

Izvedbeni plan

Studijski odjel	Sociologije	Godina studija	2.
Akadska godina	2013./2014.	Semestar	Zimski

I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU

Naziv predmeta	Uvod u evolucijsku biologiju		
Kratica predmeta	SOCP3-2	Šifra predmeta	116282
Status predmeta	Obavezni	ECTS bodovi	4
Preduvjeti za upis predmeta	Nema		
Ukupno opterećenje predmeta			
Vrsta nastave	Ukupno sati	Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanja	30	Vježbe/Seminari	15
Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Utorak, 9-12h, Predavaonica 5		

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj predmeta

Ime i prezime	Tomislav Domazet-Lošo		
Akademski stupanj	Doktor znanosti (Dr. rer. nat.)	Stručni naziv	Docent
Kontakt e-mail	tdomazet@unicath.hr	Telefon	+385 (1)
Konzultacije	Utorak, 12-13h		

Suradnici na predmetu

Ime i prezime	Damir Miloš		
Akademski stupanj	Magistar sociologije	Stručni naziv	Asistent
Kontakt e-mail	damir.milos@unicath.hr	Telefon	+385 (1)
Konzultacije	Ponedjeljkom 13-14h, kabinet 231		

III. DETALJNI PODACI O PREDMETU

Jezik na kojem se nastava održava

Hrvatski/Engleski

Opis predmeta

Ciljevi kolegija
Pravilno razumijevanje biologije, pa tako i socijalnosti kao jedne od njenih pojavnosti, zahtjeva poznavanje evolucije. Cilj kolegija je pružiti osnovni uvid u evolucijske mehanizme i povijest života na Zemlji. Unutar zadanog evolucijskog okvira posebno će se staviti naglasak na socijalnost kao sveprisutnu biološku kategoriju.

Sadržaj kolegija

Osnovni koncepti stanične biologije i genetike; Mikroevolucijski principi - Adaptivna i neutralna evolucija, Populacijska i kvantitativna genetika, Evolucija spolnog razmnožavanja, Razine selekcije, Spolna selekcija; Makroevolucijski principi – Nastanak i izumiranje vrsta, Filogenija i sistematika, Evolucija i razvojna biologija, Velike evolucijske tranzicije; Poveznice mikro i makroevolucije – Koevolucija, Evolucija čovjeka, Evolucijska medicina, Sociobiologija

Literatura

Obvezna Stearns, Stephen, and Rolf Hoekstra. (2005) *Evolution*. 2nd ed. Oxford University Press

Buss, D.M. (2012). *Evolutionary psychology: the new science of the mind* (Boston: Pearson Allyn & Bacon).

Dopunska Relevantni članci iz novijih brojeva vodećih multidisciplinarnih časopisa Nature i Science (sociologija, sociobiologija, evolucijska psihologija, evolucijska ekologija ponašanja).

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	Da	Ulazi u prosjek	Da
-----------	----	--	----	-----------------	----

Preuvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita

1. **Redovito pohađanje nastave** – prisutnost na najmanje 70% predavanja (preporučena 100% prisutnost na predavanjima)
2. **Uredno izvršeni seminari/vježbe** – pripremljeno i na zadani datum izloženi ili predani seminarski uradak, sudjelovanje u raspravama, predani izvještaji nakon obavljenih vježbi;
3. **Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti**

Način polaganja ispita

Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz:

- 1) **Nastavne aktivnosti** - seminari/ vježbe; kratki pismeni kolokviji (mikro-kolokviji)
- 2) **Završni ispit** (usmeni ispit, dodatno pismeni u slučaju malog broja bodova skupljenog tijekom nastave).

Način ocjenjivanja	Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:
	<ul style="list-style-type: none"> - izvrstan (5) - 90 do 100% bodova - vrlo dobar (4) - 80 do 89,9% bodova - dobar (3) - 65 do 79,9 % bodova - dovoljan (2) - 50 do 64,9 % bodova - nedovoljan (1) - 0 do 49,9 % bodova
	Način stjecanja ocjene:
	a) Nastavne aktivnosti - 70% ocjene
	1) 13 kratkih kolokvija (mikro-kolokviji) (43% ocjene)
	2) vježbe/seminari (27 % ocjene)
	b) Završni ispit (usmeni) - (30% ocjene)

Datumi kolokvija

Datumi ispitnih rokova Zimski: 28.1., 11.2. i 18.2.2014; Jesenski: 2.9., 16.9., i 23.9.2014.

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

Tjedan	Datum	Tema
1.		Uvodno predstavljanje predmeta. Organizmi, stanice i geni.
2.		Uvod u evoluciju. 1. mikro-kolokvij
3.		Adaptivna evolucija. 2. mikro-kolokvij
4.		Neutralna evolucija. 3. mikro-kolokvij
5.		Populacijska i kvantitativna genetika. 4. mikro-kolokvij
6.		Razvojna biologija i evolucija. 5. mikro-kolokvij
7.		Evolucija spolnog razmnožavanja, genomski konflikt. 6. mikro-kolokvij
8.		Spolna selekcija. 7. mikro-kolokvij
9.		Specijacija, filogenija, sistematika. 8. mikro-kolokvij
10.		Glavni makroevlucijski događaji. 9. mikro-kolokvij
11.		Koevolucija. 10. mikro-kolokvij
12.		Evolucija čovjeka. 11. mikro-kolokvij
13.		Evolucijska medicina. 12. mikro-kolokvij
14.		Evolucijska psihologija i sociobiologija. 13. mikro-kolokvij
15.		Ponavljjanje i sinteza

Seminari/Vježbe

Tjedan	Datum	Tema
1.		Uvodno predstavljanje organizacije seminara.
2.		Seminari/Vježbe - Uvod u evoluciju.
3.		Seminari/Vježbe - Adaptivna evolucija.
4.		Seminari/Vježbe - Neutralna evolucija.
5.		Seminari/Vježbe - Populacijska i kvantitativna genetika.
6.		Seminari/Vježbe - Razvojna biologija i evolucija.
7.		Seminari/Vježbe - Evolucija spolnog razmnožavanja, genomski konflikt.
8.		Seminari/Vježbe - Spolna selekcija.
9.		Seminari/Vježbe - Specijacija, filogenija, sistematika.
10.		Seminari/Vježbe - Glavni makroevlucijski događaji.
11.		Seminari/Vježbe - Koevolucija.
12.		Seminari/Vježbe - Evolucija čovjeka.
13.		Seminari/Vježbe - Evolucijska medicina.
14.		Seminari/Vježbe - Evolucijska psihologija i sociobiologija.
15.		Ponavljjanje i sinteza

