



Универзитет у Нишу Природно-математички факултет

Вишеградска 33, Ниш, Србија, тел 018 533 015

www.pmf.ni.ac.rs



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Факултет је основан 1999. године издвајањем из Филозофског факултета, на којем су до тада постојале студије физике, хемије и математике и информатике. У оквиру новоформираног ПМФ-а покренуте су и студије биологије и географије, тако да се данас Факултет састоји из 6 департмана:

Департман за биологију и екологију

Департман за географију

Департман за математику

Департман за рачунарске науке

Департман за физику

Департман за хемију

Све информације о Факултету доступне су на сајту

www.pmf.ni.ac.rs



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Студије се остварују на сва три нивоа студирања:

Основне академске студије

Биологија

Географија

Информатика

Математика

Физика

Хемија

Мастер академске студије

Биологија

Географија

Информатика

Математика

Општа физика

Општа хемија

Екологија
и заштита природе

Туризам

Примењена
математика

Примењена
физика

Примењена
хемија

Физика и
информатика

Докторске студије

Биологија

Информатика

Математика

Физика

Хемија





Универзитет у Нишу Природно-математички факултет

Вишеградска 33, Ниш, Србија, тел 018 533 015

www.pmf.ni.ac.rs



Департман за биологију и екологију

Департман за биологију и екологију

На Департману се остварују студије на два нивоа у оквиру три студијска програма:

Основне академске студије (3 године, 180 ЕСПБ)

Студијски програм БИОЛОГИЈА

Мастер академске студије (2 године, 120 ЕСПБ)

Студијски програм БИОЛОГИЈА

Студијски програм ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ

За школску 2014/15. годину планиран је упис прве генерације студената докторских студија на студијском програму БИОЛОГИЈА.

Све информације о студијским програмима Департмана доступне су на сајту

http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/studije/odsek/odsek_biologija.php



Департман за биологију и екологију

Зашто студирати Биологију?

Биологија је наука која тежи да прошири људска сазнања о тајнама живог света.

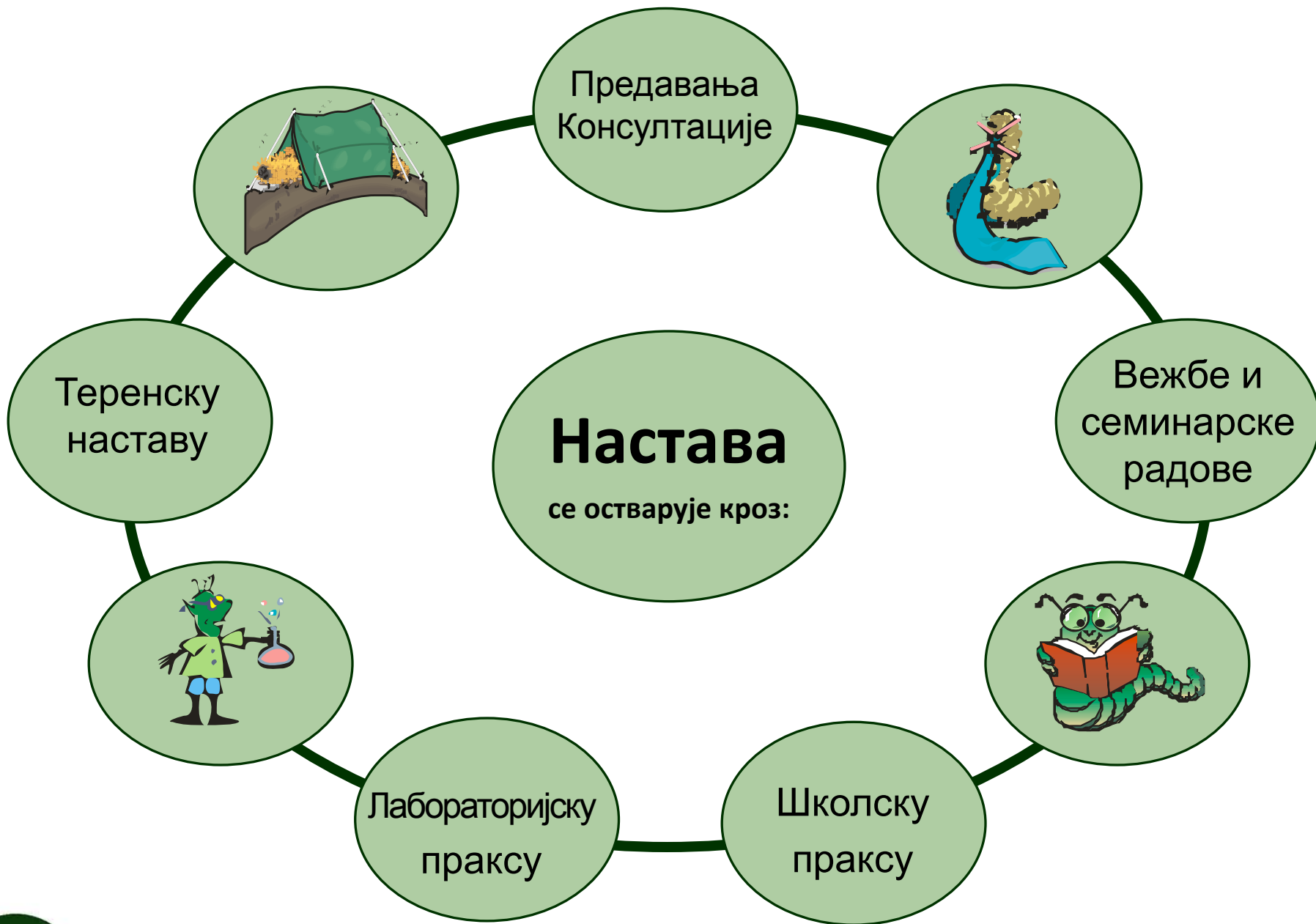
Дакле, ако сте...

