



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

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

БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА

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

Назив студијског програма	Биологија микроорганизама
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Београду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Биолошки факултет
Образовно-научно/образовно-уметничко поље (програм се сврстава према овом податку у одговарајуће поље, промена поља за студијски програм касније није могућа)	Природно-математичке науке
Научна, стручна или уметничка област (према листи коју је усвојио Национални Савет)	Биолошке науке
Врста студија	Специјалистичке академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60 ЕСПБ
Стручни назив, скраћеница (према листи звања Националног Савета)	Дипломирани биолог – специјалиста – биологија микроорганизама, дипл. биол. спец. биологија микроорганизама
Дужина студија	1 година (2 семестара)
Година у којој је започела реализација студијског програма	школска 2007/2008
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	школска 2008/2009 измењен и допуњен студијски програм
Број студената који студира по овом студијском програму	3
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (ово је број студената за који се програм акредитује, и који улази у све обрачуне)	5
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	18. 04. 2008. Наставно-научно веће Биолошког факултета 04. 06. 2008. Сенат Универзитета у Београду
Језик на коме се изводи студијски програм (обавезно навести ако се програм изводи и на другом језику)	српски језик
Година када је програм акредитован	-
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.bio.bg.ac.rs

Стандард 1. Структура студијског програма

Студијски програм специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** је једногодишњи академски програм, у обиму од 60 ЕСПБ, намењен образовању и оспособљавању дипломираних студената - мастера за стручни и научни рад у области микробиологије. По завршетку студијског програма **Биологија микроорганизама** студенти стичу академски назив **Дипломирани биолог – специјалиста – биологија микроорганизама** и имају знања и вештине неопходне за рад у микробиолошким лабораторијама у фармацеутској, прехранбеној и другим индустријама које имају истраживачке и развојне лабораторије, као и лабораторије за микробиолошку контролу квалитета.

За упис на студије могу конкурисати лица са завршеним академским студијама другог степена, у обиму од најмање 300 ЕСПБ, која су у претходном школовању положила испит из микробиологије. Редослед кандидата на коначној ранг листи утврђује се на основу општег успеха постигнутог у претходном школовању.

Студије су организоване у складу са препорукама Универзитета у Београду, које се ослањају на Болоњске принципе, са једносеместралним предметима, 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 семинарске радове: 1 сат активне наставе + 29 сати самосталног рада.

Студијски програм се састоји од обавезних и изборних предмета који обрађују поједине уже области биологије микроорганизама. Програм се изводи кроз различите облике теоријске и практичне наставе (предавања, лабораторијске вежбе), студијски истраживачки рад, менторски рад, семинаре, колоквијуме, испите. Укупан број часова активне наставе на студијском програму износи 600.

Студијским програмом је предвиђена израда завршног специјалистичког рада. Одбраном завршног рада студент стиче права која Закон предвиђа за завршене специјалистичке академске студије.

Напомена:

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

Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** је формирање стручњака специфичног биолошког профила компетентног за рад у истраживачким, развојним и производним микробиолошким лабораторијама различитих индустријских грана.

Сврха студијског програма специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** се остварује кроз једногодишњи програм чија структура обезбеђује да се кроз садржаје обавезних и изборних предмета стекну одговарајућа научна и стручна знања из микробиологије која су неопходна на тржишту рада.

Студијски програм је усмерен ка пружању специфичних знања и вештина и развијању критичке, интегрисане компетенције у области биологије микроорганизама. Кроз студијски програм студенти напредују од сазнавања о специфичним чињеницама ка разумевању сложених модела, концепата и интегралних објашњења специфичних микробиолошких феномена; од сакупљања и организовања информација до решавања проблема, од једноставних ка компликованијим вештинама истраживачко-научног и стручног рада. Савлађивањем студијског програма студенти развијају позитиван став према истраживањима у микробиологији, сагледавају значај научних података из микробиологије у различитим аспектима биологије и постају способни да их користе и критички процењују.

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** је да пружи целовито академско образовање, као и специфично познавање и разумевање одабраних ужих области биологије микроорганизама.

На студијском програму студент развија способности за анализу и синтезу специфичних знања из биологије једноћелијских организама и вируса, овладава знањем и разумевањем ћелијских структура и процеса на нивоу молекула, развија разумевање основа генетичке варијабилности микроорганизама, њихове интеракције са другим организмима и интеракције са средином. Осим обавезних курсева, а на основу сопствених потреба у струци и стечених знања, студент бира и савлађује изборне курсеве на којима стиче продубљена знања и примењује их и проверава кроз решавање сложених и специфичних проблема у ужим областима микробиологије. Поред тога, студент стиче способности за практичну примену знања и информационих технологија у струци и овладава вештинама добре лабораторијске праксе.

