

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

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 (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sci. Majda Srabović, red. prof.

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 heterocikličkih spojeva i hemije prirodnih spojeva, radi razumijevanja struke koja se studira. 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 organskih spojeva.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Amini i srodni spojevi s dušikom
2. Heterociklički spojevi, predstavnici
3. Heterociklički spojevi sa peteročlanim prstenom
4. Ugljikohidrati, predstavnici, monosoharidi
5. Polisaharidi
6. Lipidi, podjela, masti i ulja
7. Fosfolipidi, Terpeni
8. Aminokiseline, peptidi, proteini
9. Alkaloidi, podjela, najznačajniji predstavnici
10. Steroidi, podjela
11. Steroidi, reakcije
12. Polifenolni spojevi

18. Metode učenja:

Predavanja - kroz interaktivna predavanja upoznati studente sa osnovnim pojmovima i principima ponašanja različitih heterocikličkih i 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:

Aktivnost - za aktivnost na predavanjima i vježbama student može osvojiti 0-5 bodova.

Kolokvij: Polaže se kolokvij koji se sastoji od teorijskih osnova i izvedenih eksperimentalnih vježbi. Na kolokviju student može ostvariti maksimalno 15 bodova, minimalan broj bodova koji student mora ostvariti je 5.

Pismena provjera znanja tokom semestra (Test I i II) - Test I i Test II obuhvataju rješavanje problemskih zadataka.

Maksimalan broj bodova na svakom testu je 15.

Završni ispit - provjerom znanja može se ostvariti maksimalno 50 bodova.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 55 bodova, od čega minimalno 25 bodova na završnom ispitu.

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:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost na predavanjima	0-5
Prisutnost na vježbama	5-15
Test I	0-15
Test II	0-15
Završni ispit	25-50

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, 2017M.

Srabović,M.Huremovic,M.Salihović,Hemija heterocikličnih jedinjenja,2022

22. Internet web reference:

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

23. U primjeni od akademske godine:

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.