

PMF UNIVERZITETA U NIŠU

STUDIJSKA GRUPA: BIOLOGIJA I EKOLOGIJA DIPLOMSKE STUDIJE

KURS: **TEORIJA EVOLUCIJE**

ŠKOLSKA 2014/15 GODINA

**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

**LITERATURA:**

- Futuyma, D. J. 2013. Evolution. Third edition. Sinauer Associates, INC. Publisher Sunderland, Massachusetts, U.S.A.  
Tucić, N. 2003. Evolucionarna biologija. NNK, Beograd.  
Собер, Е. 2006. Филозофија биологије. Плато, Београд.  
Туцић, Н., Матић, Г. 2005. О генима и људима. Елементи генетике и еволуције. Друго, прерађено издање. Центар за примењену психологију, Београд.  
Preht, R.D. 2011. Ko sam ja i ako jesam, koliko sam? Mono i Manjana, Beograd

**PRAVILA**

**Testove zatvorenog tipa** studenti polažu nakon serije vežbi i sastoje se od kombinacije ukupno pet zadataka i pitanja sa nekoliko ponuđenih odgovora od kojih student treba da odabere jedan kao tačan ili da dopuni započetu rečenicu. Student koji ne dobije prelaznu ocenu na testu ima mogućnost jednog polaganja popravnog testa, u terminu koji odredi asistent, nakon odslušanog kursa, a pre izlaska na pismeni ispit.

**Seminarski rad** je obavezan i bez predatog i odbranjenog seminarskog rada student ne može polagati pismeni ispit. Studenti rade seminarski rad u timovima, na zadatu temu, i to u formi predavanja, podržanog Power Point prezentacijom. Predavanje treba da traje do 60 minuta, pri čemu svaki član tima mora da izloži jedan deo predavanja. Ocenjivaće se kvalitet prezentacije, koherentnost izlaganja i stepen interaktivnosti sa slušaocima.

**Kolokvijum** studenti polažu pismeno i sastoji se od kombinacije 3 pitanja na koja student daje kratak odgovor, dopunom rečenice, i 2 esej pitanja, gde student obrazlaže odgovor u formi kratkog teksta koji zauzima do jedne A4 strane.

**Pismeni ispit** je obavezan i sastoji se kombinacija problema i računskih zadataka.

**Usmeni ispit** studenti polažu odgovaranjem na po jedno nasumično odabrano pitanje iz dve grupe pitanja navedene dalje u tekstu. Za svako pitanje student mora da osvoji minimalno 9 poena da bi položio ispit.

**Prelazne ocene:**

Test (1)	2 - 10 poena
Test (2)	2 - 10 poena
Seminarski rad	13 - 25 poena
Kolokvijum	8 - 15 poena
Pismeni ispit	6 - 10 poena
Usmeni ispit	15-30 poena

51-60 poena	- ocena 6
61-70 poena	- ocena 7
71-80 poena	- ocena 8
81-90 poena	- ocena 9
91-100 poena	- ocena 10

**Studenti mogu, bez izlaska na usmeni ispit, osvojiti najviše 70 poena odnosno dobiti konačnu ocenu 7.**

PMF UNIVERZITETA U NIŠU

STUDIJSKA GRUPA: BIOLOGIJA I EKOLOGIJA, DIPLOMSKE STUDIJE

KURS: **TEORIJA EVOLUCIJE - PREDAVANJA**

ŠKOLSKA 2014/15 GODINA

datum	naziv
23.02.2015.	1. Evolucija DNK sekvenci, gena i proteina
02.03.2015.	2. Genealogija gena
09.03.2015.	3. Evolucija genetičkih sistema
16.03.2015.	4. Evolucija fenotipa – fenotipska plastičnost
	TEST 1.
23.03.2015.	5. Evolucija ponašanja
30.03.2015.	6. Evoluciono stabilne strategije ( <i>seminar</i> )
06.04.2015.	7. Evolucija socijalnog ponašanja ( <i>seminar</i> )
20.04.2015.	8. Evolucija forme i funkcije ( <i>seminar</i> )
27.04.2015.	9. Evolucija interakcija između vrsta ( <i>seminar</i> )
	TEST 2.
04.05.2015.	10. Evolucija komponenti životne istorije ( <i>seminar</i> )
11.05.2015.	11. Evoluciono novine ( <i>seminar</i> )
18.05.2015.	12. Evolucija taksona iznad nivoa vrste ( <i>seminar</i> )
25.05.2015.	13. Evolucija specifičnih osobina ljudi ( <i>seminar</i> )
01.06.2015.	14. Sociobiologija i evoluciono psihologija ( <i>seminar</i> )
01.06.2015.	15. Evoluciono etika ( <i>seminar</i> )
08.06.2015.	KOLOKVIJUM

## **TEME ZA SEMINARSKI RAD**

1. Evoluciono stabilne strategije
2. Evolucija socijalnog ponašanja
3. Evolucija forme i funkcije
4. Evolucija interakcija između vrsta
5. Evolucija komponenti životne istorije
6. Evolucione novine
7. Evolucija taksona iznad nivoa vrste
8. Evolucija specifičnih osobina ljudi
9. Sociobiologija i evolucionarna psihologija
10. Evolucionarna etika

## ISPITNA PITANJA

### I GRUPA:

1. ULOGA REKOMBINACIJE U PROCESU EVOLUCIJE
2. FENOTIPSKA PLASTIČNOST I NORMA REAKCIJE
3. KOEVOLUCIJA NAPADAČA I ŽRTVE
4. EVOLUCIJA KOMPETITIVNIH INTERAKCIJA
5. GLAVNE OSOBINE ŽIVOTNE ISTORIJE I ADAPTIVNA VREDNOST
6. EVOLUCIJA ŽIVOTNIH ISTORIJA I OGRANIČENJA
7. ULOGA PONAŠANJA U EVOLUCIJI
8. EVOLUCIONO STABILNE STRATEGIJE
9. SOCIJALNE INTERAKCIJE I EVOLUCIJA KOOPERACIJE
10. EVOLUCIONI TRENDVI
11. EVOLUCIONE NOVINE
12. ODNOS BIOLOŠKE I KULTURNE EVOLUCIJE
13. EVOLUCIJA MOZGA ČOVEKA
14. EVOLUCIJA JEZIKA
15. MORFOLOŠKA EVOLUCIJA

### II grupa

1. ŠTA OGRANIČAVA AREAL VRSTE?
2. POSTANAK NOVIH GENA
3. EVOLUCIJA GENOMA EUKARIOTA
4. POSTANAK I EVOLUCIJA VIRUSA
5. EVOLUCIONA ETIKA
6. SOCIOBIOLOGIJA
7. NASTANAK I KONCEPT FILOGEOGRAFIJE
8. TEORIJA SLIVANJA
9. FILOGEOGRAFSKE KATEGORIJE
10. NEJGELOV PRISTUP
11. TEMPLETONOV PRISTUP
12. POSTEPENOST I SKOKOVITOST U EVOLUCIJI
13. ALOMETRIJA I HETEROHRONIJA
14. EVOLUCIJA POLNOSTI
15. GENETIČKA OSNOVA FENOTIPSKE PLASTIČNOSTI