



---

**БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**  
**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

---

Студентски трг 16  
11000 БЕОГРАД  
Република СРБИЈА  
Тел: +381 11 2186 635  
Факс: +381 11 2638 500  
Е-пошта: [dekanat@bio.bg.ac.rs](mailto:dekanat@bio.bg.ac.rs)

**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ  
ПРОГРАМА ДИПЛОМСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

**ЕКОЛОГИЈА**

**Београд, 2008**

## Садржај:

- Уводна табела
- Стандард 1. Структура студијског програма
- Стандард 2. Сврха студијског програма
- Стандард 3. Циљеви студијског програма
- Стандард 4. Компетенције дипломираних студената
- Стандард 5. Курикулум
- Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма
- Стандард 9. Наставно особље
- Стандард 11. Контрола квалитета
- Стандард 12. Студије на даљину
  
- ТАБЕЛЕ
  
- ПРИЛОЗИ

## УВОД

<b>Назив студијског програма</b>	Екологија
<b>Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм</b>	Универзитет у Београду
<b>Високошколска установа у којој се изводи студијски програм</b>	Биолошки факултет
<b>Образовно-научно/образовно-уметничко поље</b> (програм се сврстава према овом податку у одговарајуће поље, промена поља за студијски програм касније није могућа)	Природно-математичке науке
<b>Научна, стручна или уметничка област</b> (према листи коју је усвојио Национални Савет)	Биолошке науке
<b>Врста студија</b>	Дипломске академске студије
<b>Обим студија изражен ЕСПБ бодовима</b>	120 ЕСПБ
<b>Стручни назив, скраћеница</b> (према листи звања Националног Савета)	Дипломирани еколог - мастер, дипл. екол.
<b>Дужина студија</b>	2 године (4 семестра)
<b>Година у којој је започела реализација студијског програма</b>	
<b>Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)</b>	школска 2008/2009
<b>Број студената који студира по овом студијском програму</b>	-
<b>Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм</b> (ово је број студената за који се програм акредитује, и који улази у све обрачуне)	30
<b>Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)</b>	18. 04. 2008. Наставно-научно веће Биолошког факултета 04.06.2008. Сенат Универзитета у Београду
<b>Језик на коме се изводи студијски програм</b> (обавезно навести ако се програм изводи и на другом језику)	српски језик
<b>Година када је програм акредитован</b>	-
<b>Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму</b>	<a href="http://www.bio.bg.ac.rs">www.bio.bg.ac.rs</a>

## Стандард 1. Структура студијског програма

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** је двогодишњи академски програм, у обиму од 120 ЕСПБ, намењен образовању и оспособљавању студената за научно-истраживачки и стручни рад у области екологије и заштите животне средине. По завршетку студијског програма **Екологија** студенти стичу академски назив **Дипломирани еколог – мастер** и имају интегрисано знање неопходно за научно-истраживачки и стручни рад у науци, привреди, индустрији, пољопривреди, шумарству, заштити природе и другим областима.

За упис на студије могу конкурисати лица са завршеним основним академским студијама биологије, у обиму од најмање 180 ЕСПБ, која имају положене испите из предмета релевантих за програм у обиму од најмање 30 ЕСПБ. Редослед кандидата на коначној ранг листи утврђује се на основу општег успеха постигнутог на основним студијама.

Студије су организоване у складу са препорукама Универзитета у Београду, које се ослањају на Болоњске принципе, са једносеместралним предметима, модуларизованим и реорганизованим програмима, узимањем у обзир укупног оптерећења студената у току школске године и 40-то часовне радне недеље, израженим кроз ЕСПБ. 1 ЕСПБ је једнак 30 сати укупних активности студента и то:

- за теоријску наставу: 10 сати активне наставе + 20 сати самосталног рада;
- за практичну наставу: 15 сати активне наставе + 15 сати самосталног рада;
- за студијски истраживачки рад: 5 сати активне наставе + 25 сати самосталног рада;
- за теренску наставу: 30 сати активне наставе;
- за семинарске радове: 1 сат активне наставе + 29 сати самосталног рада.

