

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

KLINIČKA BIOHEMIJA

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

9

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

5

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.sci. Nahida Srabović, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

nahida.srabovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja i vještina o načinu rada u kliničko-biohemijskom laboratoriju; sprovođenju interne i eksterne kontrole kvaliteta, o metodologiji određivanja biohemijskih parametara i načinu rukovanja aparata.

16. Ishodi učenja:

Razumijevanje biohemijskih osnova poremećaja metabolizma i nastajanja odrđenih bolesti, te kliničkog značaja održivanja pojedinih biohemijskih parametara u biološkom materijalu.

U kliničko-biohemijskom laboratoriju savladane praktične vještine i metodologija iz područja kliničke biohemije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uloga laboratorijskih ispitivanja u obradi bolesnika; interpretacija rezultata; upravljanje kvalitetom

Karbohidrati: biohemija, dijagnostička aplikacija, analitičke metode

Lipidi, lipoproteini, apolipoproteini: biohemija, dijagnostička aplikacija, analitičke metode.

Proteini: biohemija, dijagnostička aplikacija, analitičke metode.

Metabolizam željeza, dijagnostička aplikacija, analitičke metode.

Koagulacija krvi.

Voda i elektroliti. ABS

Genski defekti metabolizma – molekulske bolesti. Novorođenački skrining.

Citokini: biohemija, dijagnostika aplikacija, analitičke metode

Klinička enzimologija.

Tumor markeri.

18. Metode učenja:

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Laboratorijske vježbe;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.
- Konsultacije.

Radni materijal sa predavanja će biti dostupan studentima. Rezultati sa izvještajem o obavljenim vježbama upisuju se u Praktikum iz biohemije na za to predviđenom mjestu.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja će se vršiti kroz predispitne obaveze i završni ispit. Predispitne obaveze sastoje se od dva parcijalna ispita, dva kolokvija, aktivnosti na predavanju i aktivnosti na vježbama. Prvi parcijalni ispit i prvi kolokvij realizuju se u 8. sedmici nastave i obuhvataju nastavno gradivo obrađeno na predavanjima, odnosno vježbama u prvih sedam sedmica, a drugi parcijalni ispit i drugi kolokvij realizuju se u 15. sedmici nastave i obuhvataju gradivo obrađeno od 8. do 14. sedmice nastave na predavanjima odnosno vježbama. Završni ispit polaže se na redovnim ispitnim rokovima i obuhvata parcijalne ispite i kolokvije koje student nije položio u okviru predispitnih obaveza, odnosno nije ostvario predviđeni minimum bodova. Student koji položi parcijalne ispite i kolokvij sa ukupno 54 - 100 bodova u okviru predispitnih obaveza stiče pravo na upis ocjene na prvom redovnom ispitnom roku.

Bodovna vrijednost provjera znanja (min - max):

Aktivnost na predavanjima	3 - 5 bodova
Aktivnost na vježbama	3 - 5 bodova
Prvi parcijalni ispit	18 - 35 bodova
Drugi parcijalni ispit	18 - 35 bodova
Prvi kolokvij	6 - 10 bodova
Drugi kolokvij	6 - 10 bodova
UKUPNO	54 - 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

Formiranje ocjene:

- 54-64 bod= 6 (šest)
- 65-74 bod= 7 (sedam)
- 75-84 bod= 8 (osam)
- 85-94 bod= 9 (devet)
- 95-100 bod= 10 (deset)

21. Osnovna literatura:

1. Lieberman M. Marksove osnove medicinske biohemije – klinički pristup. Beograd, 2008.
2. Nada Majkić-Singh. Medicinska biohemija. Beograd, 2006.
3. Srabović N. Biohemijska osnova nasljednih poremećaja metabolizma. Tuzla, 2020.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/24.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024.