Савладавањем студијског програма студент развија академске вредности и етичке ставове у односу на себе, колеге, средину и друштво.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** студент стиче следеће опште и специфичне способности:

- анализе и синтезе специфичних знања о организацији и функцији прокариотских и еукариотских микроорганизама и вируса и њиховој интеракцији са другим организмима и средином;
- овладавања сложеним и специфичним методама и процесима истраживања у појединим областима микробиологије;
- развоја критичког и самокритичког мишљења о микробиолошким појмовима и приступу проблематици микробиолошких феномена;
- примене стечених знања у пракси;
- решавање конкретних стручних истраживачких проблема у области биологије микроорганизама, уз употребу научних метода и поступака, и разумевање специфичних задатака и одговорности у оквиру посла;
- развоја стручних вештина, комуникационих способности и одговорности, самосталног и тимског рада у мултидисциплинарном окружењу;
- вештине ефикасне стручне комуникације, прикупљања и обраде релевантних података у области микробиологије употребом информационо-комуникационих технологија;
- примене биоетике у микробиолошким истраживањима.

Опис исхода учења

Исход процеса учења на студијском програму специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** је стручњак **Дипломирани биолог – специјалиста – биологија микроорганизама** који поседује значајно проширена и продубљена знања у односу на знање стечено на дипломским академским студијама, као и интегрисано знање неопходно за разумевање и примену научне дисциплине микробиологије.

Дипломирани биолог – специјалиста – биологија микроорганизама је високо компетентан и стручан за рад у истраживачким и развојним микробиолошким лабораторијама у фармацеутској, прехранбеној и другим индустријама, као и у лабораторијама за микробиолошку контролу квалитета.

Стандард 5: Курикулум

Курикулум специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** организован је у виду једногодишњих студија. Година је организована у два семестра. Сви предмети су једносеместрални. Обим сваког предмета је исказан бројем ЕСПБ, а обим студија збиром ЕСПБ. У школској години, односно на студијском програму, збир ЕСПБ износи 60, што одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму од 40 часова недељно током школске године.

Курикулум се састоји од 3 обавезна предмета, 1 изборног блока и завршног специјалистичког рада. Од укупно 60 ЕСПБ, позицији изборног блока припада 12 ЕСПБ, а позицији специјалистичког рада 30 ЕСПБ (70%). Број понуђених изборних предмета у изборном блоку је 8.

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм специјалистичких академских студија **БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА**

ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИМ СТУДИЈАМА - БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА			
Семестар	Назив предмета	ЕСПБ	Студенти који га полажу
I	Методе у микробиологији (специјалистички курс)	6	Сви
	Микробиологија (виши курс)	6	
	Специјални курс биологије микроорганизама са семинарским радом	6	
	Изборни блок 1	12	
II	Специјалистички рад	30	

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИМ СТУДИЈАМА - БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА			
Семестар	Изборни блок	Назив предмета	ЕСПБ
I	1	Основе екогенотоксикологије	4
		Алге у биотехнологији	5
		Физиологија гљива	4
		Примена гљива у биотехнологији	3
		Генетика бактерија и бактериофага	4
		Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	4
		Еколошка микробиологија	4
		Примењена микробиологија	4

Табела 5.2. Спецификација завршног рада

Студијски програм: Биологија микроорганизама	
Врста и ниво студија: Специјалистичке академске студије	
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ РАД ИЗ БИОЛОГИЈЕ МИКРООРГАНИЗАМА	Шифра: С-БМ-СР
Број ЕСПБ: 30	
Услов: положени сви испити на специјалистичким студијама	
<p>Циљеви завршног рада: Оспособљавање студената за израду самосталног експерименталног рада; савладавање методологије истраживања применљиве за решавање конкретног задатка у одабраној области биологије микроорганизама, оспособљавање за анализу, интерпретацију и самосталну презентацију добијених резултата у форми специјалистичког рада.</p>	
<p>Очекивани исходи: Способност примене адекватних метода у изради тематски конципираног експерименталног задатка, односно решавању специфичног проблема из области биологије микроорганизама; способност анализе, интерпретације и самосталне презентације добијених резултата.</p>	
<p>Општи садржаји: Завршни специјалистички рад представља експериментални рад студента у коме се он упознаје са специфичном методологијом лабораторијског рада у одређеној области биологије микроорганизама. Уз помоћ наставника студент формулише проблем, конципира рад и бира одговарајућу методологију. Самостално студент прикупља и обрађује релевантну литературу. Након обављеног експерименталног рада, студент припрема завршни рад у форми која садржи следећа поглавља: Увод (теоријски део), Материјал и методе, Резултати и дискусија, Закључак, Списак литературе. Након прегледа и оцене специјалистичког рада од стране комисије коју именује Наставно-научно веће факултета, студент приступа јавној одбрани пред истом или проширеном комисијом.</p>	
<p>Методe извођења: Сакупљање и анализа литературе применом информационих технологија, експериментални рад, статистичка обрада резултата, консултације и дискусија резултата са наставником (менторска настава), писање и презентација (усмена одбрана) рада.</p>	
<p>Оцена (максимални број поена 100) израда рада (50 поена), писање рада (20 поена), одбрана рада (30 поена)</p>	