Студијски програм има 2 модула: Екологија и Заштита животне средине, а састоји се од заједничких обавезних предмета који обезбеђују темељно знање из екологије као целине, предмета специфичних за поједине модуле и изборних предмета заједничких за све студенте. Међу изборним предметима понуђени су и предмети који повезују еколошке аспекте заштите животне средине са технолошким, правним, економским, итд.

Студијски програм се изводи кроз различите облике теоријске и практичне наставе (предавања, вежбе, лабораторијске вежбе) теренски рад, студијски истраживачки рад, семинаре, стручно-истраживачке пројекте, колоквијуме, испите. Укупан број часова активне наставе на студијском програму износи 1290 и то: прва година 870 и друга година 420 часова.

Програмом је предвиђена израда завршног - дипломског рада, чијом одбраном студент стиче права која Закон предвиђа за завршене дипломске академске студије.

**Напомена:**

[Правилник о настави на основним академским студијама на Биолошком факултету Универзитета у Београду](#)

## Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма дипломских академских студија **Екологија** је:

- постигнуће целовитог образовања биолошког профила компетентног за истраживачки и стручни рад у научним институтима и институцијама привредних, индустријских, пољопривредних, шумарских и других грана, у националним парковима, заводима за заштиту природе и сличним установама где се примењују знања из екологије и заштите животне средине;

- стицање потпуних компетенција и вештина екологије;

- пружање потпуних и специфичних знања и вештина и развијању критичке, интегративне компетенције према кључним проблематикама у области екологије и заштите животне средине;

- пружање искутва учења кроз које би студенти стекли знања и разумевања различитих биолошких концепата у екологији, њихов развој и примену;

- обезбеђивање напредовања, од сазнавања о специфичним чињеницама ка разумевању сложених модела, концепата и интегралних објашњења еколошких феномена, од сакупљања и организовања информација до решавања проблема, од једноставних ка компликованијим вештинама истраживачко-научног рада.

- развијање позитивног става према истраживањима живог света и животне средине, препознавање значаја еколошких дисциплина у савременој науци;

- развој критичке процене еколошких сазнања и њихове примене у заштити биодиверзитета и животне средине.

Сврха студијског програма дипломских академских студија **Екологија** се остварује кроз двогодишњи програм чија структура обезбеђује да се кроз наставне садржаје обавезних и изборних предмета стекну одговарајућа знања из екологије и заштите животне средине.

### Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма дипломских академских студија **Екологија** је образовање високо стручног кадра који има целовито академско образовање из области екологије, као и специфичне компетенције неопходне за рад у појединим ужим областима, а према специфично одабраним модулима.

Савлађивањем студијског програма дипломских академских студија **Екологија** студент:

- овладава знањем и разумевањем структуре и процеса на нивоу биолошке различитости, међусобне интеракције живих система и интеракције са средином;
- осим обавезних курсева, а на основу сопствених склоности и стечених знања, доноси одлуке, одабира и савлађује изборне курсеве екологије и заштите животне средине;
- развија опште способности за анализу и синтезу знања из појединих подобласти екологије и повезује их уз помоћ информационаих технологија;
- примењује и проверава стечено знање кроз решавање актуелних проблема савремене цивилизације у области екологије и заштите животне средине;
- стиче способности за практичну примену знања и вештине добре лабораторијске и теренске праксе у струци;
- развија позитивне вредности и ставове у односу на себе, колеге, средину и друштво у области екологије и заштите животне средине, и науке у целини.

#### **Стандард 4: Компетенције дипломираних студената**

Савладавањем студијског програма дипломских академских студија **Екологија** студент стиче следеће опште способности:

- анализе и синтезе знања о структури, организацији и функцији биолошких система, посебно на нивоу популација и екосистема;
- овладавања сложеним и специфичним методама и процесима истраживања у екологији;
- развоја критичког мишљења о биолошким појмова и приступу проблематици еколошких феномена и заштите животне средине;
- примене стечених знања у пракси;
- развоја стручних вештина, комуникационих способности и одговорности, самосталног и тимског рада у мултидисциплинарном окружењу;
- изграђене ставове биоетике.

