

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

PATOFIKOLOGIJA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

7

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

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

4

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

FARMACEUTSKI FAKULTET

**11. Odsjek / Studijski program:**

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Selmira Brkić, redovni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

selmira.brkic@untz.ba

**14. Web stranica:**

--

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj predmeta je upoznavanje studenta sa patofiziološkim zbivanjima karakterističnim za pojedine funkcionalne cjeline, kao i za čitav organizam oboljelog čovjeka.

U okviru teorijske nastave iz patofiziologije, studenti medicine se upoznaju sa etiologijom i patogenezom bolesti u čovjeka.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da razumiju patofizioloških mehanizame u nastanku različitih poremećaja u fiziološkom funkcioniranju pojedinih organa i sistema u čovjeka.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Modul 1.

Predmet izučavanja patofiziologije. Pojam etiologije i patogeneze. Pojam zdravlja i bolesti (definicija, granice kolebanja fizioloških parametara, adaptacija, reaktivnost, konstitucija). Bolest (tok, faze, stupnjevi bolesti).

Hereditarne i kongenitalne bolesti (teratogeni faktori). Nasljeđe i sredina.

Adaptacija ćelije, intracelularna akumulacija i starenje ćelije. Etiologija oštećenja ćelije (nedostatak kiseonika, fizički faktori, hemijski faktori i lijekovi, biološki faktori, imunološke reakcije, nutritivni disbalans). Biohemijski mehanizmi oštećenja ćelije. Nekroza ćelije.

Uticaj faktora iz spoljne sredine na zdravlje. Djelovanje izmjenjenog atmosferskog pritiska (snižen i povišen atmosferski pritisak). Djelovanje termičkog faktora (klinički oblici hipertermije, hipotermija). Febris (groznica).

Poremećaji prometa vode i elektrolita. Poremećaji volumena ekstracelularne tečnosti (hipovolemija i hipervolemija sa posebnim osvrtom na etiopatogenezu edema). Poremećaji osmotskog

**18. Metode učenja:**

Na kursu se koriste različite nastavne metode: Predavanja (P);Laboratorijske vježbe (LV);Seminarski radovi (SR). Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P), i laboratorijske vježbe (LV). Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenata. U toku semestra student može maksimalno izostati sa tri predavanja (3) P.

**19. Objasnjenje o provjeri znanja:**

Skala ocjenivanja kolokvija ima maksimalno 5 bodova, a minimalan uvjet za uspješno urađen kolokvij je 3 bodova. Skala ocjenjivanja testa ima 20 bodova. Test I sadrži pitanja ( po tipu eseja i MCQ) kojim je obuhvaceno gradivo iz Modula: 1, 2 i 3. Test II sadrži pitanja ( po tipu eseja i MCQ) kojim je obuhvaceno gradivo iz Modula: 4 i 5. Svaki test sadrži 30 MCQ pitanja i 2 pitanja tipa eseja. Svako MCQ pitanje nosi 0,5 bodova, a pitanje tipa eseja nosi 2,5 boda. Minimalan uvjet za uspješno urađen test je 16 bodova.

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost na nastavi	3
Seminarski rad	2
Kolokvij I	5 (min.3)
Test I	20 (min.12)
Kolokvij II	5 (min.3)
Test II	20 (min.12)
Završni ispit	45

**20. Težinski faktor provjere:**

Uspješnost studenta prati se kontinuirano tokom nastave i izražava se u bodovima.

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi:

10 (A)-95-100 -izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama,

9 (B)-85-94 -iznad prosjeka, sa ponekom greškom,

8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama,

7 (D)-65-74 -općenito dobar, sa značajnijim nedostacima,

6 (E)-54-64 -zadovoljava minimalne kriterije,

5 (F,FX)<54 -ne zadovoljava minimalne kriterije

**21. Osnovna literatura:**

1. S Gamulin, M Marušić, Z Kovač i suradnici. PATOFIZIOLOGIJA, VII izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
2. S. Brkić, PATOFIZIOLOGIJA, praktikum sa teoretskim osnovama, Harfograf Tuzla, 2009.
3. Z Kovač, S Gamulin i suradnici. PATOFIZIOLOGIJA

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/2024.
------------

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

april 2024.
-------------