



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

Број: 612-00-00639/5/2020-03

Датум: 01. 11. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ПРИМЉЕНО: 18. 11. 2021.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1445/1		

На основу члана 23. став 9. 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) и Одлуке Комисије за акредитацију број 612-00-00639/4/2020-03 од 03. 06. 2021. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

**У В Е Р Е Њ Е**  
о акредитацији високошколске установе

Биолошки факултет Универзитета у Београду, са седиштем у Београду, у улици Студентски трг 16, ПИБ: 100043776, Матични број: 07048599, испуњава прописане стандарде за акредитацију високошколске установе.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију високошколских установа прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС” број 13/2019), високошколска установа **Биолошки факултет Универзитета у Београду** је акредитована.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

*J. Kocovic*  
Проф. др Јелена Кочовић





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

Број: 612-00-00639/4/2020-03

Датум: 03. 06. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

**БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**  
**УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

ПРИМЉЕНО: 18. 11. 2021.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1446/		

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 03. 06. 2021. године, донела је следећу

**О Д Л У К У**  
**о акредитацији високошколске установе**

Утврђује се да **Биолошки факултет Универзитета у Београду**, са седиштем у Београду, у улици Студентски трг 16, ПИБ: 100043776, Матични број: 07048599, испуњава прописане стандарде за акредитацију високошколске установе.

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

**Образложење**

Високошколска установа **Биолошки факултет Универзитета у Београду**, у даљем тексту: ВШУ, са седиштем у Београду, у улици Студентски трг 16, је дана 30. 12. 2020. године поднела Захтев за акредитацију ВШУ под бројем 612-00-00639/2020-03.

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-математичких наука (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 21. 01. 2021. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именован је рецензентску комисију дана 25. 01. 2020. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији ВШУ увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 26. 03. 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 анализираних ВШУ, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу извештаја РК, Поткомисија је поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију високошколске установе (у даљем тексту: Извештај) у коме је утврдила да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији ВШУ из диспозитива.

Комисија је, на седници одржаној 03. 06. 2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији високошколске установе Биолошки факултет Универзитета у Београду.**

Констатује се да је ВШУ доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС” број 13/2019), дана 30. 12. 2020. године.

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

### **Стандард 1: Основни задаци и циљеви високошколске установе**

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 10 (десет).

Биолошки факултет Универзитета у Београду је образовна и научна установа која своју делатност реализује у оквиру поља природно-математичких наука. Образовну делатност Факултет реализује кроз акредитоване академске студијске програме сва три нивоа студија: основне академске студије, мастер академске студије и докторске студије, као и кроз специјалистичке академске студије и посебне програме за стално стручно усавршавање. Осим образовне, Факултет обавља и научно-истраживачку делатност чиме доприноси развоју научне мисли, осавремењивању и побољшању квалитета наставе и унапређењу високог образовања у целини. Научно-истраживачки рад Факултет реализује кроз основна, примењена и развојна истраживања. Установа, такође, реализује стручно експертску и издавачку делатност у складу са матичношћу.

Основни циљеви Установе, стварање компетентних стручњака из релевантних научних области, квалитетан научно-истраживачки рад, развијање академских стандарда, као и примена знања и научних достигнућа и популаризација биологије су усвојени од стране органа управљања и документовани Статутом Факултета (18/28 - 11. 05. 2018), Јавно публикованим актом о политици обезбеђења квалитета (04. 07. 2008.), Правилником о обезбеђењу квалитета (432/1 - 16. 06. 2008.) и другим релевантним правним актима. Поменути акти су јавно доступни на интернет презентацији Факултета.

Реализацију постављених задатака Биолошки факултет остварује реализацијом конкретних циљева:

- актуелизација образовних садржаја уз примену европских и светских стандарда;
- развијање механизма за испитивања и контролу потреба тржишта за биолозима различитих профила и усклађивање студијских програма са потребама тржишта;
- развој биолошког образовања у Србији, кроз организовање такмичења из биологије и припрему специјалних програма за перманентно образовање ;
- развој научно-истраживачког подмлатка;
- организовање научних скупова;
- обављање стручних експертиза у различитим биолошким областима, као механизам унапређења заштите животне средине, индустријских процеса, квалитета живота, итд.

Активности су усклађени са основним задацима и циљевима Установе, при чему Установа периодично врши њихову контролу и предузима одговарајуће мере за унапређење.

Установа има јасно дефинисану сврху и циљеве који су конкретни и усклађени са основним задацима. Документација садржи стандардом предвиђене прилоге. Јавно публиковани акт о политици обезбеђења квалитета и Правилник о обезбеђењу квалитета Факултета су усвојени 2008. због чега Факултет траба да размотри потребу и начине њиховог преиспитивања/осавремењавања. Ово се односи и на другу правну регулативу која је усвојена пре више година. У одговору на ову примедбу Биолошки факултет је обавестио РК да је покренут поступак за израду нових аката које ће редовним путем преко Комисије за квалитет, Наставно-научног већа усвојити Савет Биолошког факултета у најкраћем року.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

### **Стандард 2: Планирање и контрола**

Поткомисија је утврдила да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 9 (девет).

Планирање научно-истраживачког и наставног процеса, у складу са Статутом Биолошког факултета, одвија се у оквиру појединих организационих јединица, катедри, института, центара; планови се усвајају на састанцима јединица, а прихвата их и потврђује Наставно-научно веће. Планирање је засновано на континуираном и систематичном прикупљању података и њиховој стручној анализи.

Контрола испуњавања основних задатака се реализује кроз: студентске анкете; годишње извештаје које подносе организационе јединице, а прихвата Савет факултета; двогодишњу анализу научног рада катедри и трогодишњи извештај Комисије за обезбеђење квалитета.

Наставно-научно веће је усвојило Програм научноистраживачког рада и Програм развоја научног подмлатка за период 2020-2024. Сваке године Савет факултета разматра Финансијски план за наредну и финансијски извештај за претходну годину (о раду Факултета, Ботаничке баште и 12 центара, укључујући и Иновациони центар Биолошког факултета).

Стандардом је предвиђено да Прилог 2.1. садржи усвојени план рада. У достављеном материјалу је у оквиру овог прилога дат Програм научно-истраживачког рада Биолошког факултета за период 2020-2024. године са детаљним описом истраживања. Прилог 2.2. садржи годишњи извештај о раду у школској 2019/2020. години.

Факултет је допунио документацију и приложио Програм рада и развоја и Одлуку о усвајању (усвојен је на седници ННВ 12.03.); Одлуку о усвајању плана научно-истраживачког рада (из октобра 2019.) и Одлуку о усвајању Извештаја о раду у школској 2019/2020. години.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 3: Организација и управљање**

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 10 (десет).

