

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOHEMIJA U FARMACIJI

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

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

15

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

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

3.

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmaceutske znanosti

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Nahida Srabović, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

nahida.srabovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Usvajanje aktuelnih saznanja iz različitih područja Biohemije;
Usvajanje naučnih metoda i procedura koje se primjenjuju u biohemijskim istraživanjima.

16. Ishodi učenja:

Procjena naučne metodologije i analiza procedura koje se primjenjuju u farmaceutskoj biohemiji.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Glikobiologija i Glikoimunologija;
Oksidativni stres u zdravlju i bolesti;
Biohemija raka;
Biohemija neurodegenerativnih bolesti;
Biohemija nasljednih metaboličkih bolesti;
Imunohemijske metode u farmaciji;
Ćelijske kulture u biohemijskim istraživanjima;
Biohemija odabranih grupa lijekova;
Farmakogenomika;
Novi biohemijski markeri.

18. Metode učenja:

Interaktivno predavanje uz primjenu multimedijalnih sredstava i aktivnu diskusiju. Individualni i grupni projekti; Konsultacije.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja studenata vrši se kroz predispitne obaveze i završni ispit. U okviru predispitnih obaveza studenti mogu ostvariti bodove iz aktivnosti na predavanjima, individualne i grupne projekte, te test koji studenti polažu u 15. sedmici semestra. Ukoliko studenti tokom predispitnih obaveza ostvare najmanje 55 bodova stiču pravo na upis ocjene na završnom ispitu koji polažu tokom redovnih ispitnih rokova. Studenti na završnom i popravnom ispitu polažu samo dijelove ispita za koje prilikom prethodnih provjera znanja nisu ostvarili minimum bodova. Bodovna vrijednost predispitnih obaveza/provjera znanja je:

	min - max
- aktivnost na predavanjima,	5 - 10 bodova
- test,	40 - 70 bodova
- projekat,	10 - 20 bodova
UKUPNO,	55 - 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

10 (A) - 95-100 - izuzetan učinak bez grešaka ili s manjim greškama
9 (B) - 85-94 - iznad prosjeka, s ponekom greškom
8 (C) - 75-84 - prosječan, s primjetnim greškama
7 (D) - 65-74 - uglavnom dobar, ali sa značajnim nedostacima
6 (E) - 55-64 - ispunjava minimalne kriterije
5 (F, FX) <55 - ne ispunjava minimalne kriterije

21. Osnovna literatura:

Lieberman M. (2008) Marksove osnove biohemije – klinički pristup. Beograd;
Srabović N. i sar. (2020) Biohemijska osnova nasljednih poremećaja metabolizma Tuzla;
Softić A. i sar. (2021) Čelijske kulture u biohemijskim istraživanjima; Tuzla;
Srabović N. i sar. (2025) Ugljikohidrati i masti kao metabolička goriva u zdravlju i bolesti. Tuzla.

22. Internet web reference:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

23. U primjeni od akademske godine:

20212/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.