



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUCILISTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detailed Course Syllabus

<b>Academic year:</b> 2024/2025	<b>Semester:</b> Winter semester
<b>Study Program:</b> Komunikologija (R) (elective) Povijest (R) (elective) Psihologija (R) (elective) Sociologija (R) (elective) Povijest (dvopredmetni) (R) (elective) Sociologija (dvopredmetni) (R) (elective) Sestrinstvo (I) (elective) Sestrinstvo (R) (elective) Primaljstvo (R) (elective) Primaljstvo (I) (elective)	<b>Year of study:</b> 1

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Uvod u evolucijsku biologiju

**Abbreviation:** IZBP-146

**ECTS:** 4

**Code:** 187929

**Prerequisites:** No

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

30

Seminar

15

**Class Time and Place:** HKS - according to the published schedule

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Domazet Lošo Tomislav

**Academic Degree:**

**Professional Title:** redoviti profesor

**Contact E-mail:**

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

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

### III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

**Course Description**

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

**Educational Outcomes**

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.

#### Textbooks and Materials

**Required**

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).

**Supplementary**

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.

#### Examination and Grading

To Be Passed DA

Exclusively Continuous Assessment NE

Included in Average Grade DA

**Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam**

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

**Examination Manner**

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)

**Grading Manner**

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).

**Detailed Overview of Grading within ECTS**

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. WEEKLY CLASS SCHEDULE**

[Predavanja]

#	Topic
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]*

#	Topic
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.