На основу описа Стандарда 3 и поднете документације (Статута Биолошког факултета Универзитета у Београду који је усвојен 11. маја 2018. године, Акта о организацији (Део Статута Факултета), Одлуке о саставу чланова Савета Установе од 13. априла 2018. и листе организационих јединица у саставу Установе (Табела 3.1. приложена уз Стандард 3) утврђено је да се организација рада Биолошког факултета Универзитета у Београду одвија у оквиру три института који представљају основну наставну и научну базу: Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“,

Института за зоологију и Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“. Институту обављају активности преко 14 катедри које покривају једну или више ужих научних области. Стручно-експертски рад, пружање услуга и сарадња са привредом одвијају се кроз активност 12 центара, стручну службу, библиотеку и Ботаничку башту.

Орган пословођења Биолошког факултета Универзитета у Београду је декан, коме у раду помажу продекани за наставу, финансије, и науку и докторске студије. Орган управљања факултетом је Савет, који има 27 чланова, од којих су 15 чланова из редова запослених на Факултету, осам чланова именује оснивач, а четири члана су из редова студената. Факултет има и помоћна стручна и саветодавна тела: Декански колегијум (декан и продекани), Управни колегијум (декан, продекани и управници института) и Проширени колегијум (Декан, продекани, управници института и шефови катедри) и друга тела. Органи управљања и пословођења сарађују са студентским представницима – Студентом продеканом и Председником студентског парламента. Радом стручне службе (студентска, финансијска и правно-административна) руководи Секретар Факултета. Стручни органи Биолошког факултета су Веће докторских студија, Наставно-научно веће и Изборно веће који одржавају састанке сваког месеца. Рад свих органа се периодично оцењује кроз студентске анкете и рад Комисије за обезбеђење квалитета.

У Извештају о самовредновању Биолошког Факултета Универзитета у Београду из јула 2017, у опису Стандарда 10 је наведено да су надлежност и одговорност органа управљања и органа пословођења у организацији и управљању Факултетом, организационе јединице Факултета, њихова структура и делокруг рада утврђене Статутом факултета и у складу са Законом. Ближе одредбе о саставу, делатности и начину рада ненаставних организационих јединица утврђују се Правилником о систематизацији послова и радних места, као и посебним актима за организационе јединице за које је то потребно. Наведено је да на Факултету 56 запослених лица ради на пословима ненаставног особља (истраживачи-сарадници, стручни сарадници, лаборанти, лице за безбедност, лице за руковање опасним отпадом и друго ненаставно особље).

На основу SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) анализе, у процени стандарда је наведено да Биолошки факултет испуњава стандард 10. У овој анализи као предности се наводи да је функционисање Факултета дефинисано одговарајућим правним актима и да Факултет прати и оцењује рад стручних служби и ненаставног особља и омогућава усавршавање и образовање ненаставног особља. Као слабост се наводи то што Правилником о систематизацији послова и радних места није потпуно дефинисано свако радно место. Као могућност за уклањање ове слабости се предлаже преузимање организационих модела за управљачко и ненаставно особље из упоредног законодавства који се уклапају у наше законске оквире. Као опасност се наводи проблем неадекватне финансијске надокнаде за одређене стручне и друге послове ван наставе.

У извештају је дат предлог корективних мера - да је потребно усавршити и разрадити поступке за проверу квалитета управљања високошколском установом и јединица за ненаставну подршку.

Комисија подржава предлог корективних мера да се прецизније дефинишу радна места у Правилнику о систематизацији послова и радних задатака. Рецензентска комисија сматра да је веома похвално то што Установа образује ненаставно особље. Такође, неадекватна финансијска надокнада за одређене стручне и друге послове ван наставе би могла бити једним делом решена додатним ангажовањем сарадника и њиховим плаћањем сопственим средствима Установе или средствима научних и стручних пројеката

На основу документације приложене за акредитацију РК констатује да су сви услови Стандарда 3 испуњени тј. да Биолошки факултет Универзитета у Београду има

организациону структуру и систем управљања који обезбеђују постизање циљева ове високошколске установе.

### **Стандард је испуњен у потпуности.**

#### **Стандард 4: Студије**

Поткомисија је утврдила да је РК испуњеност наведеног стандарда оценила оценом 10 (десет).

Биолошки факултет Универзитета у Београду реализује акредитоване студијске програма у оквиру свих нивоа академског образовања (Табела 4.1. и Интернет презентација Факултета) и то:

Основне академске студије

Студијски програм основних академских студија Биологија у трајању од 4 године (240 ЕСПБ).

Мастер академске студије

Студијски програм мастер академских студија Биологија у трајању од 1 године (60 ЕСПБ);

Студијски програм мастер академских студија Молекуларна биологија у трајању од 1 године (60 ЕСПБ);

Студијски програм мастер академских студија Екологија у трајању од 1 године (60 ЕСПБ);

Студијски програм мастер академских студија Професор биологије у трајању од 1 године (60 ЕСПБ);

Студијски програм мастер академских студија Професор екологије и заштите животне средине у трајању од 1 године (60 ЕСПБ);

Докторске академске студије

Студијски програм докторских студија Биологија у трајању од 3 (+3) године (180 ЕСПБ);

Студијски програм докторских студија Молекуларна биологија у трајању од 3 (+3) године (180 ЕСПБ);

Студијски програм докторских студија Екологија у трајању од 3 (+3) године (180 ЕСПБ).

Факултет реализује и специјалистичке академске студије:

Специјалистичке академске студије Ћелијска биологија и хистологија, у трајању од 1 године (60 ЕСПБ), акредитоване 26. 03. 2019;

Специјалистичке академске студије Биологија, у трајању од 1 године (60 ЕСПБ), акредитоване 03. 09. 2020.

Сагласно Правилнику о листи стручних, академских и научних назива, назив квалификације/диплома коју стичу студенти након завршетка напред наведених врста студија су:

након завршетка Основних академске студије Биологије - дипломирани биолог;

након завршетка Мастер академских студија Биологија и Мастер академских студија Молекуларна биологија и физиологија - мастер биолог;

након завршетка Мастер академских студија Екологија - мастер еколог;

након завршетка Мастер академских студија Професор биологије - мастер професор биологије;

након завршетка мастер академских студија Професор екологије и заштите животне средине - мастер професор екологије;

докторских академских студија Биологија и Молекуларна биологија – доктор наука - биолошке науке и докторских академских студија Екологија - доктор наука - еколошке науке.

У опису овог стандарда наведене су компетенције које студенти стичу завршетком одређеног нивоа студија, а које одговарају степенима студија.

Сваки студијски програм је целина која обухвата циљеве, структуру и садржај, политику и процедуру уписа студената, методе учења и начин провере знања, исходе учења и компетенције студената. Сваки предмет из студијског програма вреднован је бројем ЕСПБ бодова, а обим студија изражен збиром ЕСПБ бодова. Студијски програми Биолошког факултета чине повезану и усклађену целину са потребним степеном усаглашености.