Савладавањем студијског програма дипломских академских студија **Екологија** студент стиче следеће предметно-специфичне способности:

- темељно познавање и разумевање законитости и принципа екологије и заштите средине;
- решавање конкретних истраживачких проблема из екологије, уз употребу сложених научних метода и поступака и разумевање специфичних задатака и одговорности у оквиру посла;
- способност размене идеја, проблема и решења у области екологије;
- повезивање знања из сродних и других дисциплина и њихове примене;
- сакупљање и интерпретација релевантних информација и новина у екологији и заштити животне средине из стручне и научне литературе и потреба за сталним усавршавањем у струци;
- вештине ефикасне стручне и научне комуникације, прикупљања и обраде релевантних података употребом информационо-комуникационих технологија у области екологије и заштите животне средине.

#### **Опис исхода учења**

Исход процеса учења на студијском програму дипломских академских студија **Екологија** је стручњак Дипломирани еколог – мастер који поседује дипломско академско образовање и интегрисано знање неопходно за разумевање научне дисциплине екологије у целини, као и специфичне компетенције неопходне за научно-истраживачки и стручни рад у ужим областима екологије и заштити животне средине. Стечено знање по завршетку ових студија обезбеђује компетентност и стручност за рад у науци, привреди, индустрији, пољопривреди, шумарству, заштити природе и другим областима.

### **Стандард 5: Курикулум**

Курикулум дипломских академских студија **Екологија** организован је у виду двогодишњих студија. Свака студијска година организована је у два семестра. Сви предмети су једносеместрални. Обим сваког предмета је исказан бројем ЕСПБ, а обим студија збиром ЕСПБ. У свакој школској години збир ЕСПБ износи 60, што одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму од 40 часова недељно током школске године.

Курикулум се састоји од заједничке основе и 2 модула: Екологија и Заштита животне средине. Заједничка основа има 10 обавезних предмета, један теренски практикум и 2 изборна блока. Модули имају 4, односно 5 обавезних предмета и 1 заједнички изборни блок. Од укупно 120 ЕСПБ, позицијама изборних блокова и завршном раду на модулу Екологија припада 46,6%, а на модулу Заштита животне средине 43,3%. Укупан број изборних предмета у изборним блоковима је 33. За ангажовање студената на стручно-истраживачким пројектима предвиђено је максимално 6 ЕСПБ из фонда изборних предмета.

Подаци о предметима се налазе у табелама спецификације предмета. Спецификација завршног – дипломског рада дата је у табели 5.2Б.

**Табела 5.1.** Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм дипломских академских студија **ЕКОЛОГИЈА**

<b>ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ НА ДИПЛОМСКИМ СТУДИЈАМА - ЕКОЛОГИЈА</b>				
<b>Семестар</b>	<b>Назив предмета</b>	<b>ЕСПБ</b>	<b>Студенти који га полажу</b>	
<b>I</b>	Педологија	5	Сви	
	Физичка географија	5		
	Глобална и системска екологија	3		
	Екологија вегетације	4		
	Хидроекологија	6		
	Изборни блок 1	7		
<b>II</b>	Аналитичка и каузална биогеографија	5		
	Теренски практикум 1	3		
	Физиолошка екологија биљака у условима стреса	3		
	Екосистеми Србије и Балканског полуострва	4		
	Популациона екологија животиња	4		
	Екологија човека са урбаном екологијом	4		
	Изборни блок 2	7		
<b>III</b>	Екологија и диверзитет гљива	5	Модул1 ЕКОЛОГИЈА	
	Екологија микроорганизама	4		
	Заштита биодиверзитета	4		
	Основе географског информационог система	5		
	Изборни блок 3	12		
	<b>III</b>	Примењена екологија	5	Модул2 ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
		Аерозагађење и заштита ваздуха	4	
		Еколошки аспекти просторног планирања	4	
		Заштита биодиверзитета	4	
		Основе географског информационог система	5	
Изборни блок 4	8			
<b>IV</b>	Дипломски рад	30	Сви	

