



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUCILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
BIOLICA
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

Status: Compulsory	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: Štefule Jasminka

Academic Degree:	Professional Title: redoviti profesor
Contact E-mail: jasminka.stefule@unicath.hr	Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Jazvinčak Jembrek Maja

Academic Degree:	Professional Title: redoviti profesor
Contact E-mail: maja.jazvincak.jembrek@unicath.hr	Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s biološkim osnovama ponašanja, građom i funkcijom živčanog sustava, te načinom rada neuroznanstvenih laboratorija.

Sadržaj predmeta: Uvod u biologiju ponašanja; Građa i funkcija živčanog sustava; Neuron – osnovna struktura i funkcionalna jedinica živčanog sustava; Temelji vanjske i unutarne građe mozga čovjeka; Mechanizmi 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.

Educational Outcomes

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. Predviđjeti 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 signalova. Razlikovati neurotransmiterske sustave i njihovu ulogu u ponašanju. Komentirati progresivne i reorganizacijske procese u razvitku i plastičnosti mozga.

Textbooks and Materials**Required**

Pinel J. P. J. (2002). Biološka psihologija (4. izdanje). Jastrebarsko: Naklada Slap. (izabrani dijelovi udžbenika)
Judaš M. i Kostović I. (1997). Temelji neuroznanosti (2. izdanje na webu) (izabrani dijelovi udžbenika).

Supplementary

Kalat J.W. (2012). Biological Psychology (International ed., 11th revised ed.). Belmont, CA: Wadsworth Publishing Co. Inc.
Carlson N. R. (2012). Physiology of Behavior (11th ed.). Boston, MA: Pearson.
Kolb B., & Whishaw, I. Q. (2010). An Introduction to Brain and Behavior (International ed., 3rd ed.). New York, NY: Worth Publishers.
Kandel E. R., Schwartz J. H. & Jessell T. M. (Eds.) (2000). Principles of Neural Science (4th ed.). New York, NY: McGraw-Hill.
Pinel J. P. J. (2014). Biopsychology (9th edition). Pearson (izabrani dijelovi udžbenika)
Izvorni 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 (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	<p>Način stjecanja bodova:</p> <p>1. Nastavne aktivnosti – max. 70 bodova: 1. kolokvij – max. 30 bodova 2. kolokvij – max. 30 bodova seminarski rad – max. 10 bodova</p> <p>2. Završni ispit – max. 30 bodova (minimum za prolaz je 50% točne riješenosti)</p> <p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <p>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</p>
---------------------------	---

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

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

Midterm exam dates:

Exam period dates:

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

<i>[Predavanja]</i>

#	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 psihokativnih 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	Izlaganje seminarskih tema
3	Izlaganje seminarskih tema
4	Izlaganje seminarskih tema
5	Izlaganje seminarskih tema
6	Izlaganje 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