Установа редовно вреднује и иновира студијске програме, а у складу са прописаним процедурама.

Стандард садржи Листу студијских програма који су акредитовани од 2011. године на Биолошком факултету (Таб. 4.1) са основним подацима (шифра, назив студијског програма, образовно-научно поље, тип и врста студија, назив дипломе, датум уверења о акредитацији), уверења и одлуке о акредитацији студијских програма који се реализују у оквиру Установе (Прилог 4.2). Студијски програми Докторске студије - Биологија на српском и енглеском језику, Докторске студије - Екологија на српском и енглеском језику и Докторске студије - Молекуларна биологија на српском и енглеском језику, сви акредитован 2014. приказани у Прилогу 4.2. нису садржани у Таб. 4.1.

Подаци о Студијским програмима специјалистичких академских студија Микробиологија, Генетика и Имунобиологија са микробиологијом, сви акредитовани 2014. године, су приказани у Табели 4.1, Прилогу 4.2 и на интернет презентацији Факултета. Специјалистичке академске студије Ћелијска биологија и хистологија акредитоване 26.03.2019, и Специјалистичке академске студије Биологија, акредитоване 03. 09. 2020. су документоване у Табели 4.1, Прилогу 4.2, али не и на интернет презентацији Факултета. Поред тога, ове студије су, у оквиру Прилога 4.2, другачије означене па је потребно да Установа разјасни статус САС студијских програма и податке о њима усагласи у документацији.

Установа није доставила Прилог 4.1 која се односи на одлуке о прихватању студијских програма усвојене од стручних органа Установе.

Прилог 4.1 приказан у оквиру фолдера Стандард 4 (БУ\_документација) није одговарајући за овај Стандард.

У Извештају о самовредновању изнето је да Биолошки факултет у Београду посвећује велику пажњу квалитету студија што је документовано у стандардима 4, 5 и 8. Извештај о самовредновању Биолошког факултета је усвојен 2017. године и не садржи Стандард 15. у форми која је предвиђена у текућем поступку акредитације већ је квалитет докторских студија процењен на основу података у претходно наведеним стандардима.

Стандард 4 (Квалитет студијског програма) садржи листу акредитованих студијских програма, сва три нивоа студија, које се реализују на Биолошком факултету (Таб 4.1). Опис акредитованих студијских програма обухвата назив квалификација и компетенције које студенти стичу завршетком одређеног нивоа студија, а које одговарају степенима студија, исходе учења као и друге елементе предвиђене стандардима за акредитацију. Саставни део стандарда чине Табела 4.2. Број и проценат дипломираних студената; Табела 4.3. Просечно трајање студија у претходне 3 школске године; Табела мапирања предмета и наставних јединица (Табела 4.4). Такође су приложене Одлуке о акредитацији сваког од студијских програма (Прилог 4.2). Правила студирања на свим нивоима уређена су одговарајућим правним актима која омогућавају транспарентност студијских програма (Правилник о основним студијама, Правилник о мастер студијама, Правилник о специјалистичким студијама и Правилник о докторским академским студијама), а која су доступна на интернет страници Факултета (прилог 4.4.).

Квалитет студијских програма обезбеђује се кроз непрекидно праћење и проверу њихових циљева, структуре, радног оптерећења студената, као и кроз осавремењивање садржаја наставних предмета, а на основу информација прикупљених од стране наставника и студената.

У оквиру SWOT анализе као слабости Установа наводи дотрајалост постојеће, или недостатак савремене лабораторијске опреме, као и тешкоће везане за обезбеђивање потрошног материјала који се користи у наставном процесу, а који није могуће одржавати или набавити без адекватних финансијских средстава из буџета Републике.

У предлогу корективних мера Установа указује на потребу реорганизације основних и мастер студија, са адекватнијим распоредом основних предмета и усаглашавањем курикулума и исхода студијских програма са потребама тржишта.

Комисија за обезбеђење и проверу квалитета је у сарадњи са студентима започела пројекат прибављања информација о даљим професионалним каријерама дипломираних студената као припрему за нову акредитацију прва два нивоа академских студија.

Квалитет наставног процеса (стандард 5), на студијским програмима свих нивоа студија, Факултет обезбеђује кроз: континуирано осавремењавање курикулума и садржаја предмета најновијим научним сазнањима, професионални рад наставника и сарадника и примену одговарајућих стратегија, техника и метода интерактивне наставе које подстичу креативно размишљање студената, способност за самостални рад и примену стечених знања, као и укључивањем одговарајућих примера у наставу.

Контрола квалитета наставног процеса обухвата контролу педагошког рада наставника и сарадника, одржавања предавања и вежби, садржаја и метода предавања и вежби (путем студентске анкете, као и путем анкете за дипломиране студенте), као и контролу квалитета стечених знања дипломираних студената (путем анкете за послодавце).

Наставно-научно веће Факултета је формирало Комисију која спроводи анкетање студената, обрађује резултате анкете и подноси извештај Наставно-научном већу Факултета.

Факултет је доставио Анализу резултата анкета студената о квалитету наставног процеса (Прилог 5.1), док су Прилози 5.2. и 5.3. дати описно без докумената који их потврђују и детаљно описују.

У оквиру SWOT анализе Установа је као слабости истакла: недостатак савремене опреме, посебно лабораторијске опреме и потрошног материјала; немогућност одвијања квалитетне практичне наставе; незадовољавајући ниво студентске праксе због мале понуде места у предузећима/школама у којима се та пракса може обављати, малу мобилност наставника, сарадника и студената. У оквиру исте анализе као могућности наводи увођење савремене опреме у наставни процес, већу и разноврснију примену информатичких ресурса у наставном процесу, повећање мобилности наставника, сарадника и студената.

Студентима Факултет обезбеђује све неопходне услове за успешно савладавање студијских програма (Стандард 8: Квалитет студената). Факултет редовно и систематски прати квалитет наставе, пролазност и просечне оцене студената на појединачним предметима и у комуникацији са наставницима, по потреби, коригује критеријуме, а студентима даје потребну подршку за даљи напредак.

Анализа напредовања студената који су студирали по акредитованим студијским програмима на сва три нивоа студија базирана је на подацима о Прегледу броја студената по нивоима, студијским програмима и годинама студија на текућој школској години (Табела 8.1), Стопи успешности студената (Табела 8.2), Броју студената који су уписали текућу школску годину у односу на остварене ЕСПБ бодове (Табела 8.3).

