

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Nomenklatura organskih spojeva

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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

nema preduslova

7. Ograničenja pristupa:

Studenti I ciklusa studija PMF-a

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemija/Hemija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc.Snježana Marić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

snjezana.maric@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Usvojiti preporučena razredna imena IUPAC nomenklature organskih spojeva, koja se koriste kod označavanja razreda spojeva i supstituentskih grupa u Organskoj hemiji. Povezati načine predstavljanja organskih spojeva (dvodimenzionalno i trodimenzionalno) sa imenovanjem. Usvojiti fuzijsku nomenklaturu kod policikličkih u heterocikličkih spojeva. Usvajanjem izloženog gradiva studenti će biti spremni primijeniti nomenklaturu u svim oblastima organske hemije i ostalih oblasti.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će nakon položenog ispita biti osposobljeni za uspješno praćenje svih predmeta iz uže naučne oblasti organska hemija i ostalih predmeta iz hemije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovni koncept nastavnog predmeta Nomenklatura organskih spojeva započinje sa načinima predstavljanja struktura organskih molekula. Upoznavanje sa osnovnim grupama spojeva i spojeva sa karakterističnim funkcionalnim grupama :

- nomenklatura ugljikovodika (alkani, alkeni, alkini),
- nomenklatura halogenih derivata organskih spojeva
- nomenklatura alkohola, tiola, etera, amina,
- nomenklatura aldehida i ketona
- nomenklatura karboksilnih kiselina i derivata karboksilnih kiselina
- nomenklatura kondenziranih i premoštenih kondenziranih prstenastih sistema.
- osnovna nomenklatura heterocikličkih spojeva.
- nomenklatura razrednih imena organskih spojeva i reaktivnih međuprodukata temeljenih na strukturi.
- nomenklatura ostalih specifičnih organskih spojeva.

18. Metode učenja:

Predavanja, i konsultacije.

Pismena provjera znanja uključuje test I i test II koji obuhvataju rješavanje zadataka iz nomenklature organskih spojeva. Završna provjera znanja se odnosi na cjelokupno obrađenu materiju kroz teoretsku osnovu.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Testovi, završni ispit, popravni i dodatni popravni ispit. U toku semestra studenti rade 2 testa, nakon odslušanih određenih oblasti nomenklature. Testovi nose pojedinačno maksimalno 40 bodova. Oba testa se rade u pismenoj formi. Svaki test sadrži zadatke koji se odnose isključivo na pređeno gradivo između testova. Završni ispit je u pismenoj/usmenoj formi, i sastoji se od pitanja koji su vezana za specifičnosti nomenklature organskih spojeva. Popravni i dodatni popravni ispit se polažu na isti način kao i završni ispit.

Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima (minimum 80% ukupnih sati predavanja). Prisustvo studenata na predavanjima će se pratiti tokom cijelog semestra. U slučaju više neopravdanih izostanaka, student neće ostvariti pravo na potpis predmetnog nastavnika

Ukupna ocjena se dobija sabiranjem broja osvojenih bodova na predispitnim obavezama i završnog ispita.

Predispitne obaveze(PIO)

Završni ispit(ZI)

(PIO+ZI)

Kriterijumi Broj bodova

Broj bodova

PIO : 90

Test I 40

10

ZI : 10

Test II 40

PIO+ZI = 100

Angažman na 10

predavanjima

Ukupno : 100

20. Težinski faktor provjere:

PIO		ZI	PIO	90
Test I	40	10	ZI	10
Test II	40			
Angažman na P	10			
Osvojen broj bodova	Ocjena	(ECTS ocjena)		
0-53	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:

1. IUPAC Nomenklatura organskih spojeva, sekcije A,B i C, Kemija u Industriji, Zagreb 1985.
2. IUPAC Nomenklatura organskih spojeva, sekcije D,E, F i H, Kemija u Industriji, Zagreb 1988
3. IUPAC Glosar razrednih imena organskih spojeva i reaktivnih međuprodukata temeljen na strukturi, Kemija u Industriji, Zagreb 2005.
4. IUPAC Nomenklatura kondenziranih i premoštenih kondenziranih prstenastih sustava, Kemija u Industriji, Zagreb 2004.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2018/19

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2018.