

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ORGANSKA HEMIJA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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:

2

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Majda Srabović, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

majda.srabovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj ovog kolegija je da student ovlada osnovnim principima i temeljnim znanjima iz područja hemije prirodnih organskih spojeva koji imaju farmaceutsku primjenu. Stečena znanja će koristiti studentima pri rješavanju konkretnih problema iz farmaceutskih disciplina, te problema vezanih za planiranje i provođenje sinteza bioaktivnih spojeva.

16. Ishodi učenja:

Nakon izvršenja predviđenih obveza studenti će moći identificirati, analizirati i riješavati probleme različite složenosti, individualno ili timski, koristiti stručnu literaturu iz naučnog područja organske hemije, pratiti nastavu iz nastavnih predmeta koji uključuju strukturu, osobine, dobivanje i reakcije različitih prirodnih organskih spojeva.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Ugljikohidrati, predstavnici, monosoharidi
Polisaharidi
Lipidi, podjela, masti i ulja
Fosfolipidi, Terpeni
Aminokiseline, peptidi, proteini
Alkaloidi, podjela, najznačajniji predstavnici
Steroidi, podjela
Steroidi, reakcije
Fenolni spojevi, podjela
Polifenolni spojevi

18. Metode učenja:

Predavanja - kroz interaktivna predavanja upoznati studente sa osnovnim pojmovima i principima ponašanja različitih prirodnih spojeva, te kroz praktične primjere i probleme približiti reakcijske mehanizme.

Eksperimentalne vježbe - kroz konkretne eksperimente studenti će pokazati nivo usvojenog znanja kroz predavanja, te steći vještine za praktični i naučno – istraživački rad.

Konsultacije - kroz konzultacije studenti mogu produbiti znanje stečeno na predavanjima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Angažman - za aktivnost na predavanjima i lab.vježbama student može osvojiti maksimalno po 5 bodova.

Polaže se kolokvij koji se sastoji od teorijskih osnova i izvedenih eksperimentalnih vježbi. Na kolokviju student može ostvariti maksimalno 10 bodova, minimalan broj bodova koji je potrebno ostvariti je 6.

Pismena provjera znanja tokom semestra Test I i Test II obuhvataju rješavanje problemskih zadataka. Maksimalan broj bodova na svakom testu je 25.

Završni ispit - usmenom/pismenom provjerom znanja student može osvojiti maksimalno 30 bodova.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalan broj bodova za prolaznu ocjenu-55 boda.

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:

Kriterijumi	maksimalan broj bodova	broj bodova za prolaznu ocjenu
Test I	25	13
Test II	25	13
Završni ispit	30	16
Angažman lab. vježbe	5	4
Kolokvij	10	6
Angažman na predavanjima	5	3
Ukupno :	100	55

20. Težinski faktor provjere:

br. bodova	Ocjena
0-54	5 F
55 – 64	6 E
65 – 74	7 D
75 – 84	8 C
85– 94	9 B
95 - 100	10 A

21. Osnovna literatura:

K.Peter, C.Volhardt, Neil E.Schore, Organska hemija, Beograd, 2004.

M.Huremovic, M.Srabović, Z.Ademović, E.Huseinović, A.Taletović, Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Tuzla, 2017

22. Internet web reference:

T.Aniszewski, Alkaloids Chemistry, Biology, Ecology and applications 2015(pdf)

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.