У оквиру SWOT анализе Установа анализира успех студената и наводи да још увек није на задовољавајућем нивоу. Процент успешних студената већи је на мастер академским студијама него на основним и специјалистичким академским студијама. Укупно, за све нивое студија и све програме, успешност студената је мала. Један од могућих узрока слабијег успеха од очекиваног су неодговарајући наставни програми појединих предмета, што их чини тешким за студенте. Потребно је прилагодити наставне



програме тих предмета могућностима студената, уз обавезно поштовање максималног оптерећења студента изражено кроз ЕСПБ бодове (1 ЕСПБ = 25÷30 сати).

Приметно је да је успех студената бољи на изборним предметима него на обавезним предметима. То би се могло тумачити тиме да студенти бирају оне предмете који их лично више интересују, па на тим предметима постижу и бољи успех, али и мањим бројем студената по изборном, него по обавезном предмету.

Извештај о самовредновању Биолошког факултета је усвојен 2017.године и не садржи Стандард 15. у форми која је предвиђена у текућем поступку акредитације. Квалитет докторских студија је процењен на основу прилога достављених у оквиру Стандарда 3, 4, 5 и то: Уверења о акредитацији докторских академских студија Биологија, Молекуларна биологија и Екологија (Стандард 4), Одлука о акредитацији докторских академских студија Биологија, Молекуларна биологија и Екологија (Стандард 4), Правилника о докторским студијама (Стандард 4) као и Прегледа докторских студија (Стандард 3). Правилник о докторским студијама регулише услове и начин уписа на докторске студије, организацију студија, руковођење студијама и поступак израде и одбране докторске дисертације.

Биолошки факултет је компетентан за извођење докторских студија, а сваки студијски програм докторских студија садржи све елементе утврђене Законом и стандардима за акредитацију. Студијски програми су научно утемељени, имају јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, као и циљ који је јасно дефинисан и усклађен са основним задацима и циљевима Факултета. Курикулуми студијских програма докторских студија садрже листу и структуру обавезних и изборних предмета и њихов опис и одређују докторску дисертацију као завршни део докторских студија. Докторска дисертација се оцењује на основу њеног научног доприноса.

Наставно особље има потребне научне квалификације за извођење студијских програма докторских студија.

На Факултету се систематично прати, оцењује и активно подстиче научни напредак наставника и ментора, пре свега захваљујући високим критеријумима за избор наставног особља, али и обавезним петогодишњим извештајима о раду редовних професора.

За извођење ових студија поред одговарајућих људских ресурса обезбеђени су и просторни, технички, библиотечки, информатички и други ресурси, примерени типу докторских студија и акредитованом броју студената.

На основу Стандарда за акредитацију студијског програма докторских студија и увидом у постојећу документацију студијских програма докторских студија на Биолошком факултету, закључено је се да студијски програми докторских студија на Биолошком факултету испуњавају критеријуме Стандарда.

Рецензентска комисија је током посете разјаснила статус неких студијских програма акредитованих 2014. године.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

#### **Стандард 5: Научно-истраживачки и уметнички рад**

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 10 (десет).

Биолошки факултет у Београду је акредитована научно-истраживачка организација (660-01-00002160) која реализује научно-истраживачке и уметничке, стручне и друге врсте програма, као и националне и међународне пројекте. Факултет је као НИО финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја кроз Уговор о финансирању (број уговора 451-03-68/2020-14-200178), као и кроз већи број научних пројеката.

Приложена документација показује да Биолошки факултет реализује научно-истраживачке и стручне националне и међународне пројекте: носилац је 11 научних

пројеката финансираним од стране ресорног министарства, а наставници и сарадници Биолошког факултета учествују у реализацији 47 пројеката (Основна истраживања - 33, Интердисциплинарна истраживања - 7 и Технолошки развоји - 7). Биолошки факултет је носилац једног и учествује у три ПРОМИС пројеката финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије. Тренутно је на Факултету ангажовано за рад на пројектима 95 истраживача. Биолошки факултет учествује у реализацији четири пројекта из позива Промис, од којих једним руководи Факултет, три HORIZON, ERASMUS +, ICGEB, INTERREG ADRION OIS-AIR и две COST акције као и 14 билатералних пројеката и пројеката сарадње са дијаспором.

У оквиру Биолошког факултета формиран су Центар за биологију пчела, Центар за хуману молекуларну генетику, Центар за форензичку и примењену молекуларну генетику, Центар за издавачку делатност и маркетинг факултета, Центар за електронску микроскопију, Центар за ласерску микроскопију, Центар за генотоксикологију и екогенотоксикологију, Центар за трансфер знања и иновације, Центар за генотипизацију риболовних ресурса, Центар за информације о биодиверзитету, Центар за биоспелеологију.

Научна, стручна и образовна делатност на Биолошког факултета се одвија у оквиру Института за физиологију и биохемију "Иван Ђаја", Института за ботанику и ботаничка башта "Јевремовац" и Института за зоологију, односно Катедри у оквиру института. У оквиру института постоје библиотеке, које су делови библиотеке Факултета.

Садржај и резултати научноистраживачког и стручног рада установе су усклађени са образовним циљевима Установе у области биологије, као и са националним и европским циљевима и стандардима високог образовања. Научноистраживачка делатност Установе се одвија у ужим научним областима које се уклапају у наставну делатност. Знања која произилазе из научних и стручних пројеката као и методологија научноистраживачке делатности су примењива у наставном процесу. Биолошки факултет обезбеђује неопходне услове за научноистраживачки рад дефинисане Програмом научноистраживачког рада као и Програмом развоја научноистраживачког подмлатка у периоду 2020-2024 године.

Резултати које Биолошки факултет постиже у научном раду су на веома високом нивоу. У протеклој школској години (2019/2020) публиковано 228 радова у часописима са SCI листе, од којих готово две трећине у водећим међународним часописима.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

#### **Стандард 6: Наставно особље**

Поткомисија је констатовала да је РК испуњеност овог стандарда оценила оценом 10 (десет).

Биолошки факултет у Београду запошљава укупно 195 наставника и 4 сарадника: 121 наставник са пуним радним временом (изводи укупно 638,85 часова активне наставе - 88,7%); 68 наставника у допунском раду (задужено за 59,42 часа активне наставе - 8,3%); и 6 наставника са непуним радним временом (21,92 часова активне наставе - 3%).

Ангажовани наставници покривају наставу на свим студијским програмима установе. Просечно сваки наставник је ангажован са 3,69 часа активне наставе недељно. Укупно појединачно оптерећење наставника на свим ВУ у Србији не превазилази 12 часова недељно. Просечно укупно оптерећење наставника на свим ВУ у Србији износи 4,02 часа недељно.

Биолошки факултет запошљава 4 сарадника: 1 сарадник са пуним радним временом (11,12 часова - 53,9%) и 3 сарадника на допунском раду (9,50 часова активне наставе - 46,07%). Просечно оптерећење сарадника износи 5,1548 часова активне наставе недељно. Појединачно максимално ангажовање сарадника није веће од 16 часова активне наставе недељно.

