



Detailed Course Syllabus

Academic year:

2026/2027

Semester:

Winter semester

Study programme:

Psihologija (R)

Year of study:

1

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: Jazvinščak 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, okolišne situacije; • Opisati organizaciju ljudskog mozga i povezati ključne moždane strukture s njihovim ulogama u ponašanju; • Objasniti načela nastanka i provođenja živčanih impulsa te prijenosa signala u sinapsama; • Naveći 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 njihovu ograničenost; • Objasniti načela organizacije i funkcioniranja osjetnih sustava (somatosenzoričkog, vidnog, slušnog, olfaktornog, gustatornog) te senzomotoričkog sustava; • Prezentirati seminarski rad iz područja biološke psihologije.		
<i>Textbooks and Materials</i>		
Required • Pinel J. P. J. Biopsychology (2014, 9th ed., Pearson), odabrana poglavlja • Judaš M., Kostović I. Temelji neuroznanosti (1997), odabrana poglavlja, on-line izdanje: https://www.hiim.hr/studiji-studenti/nastavna-literatura/ • Prezentacije predavanja		
Supplementary • Kalat J.W. Biological Psychology (2013, 11th ed., Belmont, CA, Wadsworth Publishing Co. Inc.) • 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 ed., New York, Worth Publishers) • Kandel E. R., Schwartz J. H., Jessell T. M. Principles of Neural Science (2000, 4th ed., New York, McGraw-Hill) • Odabrani znanstveni radovi		
<i>Examination and Grading</i>		
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)		

Način stjecanja bodova:

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

Examination Manner**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 organizacija ljudskog mozga
5	Stanice u živčanom sustavu: neuroni kao temeljne signalne jedinice
6	Električna aktivnost neurona - membranski potencijali
7	Neuronska komunikacija - sinapse
8	Neurotransmitterski 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