



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUCILISTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**

2024/2025

**Semestar:**

Zimski

**Studij:**

Psihologija (R)

**Godina studija:**

1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Biološka psihologija I

**Status kolegija:** Obvezni

**ECTS bodovi:** 5

*Ukupno opterećenje kolegija*

**Vrsta nastave**

**Ukupno sati**

Predavanje

30

Seminar

30

**Mjesto i vrijeme održavanja nastave:** HKS - prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

**Ime i prezime:** Štefulj Jasminka

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[jasminka.stefulj@unicath.hr](mailto:jasminka.stefulj@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Jazvinščak Jembrek Maja

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[maja.jazvinscak.jembrek@unicath.hr](mailto:maja.jazvinscak.jembrek@unicath.hr)

**Telefon:**

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

<p><b>Opis kolegija</b></p>	<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>
<p><b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b></p>	<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>
<p><i>Literatura</i></p>	
<p><b>Obavezna</b></p>	<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>
<p><b>Dopunska</b></p>	<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., &amp; 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. &amp; 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>
<p><i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i></p>	
<p><b>Uvjeti ispita</b></p>	<p>Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)</p> <p>Stjecanje minimalno 35 bodova (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave (kumulativno na dva kolokvija i na seminarskom izlaganju)</p> <p>Uredno izvršene seminarske obveze (pripremljeno i izloženo seminarsko izlaganje)</p> <p>Uredno izvršene obveze s vježbi (predani izvještaji)</p>

**Način polaganja ispita**

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

**Način ocjenjivanja**

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

**Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova**

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. TJEDNI PLAN NASTAVE***Predavanja*

#	Tema
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; Somatosenzorni sustav; Kemijski osjeti
15	Načela ustrojstva osjetnih sustava - sinteza; Selektivna pažnja
<i>Seminari</i>	
<b>#</b>	<b>Tema</b>
1	Uvod u seminare
2	Izlaganja seminarских tema
3	Izlaganja seminarских tema
4	Izlaganja seminarских tema
5	Izlaganja seminarских tema
6	Izlaganja seminarских tema
7	Izlaganja seminarских tema
8	Kolokvij 1
9	Izlaganja seminarских tema
10	Izlaganja seminarских tema
11	Izlaganja seminarских tema
12	Izlaganja seminarских tema
13	Izlaganja seminarских tema
14	Kolokvij 2
15	Izlaganja seminarских tema