Установа је документовала квалификације наставног особља.

Величина група за предавања и вежбе је усклађена са Стандардима за акредитацију студијских програма.

Напредовање наставног особља је регулисано Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Биолошком факултету Универзитета у Београду (15/810-08.12.2017.). Такође, Факултет је одговарајућим актима (Статут факултета, Правилник о настави на основним академским студијама, Правилник о настави на мастер академским студијама и Правилник о настави на специјалистичким академским студијама) дефинисао основна правила којима се обезбеђује квалитет наставног процеса, односно, начин организације наставе на Факултету и обавезе наставног особља у наставном процесу.

Подаци о наставницима и сарадницима доступни су на интернет страници Биолошког факултета; посебан део ових података је и листа одабраних публикованих радова.

Биолошки факултет спроводи анкете студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника.

У акредитационом материјалу је уочено да је појединим сарадницима истекао уговор о раду, да постоји неслагање скениране документације са подацима у прилогу 6.5 као и неслагање података наведених у Стандарду 11.1. Извештаја о самовредновању, са подацима у Уводној табели (документ 11.1. не садржи актуелне податке).

Установа је објаснила неслагања и ажурирала и допунила документацију везану за наставно особље. Извештај о резултатима самовредновања је израђен 2017. године, а у Уводној табели су достављени актуелни подаци. Сви подаци ће бити усаглашени у наредном Извештају о самовредновању који је у припреми.

Рецензентска комисија оцењује да су одговори на примедбе прихватљиви и констатује да је стандард у потпуности испуњен.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

### **Стандард 7: Ненаставно особље**

Поткомисија је констатовала да је РК наведени стандард оценила оценом 10 (десет).

Ненаставно особље на Биолошком факултету чини 67 запослених (на основу увида у Прилог 7.2.1) од чега је по троје у Служби за опште, правне и кадровске послове (1 секретар и два референта) и у Служби за студентска питања, четворо у Службу за материјално-финансијске послове (на основу увида у текст Стандарда 7), 9 је стручних сарадника који учествују у реализацији лабораторијских експерименталних вежби са студентима (на основу увида у Табелу 7.1А.), 1 библиотекар, два систем администратора (по критеријуму Стандарда тражи се најмање 1), и остали.

Рецензентска комисија је констатовала да Установа има једног библиотекара од потребних два, да постоји недоследност у броју стручних сарадника исказаних у оквиру стандарда и Табеле 7.1.А, да нису приложене дипломе за ненаставно особље у целини, као и да за изванредан број особа нису приложени важећи уговори.

Као одговор на претходне примедбе, а у складу са захтевима Стандарда Биолошки факултет је запослио још једану библиотекарку и за њу приложио потребна документа. Такође су усаглашени подаци и унете исправке у тексту у Стандарду 7. Важећи Уговори су накнадно приложени за све за које претходно нису били достављени, а документација употпуњена свуда где је то било потребно.

Везано за Прилог 7.2, а након додатних консултација НАТ-а и сагласно упутствима за акредитацију, Рецензентска комисија сматра да је Установа у обавези да допуни податке о ненаставном особљу и приложи дипломе највишег степена образовања за сваку особу појединачно (Стандард 7, Прилог 7.2).

Рецензентска комисија констатује да су одговори Установе на примедбу прихватљиви, да су уочени превиди исправљени тако да стандард задовољава предвиђене услове.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

### **Стандард 8: Студенти**

Поткомисија је утврдила да је овај стандард оцењен оценом 10 (десет).

Биолошки факултет врши упис кандидата у складу са Законом о високом образовању Републике Србије, односно актима ВУ које усваја Наставно-научно веће Факултета. Прилог 8.1. Конкурс за упис студената у текућу школску годину за студијске програме Установе садржи све информације о условима за упис на студије, начину рангирања кандидата, о броју студената који се уписује на појединим студијским програмима, као и висини школарине. Спровођење полагања пријемног испита и упис студената на прву годину свих нивоа студија у надлежности је Комисије коју бира Наставно-научно веће.

На почетку школске године, ресорни продекан информише све студенте уписане на прву годину студија о начину студирања, њиховим правима и обавезама. Сви наставници, на уводном предавању, упознају студенте са начином полагања испита, литературом, терминима колоквијума и испитима, и другим релевантим информацијама. Рад студената оцењује се различитим методама, чиме студент стиче поене за остварене предиспитне обавезе. Број поена износи минимално 30, максимално 70, док је 50 максималан број поена за обавезне предмете. Испуњавањем предиспитних обавеза студент стиче право да полаже завршни испит.

Факултет прати квалитет наставе, пролазност и просечне оцене на појединим предметима, и по потреби, у договору са наставницима, коригује критеријуме. Студентима је омогућено организовање и учешће у одлучивању кроз Студентски парламент.

Студентима је доступно стицање додатних знања обављањем научне и стручне праксе коју Факултет организује у сарадњи са различитим установама.

На основу документације приложене за акредитацију Рецензентска комисија констатује да је Факултет постигао одговарајући квалитет према стандардима за акредитацију и у потпуности испунио постављене захтеве.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

### **Стандард 9: Простор и опрема**

Поткомисија је утврдила да су чланови РК овај стандард оценили оценом 9 (девет).

У опису Стандарда 9 наведено је да Биолошки факултет Универзитета у Београду обавља наставу на више места у граду: на Филолошком факултету (Студентски Трг 3), Хемијском факултету (Студентски Трг 16), Физичком факултету (Душанова 13.), и Ботаничкој Башти “Јевремовац” (Таковска 43). Једини простор са којим Биолошки факултет располаже су просторије у згради Хемијског факултета (169,29 m<sup>2</sup>, власништво Универзитета у Београду). Биолошки факултет располаже и користи овај простор на основу документације приказане у Прилогу 9.1.

На основу укупног броја студената (1435) минимална потребна квадратура за извођење наставе је 2870 m<sup>2</sup> тако да за извођење наставе постоји одговарајући простор.

У документацији за акредитацију ВУ наведено је да је студентима на располагању 13 слушаоница/вежбаоница са 550 места, 23 лабораторија/радионица, са 98 места, 2 рачунарске лабораторије са 45 места, библиотека са 45 места и читаоница са 20 места (Табела 9.1. и Табела 9.1.А).

За наставнике су обезбеђена 52 кабинета укупне површине 713,95 m<sup>2</sup>. Студентска служба, деканат, финансијска служба и секретаријат смештени су у шест просторија укупне површине 90 m<sup>2</sup> (Табела 9.1).

За извођење наставе и обављање административних и управних послова на Биолошком факултету постоји одговарајући простор.

На основу увида у Табелу 9.2 и Табелу 9.3 констатовано је да Биолошки факултет има потребну техничку опрему за савремено извођење наставе у складу са потребама студијских програма.

