

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

KLINIČKA BIOHEMIJA

**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

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
<b>UKUPNO</b>	<b>54 - 100 bodova</b>

**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:**

2018/19.
----------

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

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