<b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ НА ДИПЛОМСКИМ СТУДИЈАМА - ЕКОЛОГИЈА</b>			
<b>Семестар</b>	<b>Изборни блок</b>	<b>Назив предмета</b>	<b>ЕСПБ</b>
<b>I</b>	<b>1</b>	Генетика и екологија еволуционих процеса	4
		Екологија алги	4
		Технологија заштите животне средине	4
		Економски аспекти заштите животне средине	3
		Психологија	3
		Педагогија	3
		Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Стручно-истраживачки пројекат	2
<b>II</b>	<b>2</b>	Примењена ентомологија	4
		Основи педозоологије	4
		Принципи молекуларне и фенотипске еволуције	4
		Ендемична и реликтна педофауна света	4
		Субтерестрични екосистеми	4
		Медицински аспекти заштите животне средине	3
		Социјална екологија	3
		Управљање квалитетом вода	3
		Теренски практикум 2	7
		Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Стручно-истраживачки пројекат	2
<b>III</b>	<b>3</b>	Основе екогенотоксикологије	4
		Биоспелеологија	6
		Акватична ботаника	4
		Екофизиологија животиња	4
		Екологија одабране адаптивне групе биљака	4
		Флора и вегетација Балканског полуострва	4
		Екологија риба	3
		Правни аспекти заштите животне средине	3
		Методика наставе биологије	8
		Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Стручно-истраживачки пројекат	2

<b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ НА ДИПЛОМСКИМ СТУДИЈАМА - ЕКОЛОГИЈА</b>			
<b>Семестар</b>	<b>Изборни блок</b>	<b>Назив предмета</b>	<b>ЕСПБ</b>
<b>III</b>	<b>4</b>	Основе екогенотоксикологије	4
		Биоспелеологија	6
		Акватична ботаника	4
		Екофизиологија животиња	4
		Екологија одабране адаптивне групе биљака	4
		Флора и вегетација Балканског полуострва	4
		Екологија риба	3
		Правни аспекти заштите животне средине	3
		Методика наставе биологије	8
		Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)	1
		Стручно-истраживачки пројекат	2