Подаци о површини расположивог простора су различито приказани у достављеној документацији па их је потребно усагласити или појаснити. У Табели 9.1 укупна површина простора која се користи на ВУ је 2993,92 m<sup>2</sup>. У Уводној табели наводи се да је укупна површина од 3492,10 m<sup>2</sup>, а у Извештају о самовредновању ВУ користи површину од 3242,10 m<sup>2</sup>. Податке треба усагласити или појаснити.

Површина библиотеке наведена у Уводној табели је 87,30 m<sup>2</sup> а у Табели 9.1 је 128,25 m<sup>2</sup>. Податке треба ажурирати или појаснити.

У Извештају о самовредновању (Стандард 11) наведено је да Факултет располаже са 3242,10 m<sup>2</sup> простора који једва задовољава потребе Факултета јер је расположиви простор по студенту (1430 студената), 2,27 m<sup>2</sup> (Прилог 11.1).

На Факултету постоји добра опремљеност лабораторија савременом опремом, одговарајућа техничка и информатичка опремљеност за квалитетно извођење наставе као и обављање истраживања (Табела 11.2). Међутим одржавање постојеће и набавка нове опреме је отежана због недостатка финансијских средстава.

У SWOT анализи као предност се наводи одговарајућа опремљеност лабораторија, рачунарских учионица, адекватна информатичка опрема, располагање лиценцираним рачунарским програмима и стални приступ различитим информацијама у електронском облику запосленима и студентима.

У истој анализи указано је на слабости: а) недовољног простора б) дотрајалости дела постојеће истраживачке и друге опреме в) Недостатку финансијских средстава за: набавку истраживачке и друге опреме, нових лиценцираних рачунарских програма и за одржавање и обнављање постојећих информатичких ресурса.

Као корективне мере у SWOT анализи предлаже се да: сви запослени и студенти са највећом пажњом користе постојећу опрему на којој раде и на тај начин јој продуже радни век; да се формира Служба за одржавање опреме и простора Биолошког факултета и да се уложе максимални напори на текућем одржавању објеката Факултета упркос недостатку финансијских средстава за инвестиционо одржавање.

У процени стандарда је наведено да Установа испуњава стандард 11.

Установа је приликом посете информисала Рецензентску комисију о напорима и мерама које предузима за решавање вишегодишњих проблема везаних за обезбеђивање адекватног простора.

Везано за уочена неслагања у подацима изнетим у уводној табели, стандарду и Извештају о самовредновању Установа је невела да је У Табели 9.1. приказана корисна површина просторија које се користе у наставном и научном раду, док је у Уводној табели приказана укупна површина. Извештај о самовредновању је израђен 2017. године, па ће корекције бити урађене у наредном Извештају о самовредновању који је у припреми.

На основу документације приложене за акредитацију Рецензентска комисија констатује да, упркос проблемима које оснивач има да обезбеди адекватан простор за наставу и научно-истраживачки рад Факултета, а имајући у виду напоре запослених да превазиђу тешкоће и савремену опрему којом Биолошки факултет располаже, стандард формално испуњава потребне критеријуме.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 10: Библиотека, уџбеници и информатичка подршка**

Поткомисија је утврдила да су чланови РК овај стандард оценили оценом 10 (десет).

Биолошки факултет је Правилником о организацији и раду Библиотеке Биолошког факултета дефинисао основна правила пословања и коришћења библиотеке. У Табели 10.1 наведено је да библиотека садржи 34401 библиотечке јединице, од чега је укупан број књига 16788, уџбеника 4550, монографија 1881 и часописа 11253. У табели 10.2 наведено је 550 уџбеника по областима доступних студентима и то на српском језику (218 уџбеника), страним језицима (315) и језику националних мањина (15).

На Биолошком факултету за извођење наставе постоји једна рачунарска лабораторија, три рачунарске учионице са укупно 72 рачунара, 9 рачунара повезаних на видео бим у салама за предавања и вежбаоницама и две паметне табле. Укупан број рачунара на Факултету је 387 (Прилог 10.2).

Факултет користи GSuite for Education, Google Classroom и Google Meet платформе за двосмерну комуникацију са студентима и наставу на даљину.

Библиотека Биолошког факултета је опремљена знатно већим бројем библиотечких јединица од захтева Стандарда (најмање 1000 библиотечких јединица).

На Биолошком факултету постоји информациони систем и добро је опремљен информатичком опремом.

У Извештају о самовредновању (из јула 2017.) који је достављен у документима за акредитацију у Прилогу 11.1 наведено је да ВУ има три Библиотеке док у Табели 9.1 и у опису Стандарда 10 стоји : „Факултет поседује једну библиотеку“. Податке треба ажурирати у Табели 9.1 и у опису Стандарда 10.

Биолошки факултет Универзитета у Београду поседује следећа општа акта о библиотечким ресурсима: Правилник о организацији и раду Библиотеке (донет 2008. године), Правилник о уџбеницима и издавачкој делатности (донет 2008.) и Правилник о раду центра за издавачку делатност и маркетинг факултета (донет 2019.) До сада је Факултет издао 29 уџбеника, 33 практикума, 6 монографија, 2 скрипте и 6 дигиталних садржаја чији су аутори наставници факултета, а број уџбеника и монографија по наставнику је 0.78.

Библиотека је пуноправни члан библиотечко-информационог система COBISS (Co-operative Online Bibliographic System & Service).

Инострани научни часописи у пуном тексту, електронске књиге, базе сажетака и цитата доступне су корисницима библиотеке преко Конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КоБСОН).

На основу документације приложене за акредитацију и накнадног ажурирања података, Рецензентска комисија констатује да стандард испуњава потребне критеријуме.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

### **Стандард 11: Унутрашњи механизми за осигурање квалитета**

Поткомисија је утврдила да је РК поменути Стандард оценила оценом 8 (осам).

Биолошки факултет Универзитета у Београду је усвојио је јавно публиковани акт о политици обезбеђења квалитета (Прилог 11.2.) којим су дефинисани сви релевантни елементи система обезбеђења квалитета. Статутом БУ (Прилог 11.4) и Правилником о обезбеђењу квалитета су дефинисани елементи система обезбеђења квалитета (субјекти, области и мере обезбеђења квалитета), укључујући и састав и делокруг рада Комисије за контролу квалитета, као и спровођење поступка самовредновања и оцењивања квалитета (унутрашње контроле) Факултета. Поред Комисије за обезбеђење квалитета субјекти система обезбеђења квалитета су студенти, наставници, управа, административно и техничко особље, радна тела. Мере обезбеђења квалитета чине одговарајући стандарди (начини) и поступци (активности) обезбеђења квалитета Факултета. Све мере

обезбеђења квалитета дефинисане су нормативним актима Факултета и имплементиране у одговарајуће радне Комисије или тела.

