



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska  
godina:**  
2024/2025

**Semestar:**  
Nepoznato

**Studiji:**

Komunikologija (R)  
(izborni)  
Povijest (R) (izborni)  
Psihologija (R)  
(izborni)  
Sestrinstvo (R)  
(izborni)  
Sociologija (R)  
(izborni)  
Povijest  
(dvopredmetni) (R)  
(izborni)  
Sociologija  
(dvopredmetni) (R)  
(izborni)  
Sestrinstvo (I)  
(izborni)

**Godina studija:**  
1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Uvod u evolucijsku biologiju

**Status kolegija:**  
Obvezni

**ECTS bodovi:** 4

*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:**

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

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

<b>Opis kolegija</b>	<p>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.</p> <p>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</p>
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>	<p>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.</p>
<i>Literatura</i>	
<b>Obavezna</b>	<p>Stearns, Stephen, and Rolf Hoekstra. (2005) Evolution. 2nd ed. Oxford University Press</p> <p>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).</p>
<b>Dopunska</b>	<p>R., and Silk, J.B. (2014). How Humans Evolved (New York: W. W. Norton &amp; Company). (Seventh edition)</p> <p>Buss, D.M. (2014). Evolutionary psychology: the new science of the mind (Pearson, 5th edition).</p> <p>Herron, J.C., and Freeman, S. (2013). Evolutionary Analysis (San Francisco, CA: Benjamin Cummings).</p> <p>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.</p>
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>	
<b>Uvjeti ispita</b>	<p>1. Redovito pohađanje nastave – prisutnost na najmanje 70% predavanja (preporučena 100% prisutnost na predavanjima)</p> <p>2. Uredno izvršeni seminari/vježbe – pripremljeno i na zadani datum izloženo seminarsko izlaganje i predan esej, sudjelovanje u raspravama, predani izvještaji nakon obavljenih vježbi;</p> <p>3. Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti</p>

**Način polaganja ispita**

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 ocjenjivanja**

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	Ponavljjanje i sinteza
<i>Seminari</i>	
<b>#</b>	<b>Tema</b>
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.