**Прилог 5.1. Књига предмета студијског програма дипломских академских студија  
ЕКОЛОГИЈА**

	Шифра	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
1.	БИ-МО44	<a href="#">Генетика и екологија еволуционих процеса</a>	1	4
2.	Е-О3	<a href="#">Глобална и системска екологија</a>	1	3
3.	БИ-МО5	<a href="#">Екологија алги</a>	1	4
4.	Е-О4	<a href="#">Екологија вегетације</a>	1	4
5.	Е-ИБ1-2	<a href="#">Економски аспекти заштите животне средине</a>	1	3
6.	ПБ-О2	<a href="#">Педагогија</a>	1	3
7.	Е-О1	<a href="#">Педологија</a>	1	5
8.	ПБ-О1	<a href="#">Психологија</a>	1	3
9.	Е-ИБ1-3	<a href="#">Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)</a>	1	1
10.	Е-ИБ1-4	<a href="#">Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)</a>	1	1
11.	Е-ИБ1-5	<a href="#">Стручно-истраживачки пројекат</a>	1	2
12.	Е-ИБ1-1	<a href="#">Технологија заштите животне средине</a>	1	4
13.	Е-О2	<a href="#">Физичка географија</a>	1	5
14.	Е-О5	<a href="#">Хидрокологија</a>	1	6
15.	Е-О10	<a href="#">Аналитичка и каузална биогеографија</a>	2	5
16.	Е-О9	<a href="#">Екологија човека са урбаном екологијом</a>	2	4
17.	Е-О7	<a href="#">Екосистеми Србије и Балканског полуострва</a>	2	4
18.	Е-ИБ2-1	<a href="#">Ендемична и реликтна педофауна света</a>	2	4
19.	Е-ИБ2-3	<a href="#">Медицински аспекти заштите животне средине</a>	2	3
20.	Б-О7	<a href="#">Основи педозоологије</a>	2	4
21.	Е-О8	<a href="#">Популациона екологија животиња</a>	2	4
22.	БИ-О4	<a href="#">Примењена ентомологија</a>	2	4
23.	Б-О8	<a href="#">Принципи молекуларне и фенотипске еволуције</a>	2	4
24.	Е-ИБ2-7	<a href="#">Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)</a>	2	1
25.	Е-ИБ2-8	<a href="#">Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)</a>	2	1
26.	Е-ИБ2-4	<a href="#">Социјална екологија</a>	2	3
27.	Е-ИБ2-9	<a href="#">Стручно-истраживачки пројекат</a>	2	2
28.	Е-ИБ2-2	<a href="#">Субтерестрични екосистеми</a>	2	4
29.	Е-О11	<a href="#">Теренски практикум 1</a>	2	3
30.	Е-ИБ2-6	<a href="#">Теренски практикум 2</a>	2	7
31.	Е-ИБ2-5	<a href="#">Управљање квалитетом вода</a>	2	3
32.	Е-О6	<a href="#">Физиолошка екологија биљака у условима стреса</a>	2	3
33.	Е3-МО2	<a href="#">Аерозагађење и заштита ваздуха</a>	3	4
34.	БИ-МО8	<a href="#">Акватична ботаника</a>	3	4
35.	БИ-МО28	<a href="#">Биоспелеологија</a>	3	6
36.	БИ-МО13	<a href="#">Екологија и диверзитет гљива</a>	3	5
37.	БИ-МО17	<a href="#">Екологија микроорганизама</a>	3	4
38.	Е-ИБ3-1	<a href="#">Екологија одабране адаптивне групе биљака</a>	3	4
39.	Е-ИБ3-3	<a href="#">Екологија риба</a>	3	3
40.	Е3-МО3	<a href="#">Еколошки аспекти просторног планирања</a>	3	4
41.	Б-О4	<a href="#">Екофизиологија животиња</a>	3	4
42.	Е-МО1	<a href="#">Заштита биодиверзитета</a>	3	4
43.	ПБ-О6	<a href="#">Методика наставе биологије</a>	3	8
44.	Е-МО2	<a href="#">Основе географског информационог система</a>	3	5
45.	БИ-МО19	<a href="#">Основе екогенотоксикологије</a>	3	4
46.	Е-ИБ3-4	<a href="#">Правни аспекти заштите животне средине</a>	3	3
47.	Е3-МО1	<a href="#">Примењена екологија</a>	3	5
48.	Е-ИБ3-5	<a href="#">Семинар 1 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)</a>	3	1
49.	Е-ИБ3-6	<a href="#">Семинар 2 (додатни садржај изабраног обавезног предмета)</a>	3	1
50.	Е-ИБ3-7	<a href="#">Стручно-истраживачки пројекат</a>	3	2
51.	Е-ИБ3-2	<a href="#">Флора и вегетација Балканског полуострва</a>	3	4
52.	Е-ДИП	<a href="#">Дипломски рад</a>	4	30

**Табела 5.2.** Спецификација завршног рада

Студијски програм: Екологија	
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије	
<b>ДИПЛОМСКИ РАД</b>	Шифра: <b>Е-ДИП</b>
Број ЕСПБ: 30	
Услов: положени сви испити на дипломским академским студијама	
<p><b>Циљеви завршног рада:</b>  Оспособљавање студената за самосталну израду научно-истраживачког рада у одабраној области екологије; савладавање методологије истраживања, оспособљавање за решавање проблема, анализу и интерпретацију резултата и самосталну презентацију добијених резултата у форми дипломског рада.</p>	
<p><b>Очекивани исходи:</b>  Способност израде тематски конципираног истраживачког задатка у екологији применом адекватних метода; способност анализе и решавања проблема; способност научне интерпретације резултата; умеће самосталне презентације добијених резултата.</p>	
<p><b>Општи садржаји:</b>  Дипломски рад представља завршни рад студента у коме се он упознаје са специфичном научно-истраживачком методологијом у одређеној области екологије. Уз помоћ наставника студент формулише проблем, поставља хипотезу, конципира истраживачки приступ и бира одговарајуће методе истраживања. Самостално студент прикупља и обрађује релевантну литературу. Након обављеног истраживања, студент припрема завршни рад у форми која садржи следећа поглавља: Увод (теоријски део), Материјал и методе, Резултати, Дискусија, Закључак, Списак литературе. Након прегледа и оцене дипломског рада од стране комисије коју именује Наставно-научно веће факултета, студент приступа јавној одбрани пред истом или проширеном комисијом.</p>	
<p><b>Методе извођења:</b>  Сакупљање и анализа литературе применом информacionих технологија, теренско и/или лабораторијско истраживање, статистичка обрада резултата, консултације и дискусија резултата са наставником (менторска настава), писање и презентација (усмена одбрана) рада.</p>	
<p><b>Оцена (максимални број поена 100)</b>  израда рада (50 поена), писање рада (20 поена), одбрана рада (30 поена)</p>	

