



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUCILISTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2024/2025

Semester:

Winter semester

Study programme:

Psihologija (R)

Year of study:

1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Biološka psihologija I

Abbreviation: PSIP1-1N

ECTS: 5

Code: 223457

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	<p>Ciljevi predmeta: Upoznavanje s biološkim osnovama ponašanja, građom i funkcijom živčanog sustava, te načinom rada neuroznanstvenih laboratorija.</p> <p>Sadržaj predmeta: Uvod u biologiju ponašanja; Građa i funkcija živčanog sustava; Neuron – osnovna strukturna i funkcionalna jedinica živčanog sustava; Temelji vanjske i unutarnje građe mozga čovjeka; Mehanizmi širenja živčanih impulsa; Membranski i akcijski potencijal; Sinapsa; Receptori i unutarstanična signalizacija; Neurotransmiteri; Razvoj i plastičnost mozga; Funkcionalna organizacija osjetnih sustava (vid, sluh, kožni i mišićni osjeti, njuh, okus); Kontrola boli; Motorički sustav; Piramidni i nepiramidni put; Istraživačke metode u biološkoj psihologiji; Upoznavanje s načinom rada neuroznanstvenih laboratorija.</p>	
Educational Outcomes	<p>Raspraviti ulogu gena, okoline i aktualne situacije u oblikovanju ponašanja u skladu s biopsihološkim modelom. Kritički prosuđivati metode koje se koriste u pojedinim granama biološke psihologije, te prednosti i ograničenja različitih vrsta biopsiholoških istraživanja. Predvidjeti učinak pojedinih psihoaktivnih tvari na sinaptički prijenos i ponašanje. Opisati ustroj i funkcioniranje pojedinih osjetnih sustava (somatosenzoričkog, vidnog, slušnog, olfaktornog, gustatornog) te senzomotoričkog sustava. Opisati opći plan građe mozga, moždane strukture i njihove funkcije; Opisati načela nastanka i širenja živčanih signala. Razlikovati neurotransmitterske sustave i njihovu ulogu u ponašanju. Komentirati progresivne i reorganizacijske procese u razvitku i plastičnosti mozga.</p>	
<i>Textbooks and Materials</i>		
Required	<p>Pinel J. P. J. (2002). Biološka psihologija (4. izdanje). Jastrebarsko: Naklada Slap. (izabrani dijelovi udžbenika)</p> <p>Judaš M. i Kostović I. (1997). Temelji neuroznanosti (2. izdanje na webu) (izabrani dijelovi udžbenika).</p>	
Supplementary	<p>Kalat J.W. (2012). Biological Psychology (International ed., 11th revised ed.). Belmont, CA: Wadsworth Publishing Co. Inc.</p> <p>Carlson N. R. (2012). Physiology of Behavior (11th ed.). Boston, MA: Pearson.</p> <p>Kolb B., & Whishaw, I. Q. (2010). An Introduction to Brain and Behavior (International ed., 3rd ed.). New York, NY: Worth Publishers.</p> <p>Kandel E. R., Schwartz J. H. & Jessell T. M. (Eds.) (2000). Principles of Neural Science (4th ed.). New York, NY: McGraw-Hill.</p> <p>Pinel J. P. J. (2014). Biopsychology (9th edition). Pearson (izabrani dijelovi udžbenika)</p> <p>Izvorni znanstveni radovi</p>	
<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 (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave (kumulativno na dva kolokvija i na seminarskom izlaganju)
 Uredno izvršene seminarske obveze (pripremljeno i izloženo seminarsko izlaganje)
 Uredno izvršene obveze s vježbi (predani izvještaji)

Examination Manner

Način stjecanja bodova:
 1. Nastavne aktivnosti - max. 70 bodova:
 1. kolokvij - max. 30 bodova
 2. kolokvij - max. 30 bodova
 seminarski rad - max. 10 bodova
 2. Završni ispit - max. 30 bodova (minimum za prolaz je 50% točne riješenosti)
 Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:
 izvrstan (5) - 90 do 100 bodova
 vrlo dobar (4) - 80 89,9 bodova
 dobar (3) - 65 do 79,9 bodova
 dovoljan (2) - 50 do 64,9 bodova
 nedovoljan (1) - 0 do 49,9 bodova

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	1.5	0
Kolokvij-međuispit	1.05	30
Kolokvij-međuispit	1.05	30
Seminarski rad	0.35	10
Ukupno tijekom nastave	3.95	70
Završni ispit	1.05	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	5	100

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Uvod u kolegij; Biološka psihologija kao dio neuroznanosti
2	Evolucija, geni, iskustvo: promišljanja o biologiji ponašanja
3	Temeljna podjela i razvojno porijeklo živčanog sustava
4	Glavne strukture mozga - smještaj, građa i funkcija

5	Stanična građa živčanog sustava: neuroni i glija
6	Neuronska podražljivost i provodljivost: mirujući, graduirani i akcijski potencijal
7	Prijenos signala između neurona - sinapse; Receptori i unutarstanična signalizacija
8	Neurotransmiteri i načela djelovanja psihoaktivnih tvari
9	Razvojni procesi mozga i mehanizmi neuroplastičnosti
10	Metode istraživanja živčanog sustava u biopsihologiji
11	Metode istraživanja ponašanja u biopsihologiji
12	Senzomotorički sustav
13	Fiziologija oka, putevi od oka do korteksa i kortikalni mehanizmi vida
14	Slušni i vestibularni sustav; Sometosenzorni sustav; Kemijski osjeti
15	Načela ustrojstva osjetnih sustava - sinteza; Selektivna pažnja

[Seminari]

#	Topic
1	Uvod u seminare
2	Izlaganja seminarskih tema
3	Izlaganja seminarskih tema
4	Izlaganja seminarskih tema
5	Izlaganja seminarskih tema
6	Izlaganja seminarskih tema
7	Izlaganja seminarskih tema
8	Kolokvij 1
9	Izlaganja seminarskih tema
10	Izlaganja seminarskih tema
11	Izlaganja seminarskih tema
12	Izlaganja seminarskih tema
13	Izlaganja seminarskih tema
14	Kolokvij 2
15	Izlaganja seminarskih tema