Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 1	**Studiji:** Komunikologija (R) (izborni) (Prijediplomski) Sociologija (R) (izborni) (Prijediplomski) Povijest (dvopredmetni) (R) (izborni) (Prijediplomski) Sociologija (dvopredmetni) (R) (izborni) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (izborni) (Prijediplomski) Sestrinstvo (R) (izborni) (Prijediplomski) Primaljstvo (R) (izborni) (Prijediplomski) Primaljstvo (I) (izborni) (Prijediplomski)

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	**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	

Polaže 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 makroevloucijski 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.