

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Primijenjena organska hemija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti I ciklusa Prirodno-matematičkog fakulteta-Odsjek Hemija

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemija/Usmjerenja: PH ; HO i KK

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Melita Huremović, docent

13. E-mail nastavnika:

melita.huremovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje osnovnih saznanja o organskim spojevima koji imaju primijenjena svojstva u prehrani, tehnologiji i očuvanju ljudskog zdravlja

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze će biti edukovani o praktičnoj primjeni organskih spojeva u različitim praktičnim područjima i disciplinama.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Vitamini, biološka uloga i podjela, hidrosolubilni i liposolubilni vitamini

Hidrosolubilni vitamini, vitamini B kompleksa (tiamin, riboflavin, pantotenska kiselina, biotin, nikotinska kiselina, folna kiselina, cijankobalamin, askorbinska kiselina)

Liposolubilni vitamini (retinol, kalciferol, tokoferol, filohinon)

Alkaloidi, rasprostranjenost, izolacija iz prirodnih supstrata

Steroidi, podjela, nomenklatura

Polimeri, podjela, prirodni i sintetički polimeri, primjena

Sinteza sintetičkih polimera, podjela i mehanizam polimerizacijskih reakcija

Prirodna aromatska jedinjenja, podjela, prosta aromatska jedinjenja (fenoli, depsidi, tanini, lignani, lignini, fenilpropani)

Hinoni, kumarini i derivati, hormoni i derivati, flavonoidi

Antibiotici, klasifikacija i mehanizam djelovanja

Antibiotici sa tipom amino-kiselina, oligo i polipeptida (cikloserin, penicilin)

Antibiotici oligosaharidnog tipa-streptomycin

Antibiotici glukoziidnog tipa-amicetin

18. Metode učenja:

Predavanja
Individualni seminarski radovi
Auditorne vježbe
Konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ispit je pismeni (Test I i II)

Ocjena ispita se formira na osnovu kriterija predstavljenih u tabeli

Provjera znanja - kriteriji

	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz
Urednost pohađanja nastave	10	6
Testovi tokom kursa:		
Test I (pismeni)	30	16
Test II (pismeni)	30	16
Seminarski rad	30	16
U k u p n o	100	54

Ocjenjivanje

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	Ocjena (ECTS ocjena)
< 53	5	F
54 – 64	6	E
65 – 74	7	D
75 – 84	8	C
85 – 94	9	B
95 – 100	10	A

20. Težinski faktor provjere:

--

21. Osnovna literatura:

1. Slobodan D. Petrović; Dušan Ž. Mijin; Nadežda D. Stojanovic; Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Beograd, 2009

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

2018-2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2018.