



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina: 2024/2025	Semestar: Zimski
Studiji: Komunikologija (R) (izborni) Povijest (R) (izborni) Psihologija (R) (izborni) Sociologija (R) (izborni) Povijest (dvopredmetni) (R) (izborni) Sociologija (dvopredmetni) (R) (izborni) Sestrinstvo (I) (izborni) Sestrinstvo (R) (izborni) Primaljstvo (R) (izborni) Primaljstvo (I) (izborni)	Godina studija: 1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Uvod u evolucijsku biologiju

Kratica kolegija: IZBP-146

ECTS bodovi: 4

Šifra kolegija: 187929

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave	Ukupno sati
---------------	-------------

Predavanje	30
------------	----

Seminar	15
---------	----

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Domazet Lošo Tomislav

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: redoviti profesor

Kontakt e-mail:
[tomislav.domazet-
loso@unicath.hr](mailto:tomislav.domazet-
loso@unicath.hr)

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija

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

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

1. Razlikovati osnovne pojmove iz evolucijske biologije. 2. Objasniti poveznice između evolucijske biologije i sociologije. 3. Razlučiti sličnosti i razlike u znanstvenom pristupu između evolucijske biologije i sociologije. 4. Procijeniti utemeljenost ideja u sociobiologiji i srodnim disciplinama. 5. Samostalno koristiti literaturu iz evolucijske biologije i sociobiologije.

Literatura

Obavezna

Stearns, Stephen, and Rolf Hoekstra. (2005) Evolution. 2nd ed. Oxford University Press
Odabrana poglavlja: Reece, J.B., Urry, L.A., Cain, M.L., Wasserman, S.A., Minorsky, P.V., and Jackson, R.B. (2013). Campbell Biology (Boston: Benjamin Cummings; 10th edition).

Dopunska

R., and Silk, J.B. (2014). How Humans Evolved (New York: W. W. Norton & Company). (Seventh edition)
Buss, D.M. (2014). Evolutionary psychology: the new science of the mind (Pearson, 5th edition).
Herron, J.C., and Freeman, S. (2013). Evolutionary Analysis (San Francisco, CA: Benjamin Cummings).
Relevantni članci iz novijih brojeva vodećih multidisciplinarnih časopisa (npr. Nature i Science) i odabrana poglavlja iz knjiga koje obrađuju teme iz sociobiologije, evolucijske psihologije, evolucijske ekologije ponašanja, antropologije i srodnih disciplina.

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se DA

Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE

Ulazi u prosjek DA

**Preduvjeti 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 izloženo seminarsko izlaganje i predan esej, sudjelovanje u raspravama, predani izvještaji nakon obavljenih vježbi;
3. Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti

Način ocjenjivanja

Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:

- 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) kolokviji (70% ocjene)
- b) Završni ispit (usmeni) – (30% ocjene)

Način polaganja ispita

Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz:

- 1) Nastavne aktivnosti – seminari/vježbe; kolokviji, seminarsko izlaganje, esej
- 2) Završni ispit (usmeni ispit, moguć dodatni pismeni u slučaju malog broja bodova prikupljenog tijekom nastave).

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.2	0
Kolokvij-međuispit	1.68	70
Laboratorijske vježbe	0.28	0
Ukupno tijekom nastave	3.16	70
Završni ispit	0.84	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Uvodno predstavljanje predmeta. Organizmi, stanice i geni.
2	Uvod u evoluciju.
3	Adaptivna evolucija.
4	Neutralna evolucija.
5	Populacijska i kvantitativna genetika.

6	Razvojna biologija i evolucija.
7	Evolucija spolnog razmnožavanja, genomski konflikt.
8	8. Spolna selekcija.
9	Specijacija, filogenija, sistematika.
10	Glavni makroevlucijski događaji.
11	Koevolucija.
12	Evolucija čovjeka.
13	Evolucijska medicina.
14	Evolucijska psihologija i sociobiologija.
15	Ponavljanje i sinteza

Seminari

#	Tema
1	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
2	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
3	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
4	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
5	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
6	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
7	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
8	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
9	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
10	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
11	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
12	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
13	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
14	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.
15	Evolucijske simulacije ili seminarsko izlaganje prema odabranim temama iz dodatne literature.