Комисија за обезбеђење квалитета је стручно и саветодавно тело које управља системом обезбеђења квалитета, спроводи стратешко планирање и доноси одлуке о смерницама и поступцима осигурања и унапређења квалитета Факултета.

Комисију за обезбеђење квалитета именује Наставно-научно веће Факултета. Комисију чине: по два представника сваког института (наставник и сарадник), један представник ненаставног особља, студент-продекан и један представник Студентског парламента Факултета (Табела 11.1). Комисија има следеће надлежности: припрема предлог Стратегије за обезбеђење квалитета и сачињава акциони план за њено спровођење; утврђује предлог Правилника о обезбеђењу квалитета; даје аутентично тумачење Правилника; прати остваривање Стратегије за обезбеђење квалитета, стандарда и процедура и предлаже мере за отклањање уочених слабости у циљу побољшања квалитета; припрема предлоге за побољшање стандарда, процедура и метода провере квалитета у складу са стандардима Националног савета за високо образовање; предузима мере за отклањање уочених недостатака у примени; подноси извештај Већу о спроведеном поступку самовредновања; обавља и друге послове утврђене Статутом и општим актима, као и послове које јој повери Наставно-научно веће, декан или Савет факултета.

Ради омогућавања континуиране контроле квалитета научноистраживачког рада и наставног процеса Биолошки факултет обезбеђује спровођење утврђених стандарда и поступака за оцењивање квалитета кроз вредновања студијских програма током судија, континуирано праћење успеха студената, наставе, наставног особља, научно-истраживачког рада запослених и студената, и литературе.

Контрола квалитета студијског програма се обавља периодично кроз самовредновање, сваке три године. У контроли квалитета студијских програма обезбеђено је активно учешће студената кроз анкете које оцењују квалитет програма предмета и наставника, као и кроз учешће представника студената у Комисији за обезбеђење квалитета.

Извештај о самовредновању, Стандард 1, садржи Правилник о обезбеђењу квалитета и одлуку Савета, Јавно публиковани акт о политици обезбеђења квалитета и одлуку Савета и Записнике са састанака Комисије са акционим плановима и њиховим испуњавањем у претходном периоду

У Стандарду се наводи да је саставни део Правилника о обезбеђењу квалитета Стратегија обезбеђења квалитета. Стратегија обезбеђења квалитета је стратешки развојни документ из области обезбеђења квалитета која дефинише основне приоритете високог образовања на Биолошком факултету у области обезбеђења квалитета и као такав мора бити посебан правни акт, усвојен од стране одговарајућег органа Факултета и доступан јавности.

У извештају се констатује да је за праћење и обезбеђење квалитета потребна шира подршка и ангажовање запослених у области обезбеђења квалитета. Такође се истиче да је недовољна административна и финансијска подршка за рад Комисије те да је потребно, према могућностима, издвајати финансијска средства из сопствених извора и улагати их у обезбеђење квалитета

Биолошки факултет има изграђену организациону структуру за обезбеђење квалитета (Стандард 3). Ради омогућавања континуиране контроле квалитета научноистраживачког рада и наставног процеса Биолошки факултет обезбеђује спровођење утврђених стандарда и поступака за оцењивање квалитета кроз вредновања студијских програма током судија, континуирано праћење успеха студената, наставе, наставног особља, научно-истраживачког рада запослених и студената, и литературе што је све документовано одговарајућим прилозима.

Студенти, као субјекти обезбеђења квалитета, су укључени у рад Комисије за обезбеђење квалитета и других органа Факултета, као и у процес самовредновања и оцењивања квалитета ВУ (Стандард 13). Утврђено је да студенти нису у довољној мери упознати са значајем анкета тако да главни проблем представља недовољна мотивисаност студената да учествују у студентским анкетама и изнесу своје мишљење о студијском програму и раду наставника и сарадника.

Факултет спроводи утврђене стандарде и поступке за обезбеђење и проверу квалитета (Стандард 14). Факултет обезбеђује услове и инфраструктуру за редовно прикупљање и обраду података потребних за оцену квалитета у свим областима које су предмет самовредновања. Контрола квалитета студијског програма се обавља периодично кроз самовредновање, сваке три године. Код сваког стандарда констатоване су слабости и дат предлог мера за унапређење квалитета.

Коментари на Извештај о самовредновању

Стандард 1 - наводи да је саставни део Правилника о обезбеђењу квалитета Стратегија обезбеђења квалитета. Стратегија обезбеђења квалитета стратешки развојни документ из области обезбеђења квалитета која дефинише основне приоритете високог образовања на Биолошком факултету у области обезбеђења квалитета и као такав мора бити посебан правни акт, усвојен од стране одговарајућег органа Факултета и доступан јавности.

Стандард 2. Комисија за контролу квалитета је 2014. године донела акционе планове за рад у наредном периоду, који су пре свега били оријентисани на контролу и обезбеђивање наставног процеса на основним и докторским студијама. Потребно је усвојити и акционе планове за друге аспекте обезбеђења квалитета, којима се ближе утврђују циљеви, мере и активности спровођења стратегије са временским одредницама извршења као посебна документа.

Током посете Установа је информисала Рецензентску комисију да је покренут поступак за израду нових аката које ће редовним путем преко Комисије за контролу квалитета и Наставно-научног већа усвојити Савет Биолошког факултета. Посебан јавно публиковани акт Стратегија обезбеђења квалитета ће бити израђен у најкраћем року.

Такође, Комисија за контролу квалитета је започела рад на изради акционих планова за све аспекте обезбеђења квалитета у складу са актуелним прописима. Очекује се да ће сви акти бити усвојени у најкраћем року, а у складу са динамиком одржавања седница Наставно-научног већа и Савета Биолошког факултета. Рецензентска комисија констатује да су одговори Установе на примедбе везане за Извештај о самовредновању прихватљиви, и да ће Установа у новом процесу самовредновања уважити наведене примедбе и уградити их у правну регулативу на начин како је стандардима предвиђено. Рецензентска комисија констатује да стандард испуњава потребне критеријуме.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 12: Извори финансирања**

Поткомисија је утврдила да је поменути Стандард РК оценила оценом 10 (десет). На основу описа Стандарда 12 и поднете документације (Финансијских планова факултета за 2017, 2018. и 2019. годину и Финансијских извештаја за 2017, 2018. и 2019. годину) утврђено је да Министарство просвете, науке и технолошког развоја финансира Биолошки факултет као буџетску установу и кроз Уговор о финансирању научне активности број 451-03-68/2020-14-200178. Осим из буџета, научна истраживања се финансирају из домаћих и међународних пројектних фондова. Факултет такође остварује приходе радом већег броја Центара, затим од продаје улазница и рекламног материјала, изнајмљивања простора и вођења организованих посета и организације радионица у Ботаничкој башти „Јевремовац“. Средства од школарине самофинансирајућих студената и студената који обнављају годину се улажу у извођење теоријске, практичне, и теренске наставе.



