Detailed Course Syllabus

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

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Biološka psihologija I	
Abbreviation: PSIHP1-2	
ECTS: 5	**Code:** 294869
Prerequisites: No	
Total Course Workload	
Teaching Mode	**Total Hours**
Lecture	30
Seminar	30
Class Time and Place: HKS - according to the published schedule	

II. TEACHING STAFF

Course Holder	
Name and Surname: Štefulj Jasminka	
Academic Degree:	**Professional Title:** redoviti profesor
Contact E-mail: jasminka.stefulj@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	
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	

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	*Kolegij pruža uvod u biološke osnove ponašanja. Studenti se upoznaju s razvojem, granama i istraživačkim metodama biološke psihologije te suvremenim biopsihološkim modelom ponašanja. Obrađuju se razvoj i organizacija ljudskog mozga te neurofiziološke i neurokemijske osnove ponašanja. Posebno se razmatraju načela organizacije i funkcioniranja osjetnih sustava i senzomotoričkog sustava.*
Educational Outcomes	• Objasniti suvremeni biopsihološki model ponašanja, uključujući međudjelovanje gena, okoli situacije; • Opisati organizaciju ljudskog mozga i povezati ključne moždane strukture s njihovim ulogar ponašanja; • Objasniti načela nastanka i provođenja živčanih impulsa te prijenosa signala u sinapsama; • Navesti glavne neurotransmitere i objasniti njihove uloge u regulaciji ponašanja; • Predvidjeti učinke pojedinih psihoaktivnih tvari na sinaptičku transmisiju i ponašanje; • Opisati razvoj ljudskog mozga i objasniti mehanizme neuroplastičnosti; • Razlikovati metode istraživanja u pojedinim granama biološke psihologije te procijeniti njiho ograničenja; • Objasniti načela organizacije i funkcioniranja osjetnih sustava (somatosenzoričkog, vidnog, s olfaktornog, gustatornog) te senzomotoričkog sustava; • Prezentirati seminarski rad iz područja biološke psihologije.
Textbooks and Materials	
Required	• Pinel J. P. J. Biopsychology (2014, 9th ed., Pearson), odabrana poglavlja • Judaš M., Kostović I. Temelji neuroznanosti (1997), odabrana poglavlja, on-li https://www.hiim.hr/studiji-studenti/nastavna-literatura/ • Prezentacije predavanja
Supplementary	• Kalat J.W. Biological Psychology (2013, 11th ed., Belmont, CA, Wadsworth Publishing Co. In • Carlson N. R. Physiology of Behavior (2013, 11th ed., Boston, MA, Pearson) • Kolb B., Whishaw, I. Q. An Introduction to Brain and Behavior (2010, International ed., 3rd NY, Worth Publishers) • Kandel E. R., Schwartz J. H., Jessell T. M. Principles of Neural Science (2000, 4th ed., N McGraw-Hill) • Odabrani znanstveni radovi
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 tijekom nastave (kumulativno iz dva kolokvija i seminarskog izlaganja) • Izvršene seminarske obveze (održano seminarsko izlaganje)

Examination Manner

Način stjecanja bodova:

- 1. kolokvij – max. 30 bodova
- 2. kolokvij – max. 30 bodova
- Seminarsko izlaganje – max. 10 bodova
- Završni usmeni ispit – max. 30 bodova

Brojčna ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:

- 90 do 100 bodova – izvrstan (5)
- 80 do 89,9 bodova – vrlo dobar (4)
- 65 do 79,9 bodova – dobar (3)
- 50 do 64,9 bodova – dovoljan (2)
- 0 do 49,9 bodova – nedovoljan (1)

Grading Manner

- Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti (dva kolokvija i seminarsko izlaganje)
- Završni usmeni ispit

Detailed Overview of Grading within ECTS

VRSTA AKTIVNOSTI	**ECTS bodovi -** koeficijent opterećenja studenata	**UDIO OCJENE** (%)
Pohađanje nastave	1,50	0
Seminarsko izlaganje	1,05	30
Kolokvij - međuispit	1,05	30
Kolokvij - međuispit	0,35	10
Ukupno tijekom nastave	**3,95**	**70**
Završni ispit	1,05	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	**5,00**	**100**

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Biološka psihologija: razvoj, grane i istraživački pristupi
2	Razvoj spoznaja o biologiji ponašanja: od dihotomija do interakcija
3	Organizacija i razvojno porijeklo živčanog sustava
4	Strukturna i funkcionalna organizacja ljudskog mozga
5	Stanice u živčanom sustavu: neuroni kao temeljne signalne jedinice
6	Električna aktivnost neurona - membranski potencijali
7	Neuronska komunikacija - sinapse
8	Neurotransmiterski sustavi i primjeri psihoaktivnih tvari
9	Metode istraživanja živčanog sustava u biološkoj psihologiji
10	Metode istraživanja ponašanja u biološkoj psihologiji
11	Razvoj i neuroplastičnost mozga
12	Načela organizacije osjetnih sustava; Somatosenzorički sustav
13	Fiziologija oka, vidni putevi i kortikalni mehanizmi vida
14	Slušni sustav; Kemijski osjeti; Selektivna pažnja
15	Senzomotorički sustav i kontrola pokreta
[Seminari]	
#	**Topic**
1	Uvod u seminare
2	Studentska izlaganja seminarskih radova
3	Studentska izlaganja seminarskih radova
4	Studentska izlaganja seminarskih radova
5	Studentska izlaganja seminarskih radova
6	Održavanje kolokvija
7	Studentska izlaganja seminarskih radova
8	Studentska izlaganja seminarskih radova
9	Studentska izlaganja seminarskih radova
10	Studentska izlaganja seminarskih radova
11	Studentska izlaganja seminarskih radova
12	Održavanje kolokvija
13	Studentska izlaganja seminarskih radova
14	Studentska izlaganja seminarskih radova
15	Studentska izlaganja seminarskih radova