

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Organska hemija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

1

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

56,25

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

80,72

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

2

Ukupno:

136,3

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Kozmetologija

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Majda Srabović, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj ovog kolegija je da student ovlada osnovnim principima i temeljnim znanjima iz područja hemije prirodnih organskih spojeva koji imaju primjenu u kozmetologiji. Stečena znanja će koristiti studentima pri rješavanju konkretnih problema identifikacije i analize različitih sastojaka u kozmetičkim proizvodima u svrhu određivanja kvalitete istih.

14. Ishodi učenja:

Nakon izvršenja predviđenih obveza studenti će moći identificirati, analizirati i riješavati probleme koji se odnose na strukturne karakteristike i reakcije dobivanja različitih organskih spojeva od biološkog značaja

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Razvoj organske hemije i značaj organskih molekula u kozmetologiji
Struktura i vezivanje u organskim molekulama
Podjela i nomenklatura organskih spojeva prema funkcionalnih grupama
Ugljikovodici i alkil halogenidi
Hemija alkohola, etera i karbonilnih spojeva
Karboksilne kiseline i derivati, hidroksikiseline
Vitamini i koenzimi
Ugljikohidrati
Lipidi, fosfolipidi i terpeni u kozmetičkim preparatima
Surfaktanti
Aminokiseline, peptidi, proteini
Alkaloidi
Steroidi
Polifenolni spojevi, antioksidansi

16. Metode učenja:

Predavanja - kroz interaktivna predavanja upoznati studente sa osnovnim pojmovima i principima ponašanja različitih organskih spojeva, te kroz praktične primjere i probleme približiti strukturna svojstva i hemizam istih.
Eksperimentalne vježbe - kroz konkretne eksperimente studenti će pokazati nivo usvojenog znanja kroz predavanja, te steći vještine za praktični i naučno – istraživački rad.
Konzultacije - kroz konzultacije studenti mogu produbiti znanje stečeno na predavanjima.

17. 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 - usmena/pismena provjera znanja podrazumijeva objedinjenje cjelokupno obrađene materije gdje student može osvojiti maksimalno 30 bodova.
Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalan broj bodova za prolaznu ocjenu-54 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	3
Kolokvij	10	6
Angažman na predavanjima	5	3
Ukupno :	100	54

18. Težinski faktor provjere:

br. bodova	Ocjena
0-53	F
54 - 63	E
64 - 73	D
74 - 83	C
84- 93	B
94 - 100	A

19. Obavezna literatura:

1. K.Peter, C.Volhardt, Neil E.Schore, Organska hemija, Data Status, Beograd, 2004.
2. M.Huremovic, M.Srabović, Z.Ademović, E.Huseinović, A.Taletović, Hemija prirodnih organskih jedinjenja, 2017

20. Dopunska literatura:

--

21. Internet web reference:

--

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

12.12.2024.
