

Šifra modula	DIP 406	Fakultet	PMF
--------------	---------	----------	-----

Modul
ZAVRŠNI RAD PRVOG CIKLUSA STUDIJA (B)

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički				
Odsjek	Biologija				
Smjer	Biohemija i fiziologija, Genetika, Ekologija, Mikrobiologija				
Semestar	VIII				
Naziv modula	Etologija				
Tip modula	Obavezni				
Broj kreditnih bodova	5				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	100	-	-	50	50
Samostalni rad (sati)	25				
Obavezni prethodno položeni moduli	Nastavni predmeti V. semestra				
Modul relevantan za module	-				
Nastavno osoblje	Nastavnik po izboru kandidata				
- Nastavnik nosilac modula	Nastavnik po izboru kandidata				
- Ostali nastavnici	-				
- Asistent	-				

B. CILJEVI MODULA

Izradom diplomskog rada kandidat treba biti osposobljen da:

- a) samostalno rješava stručne i početne naučne korake uz pravilno postavljanje hipoteze (ili cilja istraživanja),
- b) postavlja eksperiment prema definisanoj hipotezi,
- c) prikuplja podatke putem eksperimentalnih analiza,
- d) izvrši obradu podataka sa naglaskom na poređenje dobijenih podataka sa postojećim relevantnim podacima
- e) **prepozna najznačajnije konstatovane činjenice i izdvoji ih kao zaključke.**

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Specifični zadaci ogledaju se kroz potrebu osposobljavanja kandidata da vlastitim istraživačkim aktivnostima rješavaju naučno-stručne probleme uz decidnu upotrebu naučnog principa izražavanja u biologiji.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Izradom diplomskog rada kandidat će biti osposobljen da samostalno rješava stručne i početne naučne korake uz pravilno postavljanje hipoteze (ili cilja istraživanja), postavljanje eksperimenta, prikupljanje podataka, obradu podataka sa naglaskom na poređenje dobijenih podataka sa postojećim relevantnim podacima i zaključivanju u smislu prepoznavanja najznačajnijih konstatovanih činjenica.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada						
		Kontakt						Samo-stalno
		P	V	S	K	T	Ukupno	
1	Definisanje naslova rada	-	-	10	10			5
2	Postavljanje hipoteze i kreiranje eksperimenta	-	-	10	10			5
3	Metodologija prikupljanja i citiranja relevantne literature	-	-	10	10			5
4	Naučno pisanje u biologiji	-	-	10	10			5
5	Cjeline u biološkim naučnim i stručnim radovima	-	-	10	10			5
				50	50		100	25

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

<i>Provjera znanja – kriteriji</i>			<i>Ocjenjivanje</i>		
Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni bodovi	Ocjena	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	-	-	< 55,00	5	F
Angažman u nastavi	5	10	55,00 – 64,99	6	E
Testovi	-	-	65,00 – 74,99	7	D
Seminarski rad ¹	5	20	75,00 – 84,99	8	C
Završni rad – pismeni dio ²	25	40	85,00 – 94,99	9	B
Završni rad – usmeni dio ³	15	30	95,00 – 100	10	A
Ukupno	55	100			

¹ – Seminarski rad kojim kandidat objedinjuje historijat istraživanja za definisanu temu Završnog rada, se ocjenjuje kroz:

- a) kvalitet pisanog rada: forma i struktura rada **7 bodova** (pristup temi – do **2 boda**, obrada teme i struktura rada – do **2 boda**, literatura – do **1 boda**, grafički i drugi prilozi – do **1 bod**, stil – do **0,5 bodova**, tehnička opremljenost rada – do **0,5 bodova**) i
- b) kvalitet prezentacije: do **3 boda** (priložene u digitalnoj verziji uz predati rad)

² – Pismeni Završni rad osmišljen sa nastavnikom i realizovan tokom semestra se ocjenjuje kroz:

- a) pristup i originalnost – do **10 bodova**, b) obradu i strukturu rada – do **20 bodova**, te kvalitet literature, priloga, stila i tehnike – do **10 bodova**).

³ – Usmena odbrana završnog rada

Ocjenjuje se:

- kvalitet prezentacije: **15 bodova** (stručnost i originalnost – do **10 bodova**, tehnički nivo uređenosti prezentacije – do **5 bodova**);
- pripremljenost kandidata tokom izlaganja: **15 bodova** (poznavanje gradiva – do **6 bodova**, kvalitet odgovora na postavljena pitanja – do **9 bodova**).

G. LITERATURA

Specifična literatura prema definisanoj temi Završnog rada