**Курикулум:** извештај о структури студијског програма дипломских академских студија **ЕКОЛОГИЈА**

1. ЕСПБ бодови

ЕСПБ бодова на години студија=60

ЕСПБ бодова након завршених студија=120

1. Активна настава

1.1 Часова активне наставе на години студија=870+420=1290

Просечно часова активне наставе на свим годинама студија=645

1.2 Часова предавања на години студија =465+210=675

Просечно часова предавања на свим годинама студија=337,5

2. Заступљеност изборних предмета

2.2 на дипломским студијама

Модул Екологија 46,6%

Модул заштита животне средине 43,3%



Република Србија

Национални савет за високо образовање  
Комисија за акредитацију и проверу квалитета  
високошколских установа

## Извештај о параметрима студијског програма

Назив институције	Биолошки Факултет Београд
Назив студијског програма	Екологија
Укупан број ЕСПБ овог програма	120
<b>Изборност</b>	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	45.00%
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	95.83%
<b>Расподела предмета по типовима</b>	
Академско-општеобразовни	0.00%
Теоријско-методолошки	0.00%
Научно-стручни	0.00%
Стручно-апликативни	0.00%
<b>Часови активне наставе недељно</b>	<b>предавања + вежбе + ДОН + СИР = укупно</b>
1. семестар	14.36 + 8.96 + .56 + 1.00 = 24.88
2. семестар	15.15 + 12.10 + 1.35 + 1.35 = 29.95
3. семестар	13.18 + 10.86 + 2.59 + .45 = 27.09
4. семестар	0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
<b>Просечан број часова активне наставе недељно</b>	<b>10.67 + 7.98 + 1.13 + .70 = 20.48</b>
<b>Оптерећење наставника</b>	
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму	1.39
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму	2.17
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена	67.69
<b>Сумарни преглед наставника и броја часова</b>	
Укупно часова предавања у студијском програму	43.50
Укупно часова вежби у студијском програму	39.50
Укупно часова других облика наставе у студијском програму	3.50
Потребан број наставника	7.25

Потребан број сарадника	4.30
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена	24.00
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена	4.00
Постојећи број наставника ангажованих по уговору	7.00
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена	13.00
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена	0.00
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору	2.00

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

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** нуди студентима савремена научна и стручна знања из области биологије, посебно екологије. Програм је свеобухватан и усаглашен са програмима студија осталих природних наука.

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** је у потпуности усаглашен са осталим студијским програмима на Биолошком факултету и представља базу за усмеравање студената ка различитим модулима докторских академских студија **Екологија**.

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** је формално и структурно усклађен са Законом о Универзитету и утврђеним предметно-специфичним стандардима за акредитацију.

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора. Програм је усклађен са неколико акредитованих програма иностраних високошколских установа (Прилог 6.1,2,3).

У оквиру пројекта: "Higher Education Reform of Biological Sciences (HERBS)" TEMPUS JEP CD 40094-2005, реализована је реформа студијског програма и усклађивање са европским стандардима студирања дефинисаних Болоњском декларацијом. Партнери у реализацији наведеног пројекта су европски универзитети: University of Turin (Италија), Complutense University, Madrid (Шпанија), University of Nice-Sophia Antipolis (Француска). Реализација пројекта је укључила и обнављање опреме за унапређење и осавремењивање наставног процеса, као и тренинг наставника и сарадника у наставном процесу у земљи и на партнерским универзитетима.

