Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 1	**Studiji:** Povijest (R) (izborni) (Prijediplomski) Psihologija (R) (izborni) (Prijediplomski) Sociologija (R) (izborni) (Prijediplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Opća biologija	
Kratica kolegija: IZBP-5	
ECTS bodovi: 3	**Šifra kolegija:** 97985
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	15
Seminar	15
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Jazvinšćak Jembrek Maja	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** redoviti profesor
Kontakt e-mail: maja.jazvinscak.jembrek@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski	

Opis kolegija	Kolegij pruža uvid u temeljne biološke procese i njihove međusobne interakcije kroz pregled različitih područja kojima se biologija bavi. Obuhvaća razumijevanje građe i funkcija stanice te načina na koji stanice međusobno komuniciraju. Studenti se upoznaju s osnovama genetike, strukturom i organizacijom DNA, odnosom gena i okoliša te epigenetskim mehanizmima, kao i s molekularnim procesima prijenosa i ekspresije genetičke informacije. Kolegij uvodi i osnove razvojne biologije te evolucijskih mehanizama koji oblikuju raznolikost živih bića, uključujući mikroevolucijske i makroevolucijske procese te nastanak novih vrsta. Poseban naglasak stavlja se na biologiju čovjeka i ključne fiziološke sustave koji održavaju homeostazu – endokrini, živčani, imunološki, motorički i osjetilni sustav, te sustave odgovorne za disanje, cirkulaciju, probavu i regulaciju tjelesnih tekućina. Završni dio kolegija posvećen je ekologiji, istraživanju organizama u odnosu na njihov okoliš, bioraznolikosti te procesima koji oblikuju Zemlju kao jedinstven ekosustav, uključujući i utjecaj čovjeka na prirodne sustave.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Opisati građu i funkciju stanice te osnovne mehanizme međustanične komunikacije; Objasniti principe prijenosa i ekspresije genetičke informacije; Povezati spoznaje iz molekularne biologije s razvojnim i evolucijskim procesima; Objasniti postavke teorije evolucije i specijacije; Objasniti osnovnu građu i funkciju organskih sustava te njihovu ulogu u održavanju homeostaze; Objasniti temeljne ekološke organizacijske razine i procese koji utječu na bioraznolikost i globalne klimatske promjene.
Literatura	
Obavezna	Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., Reece, J. B., (2016). *Campbell Biology* (11th ed.). New York, NY: Pearson.
Dopunska	

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** DA

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) Stjecanje minimalno 35% bodova (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave (kumulativno ostvareno na seminarskom izlaganju i na dva kolokvija)
Način ocjenjivanja	Način stjecanja bodova: Uredno izvršene seminarske obveze (pripremljeno i izloženo seminarsko izlaganje) Nastavne aktivnosti – 70% ocjene (seminarsko izlaganje; 1. kolokvij (pismeni) i 2. kolokvij (pismeni)) seminarsko izlaganje – max. 10 bodova (izlaganje na vrijeme – max. 2 boda; kvaliteta izlaganja – max. 4 boda; razina obrađenosti teme – max. 4 boda) Završni ispit 1. kolokvij – max. 30 bodova 2. kolokvij – max. 30 bodova 1. Završni ispit – 30% ocjene 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 polaganja ispita	Kontinuirano praćenje rada kroz nastavne aktivnosti

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI	**ECTS bodovi -** koeficijent opterećenja studenata	**UDIO OCJENE** (%)
Pohađanje nastave	0.8	0
Seminarsko izlaganje	0.66	30
Kolokvij - međuispit	0.66	30
Kolokvij - međuispit	0.66	30
Ukupno tijekom nastave	**2.34**	**70**
Završni ispit	0.66	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	**3**	**100**

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Biologija - istraživanje života
2	Osnove stanične biologije
3	Od DNA do proteina
4	Osnove genetike
5	Razvojna biologija
6	Mehanizmi evolucije
7	Specijacija - nastanak novih vrsta
8	Fiziološka homeostaza
9	Endokrini i reproduktivni sustav
10	Živčani i osjetilni sustav
11	Dišni, krvožilni i ekskrecijski sustav
12	Imunološki sustav
13	Probava i nutricionizam
14	Ekologija kao znanost

15	Zemlja kao jedinstven ekosustav
Seminari	
#	**Tema**
1	Seminarski rad uz temu predavanja.
2	Seminarski rad uz temu predavanja.
3	Seminarski rad uz temu predavanja.
4	Seminarski rad uz temu predavanja.
5	Seminarski rad uz temu predavanja.
6	Seminarski rad uz temu predavanja.
7	Seminarski rad uz temu predavanja.
8	Kolokvij 1
9	Seminarski rad uz temu predavanja.
10	Seminarski rad uz temu predavanja.
11	Seminarski rad uz temu predavanja.
12	Seminarski rad uz temu predavanja.
13	Seminarski rad uz temu predavanja.
14	Kolokvij 2
15	Seminarski rad uz temu predavanja.