

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
STUDIJSKI PROGRAM ZA BIOLOGIJU
PROFIL: PROFESOR BIOLOGIJE 240 ECTS
BANJA LUKA

NASTAVNI PLAN 2009/2010

PRVA GODINA				
Obavezni predmeti				
Predmet	I semestar	ECTS	II semestar	ECTS
1.Hemija	2+2	5		
2.Fizika	2+2	4		
3.Biologija ćelije	2+2	5	3+2	6
4.Opšta zoologija I	2+2	5		
5.Opšta zoologija II			2+2	5
6.Biologija algi	2+2	5		
7.Biologija gljiva i lišajeva			2+2	5
8.Opšta ekologija	3+2	6	3+2	6
9.Engleski jezik			0+3	3
10. Izborni predmet 1			2+1 ili 1+2	3
11. Terenska nastava			0+1	2
Broj časova	13+12		12+13 ili 11+14	
Ukupno časova	25		25	
Ukupno ECTS		30		30
Broj ispita	4		6	
Broj ispita godišnje	10+ terenska nastava			

I - IZBORNI PREDMETI			
Izborni predmet 1	I semestar	II semestar	ECTS
Matematika sa statistikom		2+1	3
Primjena računara u prirodnim naukama		1+2	3
Terenska nastava će se realizovati na kraju prve godine dva dana prema programu predmeta koji uključuju terensku nastavu. Dvosemestralni ispiti se mogu polagati parcijalno.			

DRUGA GODINA				
Obavezni predmeti				
Predmet	III semestar	ECTS	IV semestar	ECTS
1. Anatomija biljaka	2+3	6		
2. Morfologija biljaka			2+2	5
3. Biohemija	2+2	5	-	
4. Mikrobiologija	3+2	6	3+2	6
5. Zoologija beskičmenjaka	3+3	6	3+3	7
6. Sistematika i filogenija kormofita I	2+2	5		
7. Sistematika i filogenija kormofita II			2+2	5
8. Genetika I		-	2+2	5
9. Izborni predmet 2			0+2 ili 1+1 ili 2+0	2
10. Terenska nastava	0+1	2	-	
Broj časova	12+13		13+12 ili 12+13 ili 14+11	30
Ukupno časova	25		25	
Ukupno ECTS		30		30
Broj ispita	3		6	
Broj ispita godišnje	9+terenska nastava			

II – IZBORNI PREDMETI			
Izborni predmeti	III semestar	IV semestar	ECTS
Antropologija 2	-	1+1	2
Molekularna biologija 2	-	2+0	2

Terenska nastava će se realizovati na kraju druge godine četiri dana prema programu predmeta koji uključuju terensku nastavu.

Dvosemestralni ispiti se mogu polagati parcijalno.

TREĆA GODINA				
Obavezni predmeti				
Predmet	V semestar	ECTS	VI semestar	ECTS
1. Zoologija hordata I	2+2	5		
2. Zoologija hordata II			2+2	5
3. Opšta fiziologija životinja I	2+2	5		
4. Opšta fiziologija životinja II			2+2	5
5. Genetika II	2+2	4	-	-
6. Pedagogija sa psihologijom	2+2	9	2+2	5
7. Fiziologija biljaka	2+2	5	2+2	5
8. Izborni predmet 3			1+2	3
9. Izborni predmet 4			2+2 ili 1+3	3
10. Terenska nastava	0+1	2	0+2	4
Broj časova	10+11		11+14 ili 10+15	
Ukupno časova	21		25	
Ukupno ECTS		30		30
Broj ispita	3		6	
Broj ispita godišnje	9+terenska nastava			

II – IZBORNI PREDMETI			
Izborni predmeti	V semestar	VI semestar	ECTS
1. Botanički praktikum 3	-	1+2	3
2. Metodika vaspitnog rada 3	-	1+2	3
3. Zoološki praktikum 4	-	1+3	3
4. Ekologija mikroorganizama 4		2+2	3

Terenska nastava će se realizovati na kraju treće godine godine šest dana prema programu predmeta koji uključuju terensku nastavu.

Dvosemestralni ispiti se mogu polagati parcijalno.

ČETVRTA GODINA

Obavezni predmeti				
Predmet	VII semestar	ECTS	VIII semestar	ECTS
1. Ekologija biljaka sa fitogeografijom I	2+2	5		
2. Ekologija biljaka sa fitogeografijom II			2+2	5
3. Ekologija životinja sa zoogeografijom	3+2	5	3+2	5
4. Organska evolucija	2+2	5	2+2	5
5. Zaštita životne sredine	-	-	2+2	5
6. Metodika nastave biologije I	2+2	5		
7. Metodika nastave biologije II			2+2	4
8. Izborni predmet 5	2+1	2		
9. Izborni predmet 6	2+1	2	-	-
10. Izborni predmet 7	-	-	1+1	1
11. Terenska nastava	0+1	2	0+2	3
12. Diplomski rad	0+1	4	konsultacije	2
Broj časova	13+12		12+13	30
Ukupno časova	25		25	
Ukupno ECTS		30		30
Broj ispita	4		7	
Broj ispita godišnje	11 + terenska nastava			

II – IZBORNI PREDMETI

Izborni predmeti	VII semestar	VIII semestar	ECTS
1. Ekologija čovjeka 5	2+1		2
2. Priroda i škola 5	2+1		2
3. Bioindikatori i monitoring sistem 6	2+1		2
4. Biološki i ekološki pokreti i organizacije 6	2+1		2
5. Biodiverzitet i zaštita 7	-	1+1	1
6. Biološke osnove seksualnosti i reprodukcije 7	-	1+1	1

Terenska nastava će se realizovati na kraju četvrte godine šest dana prema programu predmeta koji uključuju terensku nastavu.

Dvosemestralni ispiti se mogu polagati parcijalno.