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** је реформисан и усаглашен са основним принципима европског система студија дефинисаног у оквирима Болоњске декларације. Програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

**Прилог 6.1.** Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен

Студијски програм дипломских академских студија **Екологија** је упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора. Програм је усклађен са 3 акредитована програма европских универзитета и то:

1. University of Turin (Италија) [www.imbiologia.campusnet.unito.it](http://www.imbiologia.campusnet.unito.it)
2. Complutense University, Madrid (Шпанија), [www.ucm.es/centros/bio](http://www.ucm.es/centros/bio)
3. University of Nice-Sophia Antipolis (Француска), [www.unice.fr/sciences-vie/](http://www.unice.fr/sciences-vie/)

### **Стандард 9: Наставно особље**

На студијском програму дипломских академских студија **Екологија** настава је организована тако да у групи за предавања има до 25 студената, групи за вежбе до 15 студената и групи за лабораторијске вежбе до 10 студената.

За реализацију студијског програма ангажовано је 35 наставника и 14 сарадника. Број наставника и сарадника одговара потребама студијског програма и довољан је да покрије укупан број часова активне наставе на студијском програму, тако да наставници остварују просечно 1,39 часова активне наставе недељно, а сарадници просечно 2,17 часова недељно. Од укупног броја ангажованих наставника 25 су у сталном радном односу са пуним радним временом.

Научне односно стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Наставници имају најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводе наставу. Подаци о научним односно стручним квалификације наставника и задужењима у настави се налазе у Књизи наставника и доступни су јавности.

**Прилог 9.1. Књига наставника студијског програма дипломских академских студија ЕКОЛОГИЈА**

<b>КЊИГА НАСТАВНИКА</b>		
Р. б.	Презиме, средње слово, име наставника	Звање
1.	<a href="#">Анђелковић Љ. Марко</a>	редовни професор
2.	<a href="#">Гавриловић М. Љиљана</a>	редовни професор
3.	<a href="#">Гржетић А. Иван</a>	редовни професор
4.	<a href="#">Катарановски С. Драган</a>	редовни професор
5.	<a href="#">Кнежевић Н. Милан</a>	редовни професор
6.	<a href="#">Павловић Д. Вукашин</a>	редовни професор
7.	<a href="#">Радочић М. Ратко</a>	редовни професор
8.	<a href="#">Стевановић Б. Владимир</a>	редовни професор
9.	<a href="#">Стевановић М. Бранка</a>	редовни професор
10.	<a href="#">Туџић Г. Никола</a>	редовни професор
11.	<a href="#">Ђурчић М. Божидар</a>	редовни професор
12.	<a href="#">Вуковић-Гачић С. Бранка</a>	ванредни професор
13.	<a href="#">Зиндовић-Вукадиновић Р. Гордана</a>	ванредни професор
14.	<a href="#">Јовановић Д. Слободан</a>	ванредни професор
15.	<a href="#">Лакушић В. Димитар</a>	ванредни професор
16.	<a href="#">Макаров Е. Слободан</a>	ванредни професор
17.	<a href="#">Ристић Ђ. Мирјана</a>	ванредни професор
18.	<a href="#">Томановић М. Жељко</a>	ванредни професор
19.	<a href="#">Цветковић Д. Драгана</a>	ванредни професор
20.	<a href="#">Цвијан А. Мирко</a>	ванредни професор
21.	<a href="#">Живић М. Ивана</a>	доцент
22.	<a href="#">Крпо-Ћетковић М. Јасмина</a>	доцент
23.	<a href="#">Лучић Р. Лука</a>	доцент
24.	<a href="#">Љаљевић-Грбић В. Милица</a>	доцент
25.	<a href="#">Сабовљевић С. Марко</a>	доцент
26.	<a href="#">Смиљанић Д. Момчило</a>	доцент
27.	<a href="#">Стајић М. Мирјана</a>	доцент
28.	<a href="#">Станисављевић Д. Јелена</a>	доцент
29.	<a href="#">Станковић М. Славиша</a>	доцент
30.	<a href="#">Стојковић М. Биљана</a>	доцент
31.	<a href="#">Субаков-Симић В. Гордана</a>	доцент
32.	<a href="#">Томовић М. Гордана</a>	доцент
33.	<a href="#">Ћетковић С. Александар</a>	доцент
34.	<a href="#">Ђурчић Б. Срећко</a>	доцент
35.	<a href="#">Шинжар-Секулић Б. Јасмина</a>	доцент

