Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 1	**Study Program:** Povijest (R) (elective) (Prijediplomski) Psihologija (R) (elective) (Prijediplomski) Sociologija (R) (elective) (Prijediplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Opća biologija	
Abbreviation: IZBP-5	
ECTS: 3	**Code:** 97985
Prerequisites: No	
Total Course Workload	
Teaching Mode	**Total Hours**
Lecture	15
Seminar	15
Class Time and Place: HKS - according to the published schedule	

II. TEACHING STAFF

Course Holder	
Name and Surname: Jazvinšćak Jembrek Maja	
Academic Degree:	**Professional Title:** redoviti profesor
Contact E-mail: maja.jazvinscak.jembrek@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	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.
Educational Outcomes	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.
Textbooks and Materials	
Required	Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., Reece, J. B., (2016). *Campbell Biology* (11th ed.). New York, NY: Pearson.
Supplementary	
Examination and Grading	

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** DA

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	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)
Examination Manner	Način stjecanja bodova:
Grading Manner	Uredno izvršene seminarske obveze (pripremljeno i izloženo seminarsko izlaganje) Nastavne aktivnosti 70% ocjene Kontinuirano praćenje studentskog rad kroz nastavne aktivnosti (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
Detailed Overview of Grading within ECTS	

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. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
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]	
#	**Topic**
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.