

Студијски програм Фитомедицина има 35 обавезних и 8 изборних предмета са листе од укупно 32 изборна предмета. Сваки семестар има 30 ЕСПБ. Расподела предмета по типу предмета (академско општеобразовни, теоријско методолошки, научно стручни и стручно апликативни) је у складу са стандардом. У шестом, седмом и осмом семестру студенти имају стручну праксу са укупно 10 ЕСПБ. Завршни (дипломски) рад је предвиђен у 8. семестру студија, и носи 6 ЕСПБ. Праћење квалитета студијских програма је у целини квалитетно осмишљено и структурно уређено. Статутом факултета је прецизно дефинисан начин праћења контроле квалитета.

### **Сврха студијског програма (Стандард 2)**

Студијски програм има јасно дефинисану сврху која је сагледана кроз релевантност курикулума како за триште рада тако и за даље школовање на другом и

трећем нивоу студија. Јасно су наведене могућности за запошљавање свршених студентната као и њихове посебне компетенције (унапређење начина и услова спровођења фитосанитарних мера, смањење загађења и ризика од примене пестицида по људе и околину, старање да се очува животна средина за будуће генерације, унапређивање шире регионалне сарадње са иностранством у области фитомедицине).

Сврха студијског програма је изнета јасно, стављена је на одговарајући начин у контекст развоја Републике Србије и усаглашена у потпуности са задацима и циљевима Пољопривредног факултета Београд-Земун.

### **Циљеви студијског програма (Стандард 3)**

Циљеви студијског програма су јасно дефинисани и усклађени са задацима факултета. Општи и специфични циљеви су описани детаљно. Посебна пажња је усмерена на развијање предметно специфичних компетенција студената у области фотомедицине. Дефинисани су начини извођења наставе за постизање ових циљева (класична предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе и методе интерактивне наставе). Постављени циљеви су усклађени са ресурсима којима факултет располаже.

### **Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)**

Опште и посебне компетенције које стичу дипломирани студенти су јасно дефинисане и усклађене са курикулумом студијског програма - распоредом предмета по семестрима, структуром наставе и припадајућим ЕСПБ и садржајем предмета које курикулум дефинише.

### **Курикулум (Стандард 5)**

У структури курикулума студијског програма ОАС-Фитомедицина садржан је распоред предмета по семестрима и годинама студија, фонд часова и број ЕСПБ за све предмете.

Број часова активне наставе је: у првој години 24 часа предавања + 23 вежби (47 часова недељно); у другој години 29 часова предавања + 20 часова вежби (49 часова недељно); у трећој години 28 часова предавања + 20 часова вежби (48 часова) и 6 часова радне праксе; у четвртој години 22 часа предавања + 16 часова вежби, 3 часа самосталног истраживачког рада (41 час), 6 часова производне праксе и 6 часова технолошко организационе праксе + 3 часа за израду и одбрану завршног рада.

Број часова предавања износи просечно 23,15 недељно. Просечан број часова за све године студија је 693,75 часова на годишњем нивоу, од тога је 55,6% часова предавања, што је у складу са стандардом.

Укупно недељно часовно оптерећење сваког наставника (на свим ВШУ у Србији) није веће од 12, а сарадника није веће од 16 часова. Наставни предмети су равномерно распоређени по семестрима. Оптерећење студената у свим семестрима је по 30 ЕСПБ.

У садржају курикулума постоји радна пракса са 6 часова недељно (укупно 90) и 2ЕСПБ у шестом семестру (трећој години студија), производна пракса са 6 часова недељно (укупно 90) са 5ЕСПБ у седмом семестру (четвртој години студија) и технолошко организациона пракса са 6 часова недељно (укупно 90) и 3ЕСПБ у осмом семестру (у четвртој години студија).

Израда дипломског рада се састоји из два дела: дипломски рад 1 (3ЕСПБ) и дипломски рад 2 (3ЕСПБ).

Приложена је књига предмета. У опису предмета је наведен предвиђени садржај: назив студијског програма, назив предмета, име наставника, стаус предмета, број ЕСПБ, услов за полагање испита, циљ предмета, исход предмета, садржај предмета,

литература, број часова активне наставе, теоријске и практичне наставе, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања.

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

Основне академске студије Фитомедицине својом структуром и садржајем предмета обезбеђују студентима савремена и квалитетна научна и стручна знања. Студијски програм је целовит и свеобухватан и усаглашен је са постојећим акредитованим студијским програмима основних академских студија високошколске установе у погледу услова уписа, трајања студија и броја ЕСПБ. Услов за упис студијског програма је завршено четворогодишње средњошколско образовање и успешно положен квалификациони испит.