На основу документације приложене за акредитацију РК констатује да су сви услови Стандарда 12 испуњени. Биолошки факултет Универзитета у Београду је приложио финансијске резултате за најмање три године (2017, 2018. и 2019). Анализирајући ове прилоге оцењује се да су извори финансирања Установе довољни да обезбеде квалитетно извођење наставе студијских програма.

У Извештају о самовредновању Биолошког Факултета Универзитета у Београду из јула 2017, у опису Стандарда 10 наведено је да Факултет има уговорно обезбеђена финансијска средства неопходна за реализацију наставно-научног процеса, научно-истраживачког рада и професионалних активности. Средства за обављање делатности Факултет обезбеђује из буџета Републике Србије, школарина и других накнада трошкова, пружања услуга и других послова на основу уговора са корисницима услуга, осталих извора (поклони, донације, спонзорства и др) и извора за научно-истраживачки рад на пројектима. Правни основ стицања и расподеле прихода је дефинисан и спроводи се на основу Закона о високом образовању, а само пословање ближе је уређено Статутом Факултета, Правилником о буџетском рачуноводству и Правилником о стицању и расподели дохотка Факултета (сопственог прихода). Наведно је, и одговарајућим документима потврђено, да Факултет редовно доноси годишње финансијске планове који обухватају целокупно финансијско пословање и обезбеђује јавност и транспарентност својих извора финансирања и начина употребе финансијских средстава, кроз Извештај о финансијском пословању који усваја Савет Факултета.

На основу SWOT анализе, у процени стандарда је наведено да Биолошки факултет испуњава стандард 12. У овој анализи као предност се наводи да Факултет има уговорно обезбеђена финансијска средства из буџета Републике Србије за обављање основне делатности, чиме је обезбеђена финансијска стабилност. Факултет користи законске могућности за остваривање додатних финансијских средстава. Факултет самостално, у оквиру законских могућности, доноси годишњи финансијски план и одлучује о сопственим приходима и улаже их у развој Факултета. Као слабост се наводи то што финансијска средства добијена из буџета Републике нису довољна за укупан рад и даљи развој Факултета. Могућност за уклањање ове слабости се види кроз остваривање додатних финансијских прихода проширењем научно-истраживачких и стручних услуга у делатностима за које је Факултет регистрован. Међутим, у анализи се наводи да се ангажовање на остваривању додатних финансијских средстава може негативно одразити на обављање основне делатности.

У извештају је дат предлог корективних мера – С обзиром да средства са којима Република као оснивач и власник Факултета учествује у укупном финансирању Факултета нису довољна потребно је, преко Универзитета, предложити финансирање факултета по студијским програмима и типу студијског програма, а не по броју студената. Као једна од корективних мера наводи се да је потребно предложити да се материјални трошкови за услуге јавних предузећа плаћају директно од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Наводи се и да је потребно преко Универзитета, предложити финансирање мера и активности које произилазе из усклађивања са новим прописима (противпожарна заштита, руковање опасним отпадом и др). Такође наглашава се потреба за периодичним преиспитивањем правилника о финансијским издвајањима у оквиру Факултета, у складу са сугестијама организационих јединица Факултета.

На основу документације приложене за акредитацију Рецензентска комисија констатује да су сви услови Стандарда 12 испуњени. Извори финансирања Установе су довољни да обезбеде квалитетно извођење наставе студијских програма. Комисија подржава предлог корективних мера које би довеле до повећања средстава за обављање основне делатности Факултета, унапређење рада и развоја Факултета. Иако би проблем недовољног финансирања Факултета барем делом могао бити решен додатним ангажовањем сарадника и њиховим плаћањем сопственим средствима Факултета или

средствима научних и стручних пројеката РК је сагласна са мишљењем да би се велико ангажовање у налажењу додатних финансијских средстава могло негативно одразити на обављање основне делатности.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

#### **Стандард 13: Јавност у раду**

Поткомисија је утврдила да је поменути стандард РК оцѐнила оценом 10 (десет).

Факултет поседује интернет страницу [www.bio.bg.ac.rs](http://www.bio.bg.ac.rs) која има еквивалентне стране на ћириличном и латиничном писму, као и на енглеском језику. Сви подаци о студијским програмима, условима уписа, ценама услуга које пружа Факултет редовно се ажурирају и на тај начин пружају све неопходне информације потенцијалним студентима. Факултет редовно учествује на сајмовима образовања, курсевима и предавањима у школи, као и у организацији такмичења. Осим ових, на интернет страници Факултета, налазе и информације о факултетским структурама, наставницима и ненаставном особљу.

Докторске дисертације, научни и мастер радови објављују се и чувају на дигиталном репозиторијуму Факултета (BIORE).

Рецензентска комисија констатује да стандард испуњава потребне критеријуме.

**Стандард је испуњен у потпуности.**

## **ПРИМЕРИ ИЗВРСНОСТИ**

Средства од школарине самофинансирајућих студената и студената који обнављају годину се улажу у извођење теоријске, практичне и теренске наставе.

## **ПРЕПОРУКЕ**

*Ради отклањања претходно наведених слабости Установа треба да:*

- Изврши допуну у материјалима за акредитацију;
- Изврши корекције и усаглашавање података који нису доследно представљени у стандардима предвиђеним прилозима/табелама;
- Комисија за квалитет Факултета треба да сачини акциони план за сваку годину којим ће ближе утврдити циљеве, мере и активности са роковима извршења, као и прецизирати надлежности и одговорности појединих субјеката.

*Ради унапређења квалитета рада у наредном периоду Установи се препоручује да:*

- Редовно преиспитује постојећа и унапређује правна акта;
- Јача материјалну основу за наставне и истраживачке активности кроз мотивацију наставника/истраживаче за рад на пројектима и активну сарадњу са тржиштем рада;
- Интензивира активности за обезбеђивање адекватног простора;
- Мотивише наставно особља за унапређење квалитета како наставног процеса тако и других сегмената у оквиру делатности Факултета;
- Унапређује комуникације на релацији наставник – студент и подстиче студентске иницијативе за унапређење квалитета;

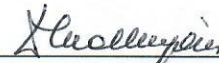
- Процени испуњеност и ефикасност мера за унапређење квалитета креираних у оквиру претходног процеса самовредновања и унапреди их у текућем процесу;
- Мора да настоји да обезбеди већи број млађих сарадника у пуном радном односу, који би реализовали вежбе у настави и учествовали у научноистраживачком раду.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној 03. 06. 2021. године једногласно донела Одлуку о акредитацији високошколске установе **Биолошки факултет Универзитета у Београду** сагласно члану 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Сл. 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**



**Проф. др Ана Шијачки**