Радознали
Креативни
Друштвени
Љубитељи природе



...добродошли на Департман за биологију и екологију





Основне академске студије **Биологија**

I година основних студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	I	II
1.	Општа и неорганска хемија	5	2+0+2	
2.	Физика	6	2+1+1	
3.	Основи информатике	6	2+1+1	
4.	Морфологија и анатомија биљака	8	3+1+2	
5.	Зоологија бескичмењака 1	5	2+1+1	
6.	Органска хемија	5		2+0+2
7.	Биологија ћелије	7		2+1+2
8.	Вероватноћа и статистика у биологији	5		2+2+0
9.	Зоологија бескичмењака 2	5		2+1+1
10.	Предмет изборног блока 1	4		2+0+0
11.	Предмет изборног блока 2	4		2+1+0

Изборни блок 1

Енглески језик
Историја и филозофија биологије

Изборни блок 2

Примена рачунара у биологији
Физика животне средине



Основне академске студије **Биологија**

II година основних студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	III	IV
12.	Микробиологија	6	2+1+2	
13.	Зоологија кичмењака	7	2+3+0	
14.	Биохемија	7	3+1+2	
15.	Алгологија и микологија	5	2+0+2	
16.	Предмет изборног блока 3	5	2+1+0	
17.	Развиће животиња	7		2+1+2
18.	Систематика и филогенија биљака	9		4+2+2
19.	Општа екологија	6		2+2+0
20.	Предмет изборног блока 4	5		2+0+0
21.	Теренска истраживања у биологији 1	3		5 дана

Изборни блок 3

Принципи лабораторијског рада у биологији
Педагогија

Изборни блок 4

Историјска геологија
Психологија



Основне академске студије **Биологија**

III година основних студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	V	VI
22.	Генетика	6	2+1+2	
23.	Физиологија биљака	7	2+3+0	
24.	Физиологија животиња	7	3+1+2	
25.	Предмет изборног блока 5	5	2+0+2	
26.	Предмет изборног блока 5	5	2+1+0	
27.	Основи екологије биљака	5		2+1+2
28.	Основи екологије животиња	5		4+2+2
29.	Молекуларна биологија	5		2+2+0
30.	Органска еволуција	5		2+0+0
31.	Предмет изборног блока 6	4		2+1+0
32.	Предмет изборног блока 6	4		2+1+0
33.	Теренска истраживања у биологији 2	3		5 дана

Изборни блок 5

Биогеографија
 Лабораторијске животиње у био. ист.
 Биологија човека
 Имунобиологија

Изборни блок 6

Методика наставе биологије
 Основи конзервационе биологије
 Основи астрофизике са астробиол.
 Математика у биологији



Основне академске студије **Биологија**

По завршеним основним студијама добија се стручно звање

Биолог

Послови које студент може да обавља су

Технички послови у биолошким истраживањима

Технички и стручни послови у биолошким, биохемијским и биомедицинским лабораторијама

