

PMF UNIVERZITETA U NIŠU

STUDIJSKA GRUPA: BIOLOGIJA I EKOLOGIJA OSNOVNE STUDIJE

KURS: **TEORIJA ORGANSKE EVOLUCIJE**

ŠKOLSKA 2019/20 GODINA

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

LITERATURA:

- Futuyma, D. J. 2013. Evolution. Third edition. Sinauer Associates, INC. Publisher Sunderland, Massachusetts U.S.A. (biblioteka PMF)
- Tucić, N. 2003. Evolucionarna biologija. NNK, Beograd. (biblioteka PMF)

PRAVILA

Predispitne obaveze sastoje se od prisustvovanja predavanjima, prisustvovanja vežbama, izrade dva kolokvijuma i jednog testa i učestvovanja u timskoj izradi seminarskog rada.

Predavanja su obavezna. Aktivnost na predavanjima donosi do 5 bodova.

Vežbe su obavezne. Aktivnost na vežbama donosi do 5 bodova.

Testove zatvorenog tipa i kolokvijume studenti polažu nakon određene grupe predavanja. Sastoje se od deset pitanja sa po nekoliko ponuđenih odgovora. Student treba da prepozna i zaokruži tačan odgovor ili da dopuni započetu rečenicu. Student koji nije polagao kolokvijum/ test mora ponovo da ga polaže nakon odslušanog kursa, a pre izlaska na pismeni ispit, u terminu polaganja popravnog kolokvijuma i/ili testa. Student koji je polagao kolokvijum/test ali nije zadovoljan rezultatom ima pravo da ga ponovo polaže kao popravni kolokvijum/test. Popravni kolokvijum ili test student polaže samo jednom. Student može u terminu popravnog kolokvijuma/testa polagati više od jednog kolokvijuma/testa. Student odabira u kom ispitnom roku će polagati određeni popravni kolokvijum/test.

Seminarski rad je obavezan i bez predatog i odbranjenog seminarskog rada student ne može polagati pismeni ispit. Studenti rade seminarski rad u timovima od 5 članova. Studenti biraju jednu od ponuđenih tema za seminarski rad i ne mogu je menjati. Seminarski rad u pismenoj formi ne treba da ima više od 3 do 4 strane, font 12, prored 1.5. Seminarski rad predat do zakazanog roka donosi 2 poena, za pismenu formu svaki član tima dobija od 1 – 4 poena, a za usmeno izlaganje od 1 – 4 poena. Studentski tim izlaže usmeno seminarski rad u predviđenom terminu od 15 min u vidu video beam prezentacije i u izlaganju mora da učestvuje svaki član tima. Studenti koji ponovo pohađaju kurs a prethodnih godina su već odbranili jedan seminarski rad iz organske evolucije nemaju obavezu ponovne izrade i odbrane seminarskog rada.

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.

Poeni:

Kolokvijum I do 10 poena
Test do 20 poena
Kolokvijum do 10 poena
Seminarski rad do 10 poena
Pismeni ispit do 10 poena
Usmeni ispit 18-30 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, OSNOVNE STUDIJE

KURS: TEORIJA ORGANSKE EVOLUCIJE - PREDAVANJA

ŠKOLSKA 2019/20 GODINA

datum	naziv
24.02.2020.	1. Struktura evolucione biologije
02.03.2020.	2. Razvoj koncepta biološke evolucije
09.03.2020.	3. Klasifikacija i filogenija
16.03.2020.	4. Fosilni nalazi
	<i>Kolokvijum 1</i>
23.03.2020.	5. Varijabilnost
30.03.2020.	6. Populaciona struktura i genetički drift
13.04.2020.	7. Adaptacije
27.04.2020.	8. Prirodna selekcija
04.05.2020.	9. Evolucija kvantitativnih osobina
	<i>Test zatvorenog tipa</i>
11.05.2020.	10. Evolucija razvojnih procesa
18.05.2020.	11. Specijacija i koncepti vrste
25.05.2020.	12. Postanak i istorija života
30.05.2020.	13. Evolucija biodiverziteta
01.06.2020.	14. Evolucija čoveka
	<i>Kolokvijum 2</i>
08.06.2020.	15. Odbrana seminarских radova

TEME ZA SEMINARSKI RAD

1. Evolucionarna istorija bubašvaba
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/02/180208180359.htm>
2. Značajni sastojak primordijalne supe
<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/02/180206115111.htm>
3. Oboljenje pronađeno u repu izumrlog dinosaurusu i danas prisutno među ljudima
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/02/200211134430.htm>
4. Biljke koje „krše pravila“ možda prežive klimatske promene
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/02/200210091157.htm>
5. „Živi fosil“ bi mogao da potvrdi osnovna načela evolucione biologije
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/01/200116121837.htm>
6. Zmije koje izumiru i kriza biodiverziteta
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/02/200213160126.htm>
7. Zemlja je bila pod stresom i pre izumiranja dinosaurusu
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/12/191211145632.htm>
8. Neandertaci su ronili da bi došli do alatki
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/01/200115140458.htm>
9. Određena je starost poslednjeg poznatog naselja *Homo erectus*-a
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/12/191218153527.htm>
10. Inbriding i populaciona/demografska pomeranja su mogla dovesti do izumiranja Neandertalaca
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/11/191127161448.htm>
11. Kako su ljudi naučili da igraju: Od konga-linije šimpanzi
<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/12/191212104644.htm>
12. Frankeštajnski početak života na Zemlji:
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/01/200122150008.htm>
13. Brza diverzifikacija i porast broja drevnih morskih zmajeva
<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/02/200213135752.htm>