Прилог 5.1. Књига предмета студијског програма специјалистичких академских студија **БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА**

	Шифра	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ
1.	БИ-МО10	Алге у биотехнологији	1	5
2.	БИ-МО11	Физиологија гљива	1	4
3.	БИ-МО15	Примена гљива у биотехнологији	1	3
4.	БИ-МО18	Генетика бактерија и бактериофага	1	4
5.	БИ-МО19	Основе екогенотоксикологије	1	4
6.	МБ-МО9	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	4
7.	С-БМ-1	Микробиологија (виси курс)	1	6
8.	С-БМ-2	Методе у микробиологији (специјалистички курс)	1	6
9.	С-БМ-3	Специјални курс биологије микроорганизама са семинарским радом	1	6
10.	С-БМ-И1	Еколоска микробиологија	1	4
11.	С-БМ-И2	Примењена микробиологија	1	4
12.	С-БМ-СР	Специјалистички рад	2	30

Стандард 5. Курикулум: извештај о структури студијског програма специјалистичких академских студија **БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА**

1. ЕСПБ бодови

ЕСПБ бодова на години студија=60

ЕСПБ бодова након завршених студија=60

1. Активна настава

1.1 Часова активне наставе на години студија=600

Просечно часова активне наставе на свим годинама студија=600

1.2 Часова предавања на години студија =180

Просечно часова предавања на свим годинама студија=180

2. Заступљеност изборних предмета

2.3. на специјалистичким студијама 70%



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	Биологија микроорганизама
Укупан број ЕСПБ овог програма	60
Изборност	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	70.00%
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	83.33%
Расподела предмета по типовима	
Академско-општеобразовни	0.00%
Теоријско-методолошки	0.00%
Научно-стручни	0.00%
Стручно-апликативни	0.00%
Часови активне наставе недељно	предавања + вежбе + ДОН (+ ОСТ) = укупно
1. семестар	12.00 + .75 + 8.38 + 18.38 = 39.50
2. семестар	0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
Просечан број часова активне наставе недељно	6.00 + .38 + 4.19 + 9.19 = 19.75
Оптерећење наставника	
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму	1.58
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму	1.00
Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена	97.37
Сумарни преглед наставника и броја часова	
Укупно часова предавања у студијском програму	17.00
Укупно часова вежби у студијском програму	1.00
Укупно часова других облика наставе у студијском програму	7.00
Потребан број наставника	2.83
Потребан број сарадника	0.80

Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена	11.00
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена	1.00
Постојећи број наставника ангажованих по уговору	0.00
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена	4.00
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена	0.00
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору	0.00

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** нуди студентима савремена научна и стручна знања из области генетике. Програм је свеобухватан и усаглашен са програмима студија Биологије и осталих природних наука.

Студијски програм специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** препознатљив је и упоредив са програмима другог нивоа академских студија на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора. Програм је усклађен са неколико акредитованих програма другог нивоа академских студија иностраних високошколских установа, које образују кадрове за посебне захтеве тржишта рада.

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 специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** је формално и структурно усклађен са Законом о Универзитету и утврђеним предметно-специфичним стандардима за акредитацију. Реформисан је и усаглашен са основним принципима европског система студија дефинисаног у оквирима Болоњске декларације. Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, стицања дипломе и начина студирања.

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

Студијски програм специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** је упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, које образују кадрове за посебне захтеве тржишта рада , 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
2. Complutanse University, Madrid (Шпанија), www.ucm.es/centros/bio
3. University of Nice-Sophia Antipolis (Француска), www.unice.fr/sciences-vie/

Стандард 9: Наставно особље

На студијском програму специјалистичких академских студија **Биологија микроорганизама** 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 12 наставника и 4 сарадника.

Број наставника и сарадника одговара потребама студијског програма и довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставници остварују просечно 1,58 часова активне наставе недељно, а сарадници просечно 1,00 часова недељно. Од укупног броја ангажованих наставника 11 је у сталном радном односу са пуним радним временом, а 1 са 70% радног времена.

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 специјалистичких академских студија **БИОЛОГИЈА МИКРООРГАНИЗАМА**

КЊИГА НАСТАВНИКА		
Р. б.	Презиме, средње слово, име наставника	Звање
1.	Анђелковић Љ. Марко	редовни професор
2.	Вукојевић Б. Јелена	редовни професор
3.	Кнежевић-Вукчевић Б. Јелена	редовни професор
4.	Тописировић М. Љубиша	редовни професор
5.	Вуковић-Гачић С. Бранка	ванредни професор
6.	Дулетић-Лаушевић Н. Соња	ванредни професор
7.	Џвијан А. Мирко	ванредни професор
8.	Љаљевић-Грбић В. Милица	доцент
9.	Сабовљевић С. Марко	доцент
10.	Стајић М. Мирјана	доцент
11.	Станковић М. Славиша	доцент
12.	Субаков-Симић В. Гордана	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 С. С. С. Арсенијевић