

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Fiziologija sa funkcionalnom anatomijom CNS-a

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

(max. 20 karaktera)

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

4

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Studenti I godine Odsjeka za psihologiju

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Filozofski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Psihologija

**12. Odgovorni nastavnik:****13. E-mail nastavnika:**

**14. Web stranica:**

www.ff.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje studenata sa osnovnim mehanizmima opšte fiziologije, zatim fiziologije nervnog sistema, kao i funkcionalnom anatomijom nervnog sistema.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon položenog nastavnog predmeta studenti će biti osposobljeni da:

- adekvatno koriste literaturu iz oblasti fiziologije;
- definiraju predmet, zadatke i ciljeve fiziologije;
- koriste savremenu terminologiju, definicije i klasifikacije;
- razumiju osnove funkcionalne anatomije nervnog sistema;
- razumiju osnovne mehanizme opšte fiziologije nervnog sistema

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Fiziološke osnove psihičkih pojava i ponašanja u okviru neuronauka, homeostaza. Osnovne podjele nervnog sistema: centralni i periferni, somatski i vegetativni.

Funkcionalna anatomija nervnog sistema;

Nervna ćelija: građa, funkcija, podjela (morfološka i funkcionalna). Glija: vrste i funkcija. Razdražljivost: membranski potencijal, akcioni potencijal, jonska osnova akcionog potencijala, širenje, postakcioni potencijali.

Nervne sinapse, neurotransmiteri, neuronske skupine; Somatski osjeti;

Razvoj nervnog sistema: neurogeneza, migracija, apoptoza. Strukture nervnog sistema (osnovna podjela). Moždana cirkulacija i njena regulacija, metabolizam mozga, barijere.

Motorne funkcije kičmene moždine, moždanog stabla, moždane kore, malog mozga i bazalnih ganglija. Intelektualne funkcije mozga; Budnost i spavanje. Fiziologija vegetativnog nervnog sistema.

**18. Metode učenja:**

Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, verbalni, društveni i samostalni.

Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Praktične vježbe u laboratoriju za fiziologiju.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

U predispitne aktivnosti spada pohađanje teoretske i praktične nastave kao i kontinuirana provjera znanja i to kako slijedi:

Kolokvij iz praktične nastave

Uključuje vježbe. Student može ostvariti maksimalno 5 bodova, a student mora ostvariti najmanje 3 boda da bi položio ovaj kolokvij.

Završni ispit Završni ispit realizuje se polaganjem Testa i usmeno. (Fiziologija nervnog sistema). Pravo pristupa na završni ispit imaju studenti koji su zadovoljili predispitne aktivnosti. Završni ispit se polaže nakon odslušanog predmeta

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali bodovanja:

PREDISPITNE OBAVEZE

Prisutnost na predavanjima i vježbama: 5 bodova (student može opravdano izostati sa 20% nastave),

Kolokvij iz praktične nastave: 5 bodova,

Test 1: 40 bodova,

ZAVRŠNI ISPIT: 25-50 bodova

**21. Osnovna literatura:**

- Ljuca F (urednik) i sar. Fiziologija čovjeka. Tuzla: Eurografika, 2010.;
- Ljuca F, Nuhbegović S. Praktikum iz fiziologije sa radnom sveskom. Tuzla: OFF-SET, 2005.
- Stevanović, J. (2009). Fiziologija nervnog sistema. Ortomediks, Beograd

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**