

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

NOMENKLATURA ORGANSKIH SPOJEVA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****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:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Snježana Marić, red prof.

13. E-mail nastavnika:

snjezana.maric@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Studenti će se upoznati sa strukturama različitih vrsta organskih spojeva, kao i vrstama vezivanja u organskim molekulama. Nakon utvrđivanja osnova vezanih za prikazivanje molekula, pažljivo će biti obrađena veza između strukture i imenovanja spojeva sa različitim funkcionalnim skupinama. Studenti će razumjeti značaj imenovanja organskih spojeva za izučavanje organskih reakcija.

16. Ishodi učenja:

Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita biti osposobljeni za uspješno praćenje svih predmeta iz uže naučne oblasti organska hemija i ostalih oblasti koje povezuju strukturu i reaktivnost organskih spojeva.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Strukturne formule organskih molekula. Načini prikazivanja organskih molekula i primjena softvera za prikazivanje različitosti struktura organskih molekula od značaja u farmaciji. Podjela organskih spojeva prema funkcionalnim grupama, imenovanje i prikazivanje struktura. Imenovanje i prikazivanje struktura ugljikovodika (alkani, alkeni, alkini, aromatski ugljikovodici). Imenovanje organskih spojeva koji sadrže heteroatomne funkcionalne skupine. Imenovanje i prikazivanje struktura spojeva sa više funkcionalnih skupina. Povezivanje strukture i prisustva funkcionalne grupe sa metodama identifikacije spoja. Nomenklatura prirodnih i sintetskih polimera koji su od posebnog značaja u farmaciji.

18. Metode učenja:

Predavanja - kroz interaktivna predavanja upoznati studente sa osnovnim pojmovima i principima imenovanja i prikazivanja strukture organskih spojeva, i spojeva koji su od posebnog značaja u farmaciji . To uključuje rješavanje konkretnih zadataka i problema, kao raspravu uz korištenje alata koji povezuju strukture u različitim oblicima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismena provjera znanja tokom semestra (Test I i II) -

Završni ispit - provjera znanja podrazumijeva objedinjenje cjelokupno obrađene materije.

Provjera znanja - kriteriji

Kriterij	Maks br. bodova	Bodovi za prolaz
Pohađanje nastave i aktivnost	10	6
Testovi tokom kursa:		
Test I (pismeni)	30	16
Test II (pismeni)	30	16
Završni ispit (pismeni/ usmeni)	30	16
U k u p n o	100	54

20. Težinski faktor provjere:

< 54	5	F
54 – 64	6	E
65 – 74	7	D
75 – 84	8	C
85 – 94	9	B
95– 100	10	A

21. Osnovna literatura:

Nomenklatura organskih spojeva, S. Marić, E. Horozić, J. Suljagić, Inscan Tuzla, 2019
S. H. Pine, Organska kemija, Školska knjiga Zagreb (1994) (prijevod)

22. Internet web reference:

<https://iupac.org/>

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024.