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду документовао је усаглашеност студијског програма ОАС Фитомедицина са студијским програмима из три иностране високошколске установе и то: •□Факултет за земјоделски науки и храна, Скопље, Република Северна Македонија, Студијски програма: Заштита на Растенијата – Фитомедицина (240 ЕСПБ). •□Faculty of agronomy Agricultural University Plovdiv, Bulgaria, студијски програм основних академских студија Agroekonomija (240 ЕСПБ). •□Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу, Хрватска, Преддипломске студије Заштита биља (180 ЕСПБ). Од наведена три студијска програма иностраних високошколских установа, два су из образовног простора европске уније (Faculty of agronomy Agricultural University Plovdiv, Бугарска и Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу, Хрватска).

Студијски програм је већим делом усаглашен са програмима наведених иностраних високошколских установа. Највећи део исхода учења свих студијских програма је усаглашен, већи број предмета је истог или сличног назива, постоје потпуно упоредиви предмети. Усклађеност студијског програма ОАС Фитомедицина и студијског програма преддипломских студија Заштита биља Агрономског факултета Свеучилишта у Загребу, Р. Хрватска, се састоји у чињеници да су све најзначајније области изучавања (фитопатологија, ентомологија и пољопривредна зоологија (укључујући нематологију и акарологију), хербологија и фитофармација заступљене на обе високошколске установе. На основу наведеног може се констатовати да су испуњени услови Стандарда 6.

### **Упис студената (Стандард 7)**

Факултет у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима уписује студенте на студијски програм на основу успеха у претходном школовању и провере њиховог знања, склоности и способности за рад. Број студената који се уписује на студијски програм Фитомедицина утврђује се на основу расположивих просторних и кадровских могућности Факултета и износи 90 студената. Предлог броја студената утврђује се сваке године одлуком Наставнонаучног већа Пољопривредног факултета.

Пријем студената је заснован на ранг-листама које се сачињавају сабирањем 60% од резултата постигнутог на пријемном испиту и 40% од просечног успеха оствареног у све четири године средњошколског образовања. Факултет објављује информатор за упис и све податке у вези са уписом и студирањем објављује на огласној табли и сајту Факултета. Конкурс за упис студената у прву годину основних академских студија објављује се у средствима јавног информисања. Комисија за упис је одговорна за правилно спровођење уписа. Врста знања, склоности и способности које се проверавају при упису одговарају природи студијског програма Фитомедицина и начин те провере одговара карактеру студијског програма и објављује се у конкурсу.

### **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)**

Реализацију наставе на студијском програму ОАС Фитомедицина обавља укупно 69 наставника од чега је 68 наставника запослено са пуним радним временом на установи (26 редовних професора, 23 ванредна професора, 17 доцената, 2 наставника страног језика), и један наставник је запослен по уговору. Процент часова предавања који реализују наставници запослени са 100% радног временом износи 99,16%.

Просечно оптерећење наставника на студијском програму ОАС Фитомедицина износи 1,88 часова активне наставе (Увид: Електронски образац - Листа ангажованих наставника на студијском програму ОАС Фитомедицина) а просечно оптерећење наставника на нивоу високошколске установе је 7,15 часова активне наставе недељно.

Укупно је 66 наставника је са стеченим звањем доктора наука (97,06%).

Услови за избор наставног особља су регулисани Правилником о избору и вредновању наставника и сарадника који је у складу са Законом о високом образовању.

На студијском програму ОАС Фитомедицина ангажовано је 15 сарадника у настави, од тога један асистент са докторатом, седам асистената, један истраживач сарадник, један истраживач приправник и пет сарадника у настави. Наведни број сарадника довољан је да покрије укупан број часова вежби на студијском програму.

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 наставника, списак предмета за које је наставник акредитован на првом и другом степену студија, репрезентативне референце, збирни подаци научне и стручне активности као и други подаци за које наставник сматра да су релевантни. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научној области и нивоу њихових задужења, сваки наставник има најмање пет референци из уже научне области.

За све наставнике и сараднике приложени су уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2.

Подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања, референце) су доступни јавности (на сајту Факултета).

Педагошки рад наставника и сарадника се прати путем анкете коју спроводи Комисија за оцену педагошког рада наставника.

### **Организациона и материјална средства (Стандард 10)**

За извођење наставе на студијском програму ОАС - Фитомедицина користе се просторије укупне нето површине 2076m<sup>2</sup>, као и кабинети укупне површине 380m<sup>2</sup>. 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 4m<sup>2</sup> 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 детаљни начин оцењивања за производну и технолошко-организациону праксу.
- Пратити и даље референтне установе из ЕУ.
- Кроз контролу квалитета документације, перманентно вршити усаглашеност свих измена у документацији са сајтом установе. Учинити јасним податке о текућим изборним предметима, као и обавезнима.

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