Стручни послови у заштићеним природним добрима

Конзерваторски послови у научним биолошким збиркама и музејима

Препараторски послови

...мада, најбољи избор је упис

Мастер академских студија



Мастер академске студије **Биологија**

I година мастер студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	I	II
1.	Екологија биљака	6	2+2	
2.	Заштита животне средине	6	2+2	
3.	Упоредна физиологија животиња	6	2+2	
4.	Предмет изборног блока 1	6	2+2	
5.	Предмет изборног блока 1	6	2+2	
6.	Екологија животиња	6		2+2
7.	Теорија еволуције	6		2+2
8.	Предмет изборног блока 2	6		2+2
9.	Предмет изборног блока 2	6		2+2
10.	Предмет изборног блока 2	6		2+2

Изборни блок 1

Методологија експерименталног рада у биол.
 Систематика и екологија лековитих биљака
 Биолошке симбиозе
 Микробиолошки практикум
 Структурне адаптације биљака
 Ћелијска физиологија
 Биохемијска систематика биљака
 Палеозоологија

Изборни блок 2

Физиологија стреса код биљака
 Хумана генетика
 Форензичка биологија
 Метод. практичне наставе биол. у школама
 Култура биљних ћелија
 Култура животињских ћелија
 Ботанички практикум, Фитогеографија
 Ентомологија, Зоогеографија
 Основи генетског инжењерства
 Експериментална хематологија



Универзитет у Нишу

Природно-математички факултет

Вишеградска 33, Ниш, Србија, тел 018 533 015

Мастер академске студије **Биологија**

II година мастер студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	III	IV
11.	Методика научно-истраживачког рада	12	4+4	
12.	Предмет изборног блока 3	6	2+2	
13.	Предмет изборног блока 3	6	2+2	
14.	Предмет изборног блока 3	6	2+2	
15.	Студијски истраживачки рад	10		12
16.	Завршни (Мастер) рад	20		

Изборни блок 3

Биотехнологија
Зоолошки практикум
Дидактичке иновације
Експериментална биохемија
Медицинска микробиологија
Школска пракса



Мастер академске студије **Биологија**

По завршеним мастер студијама добија се стручно звање

Мастер биолог

Послови које студент може да обавља су

Научно-истраживачки и стручни послови у:

истраживањима из области биологије и екологије

институтима за заштиту природе и животне средине

биолошким, биохемијским и биомедицинским лабораторијама

Послови: наставника у основним и средњим школама

предавача на струковним студијама на факултетима

асистента на факултетима и у научно-истраживачким институцијама

научно-истраживачких сарадника у индустријским постројењима

Научни послови у различитим сферама друштвеног живота у којима је неопходна примена знања из области биологије (министарства, општине и сл.)



МАС Екологија и заштита природе

I година мастер студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	I	II
1.	Екологија биљака	7	2+2	
2.	Конзервациона биологија	7	2+2	
3.	Биоиндикације и биомониторинг	6	2+2	
4.	Предмет изборног блока 1	5	2+2	
5.	Предмет изборног блока 1	5	2+2	
6.	Хидробиологија	5		2+2
7.	Фитогеографија	5		2+2
8.	Зоогеографија	5		2+2
9.	Предмет изборног блока 2	5		2+2
10.	Теренска истраживања у екологији 1	3		3 дана

Изборни блок 1

Екотоксикологија
Генотоксикологија
Хемија животне средине
Лимнологија

Изборни блок 2

Заштићене врсте и подручја Србије
Абиотичка својства водених
екосистема



МАС Екологија и заштита природе

II година мастер студија			Семестар	
р. бр.	Предмет	ЕСПБ	III	IV
11.	Методика научно-истраживачког рада	12	4+4	
12.	Заштита биолошке разноврсности	5	2+2	
13.	Предмет изборног блока 3	5	2+2	
14.	Предмет изборног блока 3	5	2+2	
15.	Студијски истраживачки рад	10		12
16.	Теренска истраживања у екологији 2	3	3 дана	
17.	Завршни (Мастер) рад	20		

Изборни блок 3

Вегетација света
Глобална екологија
Екологија микроорганизама
Урбана екологија



Студентски живот

Током студирања студенти свој интересовања могу остварити кроз различите активности:

Чланством у Биолошком друштву „Др Сава Петровић“

Студентским пројектима

Научно-популарним предавањима



Пројекат формирања лабораторије БИОЕКОЦЕН



Студенти на теренским истраживањима



Услови за упис на ОАС Биологија

У прву годину студија првог степена може се уписати лице које има четворогодишње средње образовање.

Кандидат који конкурише на прву годину студија полаже пријемни испит из **БИОЛОГИЈЕ**.

Пријемни испит обухвата гимназијско градиво биологије за природно-математички смер.

Факултет организује припремну наставу за упис кандидата на студијски програм Биологија

