

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

Modul
ZAVRŠNI RAD I. CIKLUSA STUDIJA PO BOLONJSKIM PRINCIPIMA (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