### Стандард 11: Контрола квалитета

На основу “Правилника о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа”, “Правилника о стандардима и поступку за спољашњу проверу квалитета високошколских установа” и “Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа” («Службени гласник РС» број 106/06), Биолошки факултет Универзитета из Београда усвојио је [Јавно публиковани акт о политици обезбеђења квалитета факултета \(одлука Савета факултета 527/1\)](#) и [Правилник о обезбеђењу квалитета факултета \(одлука Наставно-научног већа факултета 432/1\)](#), којима се дефинишу сви релевантни елементи система обезбеђења квалитета факултета, укључујући ту и састав и делокруг рада [Комисије за контролу квалитета](#), као и спровођење поступка самовредновања и оцењивања квалитета (унутрашње контроле) факултета.

Табела 11.1 Листа чланова комисије за квалитет

Р.Б.	Презиме, средње слово, име	звање
1.	Стаменковић-Радак Марина, председник	ванредни професор
2.	Станковић Славиша, члан	доцент
3.	Ђурашевић Синиша, члан	доцент
4.	Каран Тамара, члан	асистент
5.	Џамић Ана, члан	асистент
6.	Јаснић Небојша, члан	асистент-приправник
7.	Ковачевић Јасна, члан	стручни сарадник
8.	Драганић Веселин, члан	студент-продекан
9.	Раичевић Немања, члан	студент

### **Прилог 11.1.** Извештај о резултатима самовредновања студијског програма

Квалитет студијског програма обезбеђује се кроз праћење и проверу његових циљева, структуре, радног оптерећења студената, као и кроз осавремењивање садржаја и стално прикупљање информација о квалитету програма од одговарајућих организација из окружења.

У том смислу Биолошки факултет Универзитета из Београда редовно и систематски проверава и по потреби изнова одређује циљеве студијског програма и њихову усклађеност са основним задацима и циљевима високошколске установе, структуру и садржај студијског програма у погледу односа опште-академских, научно-стручних и стручно-апликативних дисциплина, радно оптерећење студената мерено ЕСПБ, као и исходе и стручност које студенти добијају када заврше студије и могућности њиховог запошљавања и даљег школовања.

Овај процес се спроводи кроз унутрашњу контролу квалитета факултета најмање једном током три школске године, а њиме руководи Комисија за контролу квалитета. Сви поступци унутрашње контроле факултета дефинисани су Правилником о обезбеђењу квалитета факултета.

Посебан део самовредновања студијског програма има мишљење студената о наставном процесу у целини, дефинисано [Правилником о студентском вредновању студирања, наставе и управљања факултета \(одлука Наставно-научног већа факултета 363/3\)](#), чији су одговарајући елементи у потпуности усаглашени са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника Београдског универзитета. Студентско вредновање спроводи се на годишњем нивоу кроз одговарајући упитник ([анкету](#)), а овако добијене резулте у форми извештаја Наставно-научно веће факултета усваја на крају сваке школске године и по потреби доставља Универзитету.

Све наведене активности су на факултету отпочеле током школске 2007/08. године, а неки њихови елементи, попут праћења пролазности студената, већ чине интегрални део акредитације свих студијских програма. У том смислу све остале анализе и пратећи извештаји биће урађени и усвојени у роковима дефинисаним поменутиим Правилницима факултета.

**Прилог 11.2.** [Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета \(одлука Савета факултета 527/1\)](#)-

**Прилог 11.3.** [Правилник о уџбеницима \(одлука Наставно-научног већа факултета 433/1\)](#)

**Стандард 12: Студије на даљину**

На Биолошком факултету Универзитета у Београду не организују се студије на даљину за предложени студијски програм.



Република Србија  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ  
О АКРЕДИТАЦИЈИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Универзитет у Београду, Биолошки факултет Београд, са седиштем у Београду Студентски трг 3 је испунио је стандарде за акредитацију високошколских установа, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06).

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1.) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: 612-00-678/2008-04

Београд, 27.11.2008. године

  
ПРЕДСЕДНИК  
проф. др Слободан Арсенијевић