Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 1	**Study Program:** Komunikologija (R) (elective) (Prijediplomski) Sociologija (R) (elective) (Prijediplomski) Povijest (dvopredmetni) (R) (elective) (Prijediplomski) Sociologija (dvopredmetni) (R) (elective) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (elective) (Prijediplomski) Sestrinstvo (R) (elective) (Prijediplomski) Primaljstvo (R) (elective) (Prijediplomski) Primaljstvo (I) (elective) (Prijediplomski)

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	**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 makroevloucijski 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.