

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PRIMJENA POLIMERA U KOZMETOLOGIJI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

-

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

-

7. Ograničenja pristupa:

-

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

1

II

1

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

Semestar (1)

II

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

0

Ukupno:

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program :

KOZMETOLOGIJA

12. Nositelj nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Po završetku ovog predmeta, studenti će biti u mogućnosti da:

- razumiju osnovne funkcije i primjene polimera kao pomoćnih supstanci u kozmetičkim formulacijama;
- identifikuju različite vrste polimera koji se koriste u kozmetici, kao i njihove specifične karakteristike i prednosti u formulacijama;
- primenjuju znanje o polimerima u dizajnu kozmetičkih proizvoda;
- razvijaju sposobnost izbora odgovarajućih polimera za različite vrste kozmetičkih proizvoda (kreme, losioni, šamponi, gelovi, itd.).
- razumiju uticaj polimera na sigurnost i efikasnost proizvoda, uključujući njihovu interakciju sa kožom.
- upoznaju se sa zakonodavnim i etičkim smjernicama vezanim za upotrebu polimera u kozmetici.

14. Ishodi učenja:

- Proširiti znanje o primjeni polimera u kozmetičkoj industriji, sa posebnim naglaskom na njihovu ulogu kao pomoćnih supstanci.
- Osposobiti studente da prepoznaju ključne karakteristike polimera koje utiču na kvalitet kozmetičkih proizvoda.
- Razviti sposobnost analize i odabira polimera za formulacije različitih kozmetičkih proizvoda u skladu sa potrebama tržišta i potrošača.
- Osvežiti znanje o etičkim i zakonskim regulativama koje se odnose na upotrebu polimera u kozmetici.
- Pružiti studentima osnovu za dalja istraživanja u oblasti primjene polimera u razvoju novih kozmetičkih proizvoda.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Primjena polimera u kozmetologiji
- Polimeri kao aktivne i pomoćne supstance u kozmetologiji
- Ambalažni materijali u kozmetologiji
- Primjena derivata celuloze u kozmetologiji, primjeri formulacija
- Sredstva za podešavanje viskoziteta u kozmetologiji, primjeri formulacija
- Primjena alginske kiseline u kozmetologiji
- Primjena želatine u kozmetologiji
- Primjena kolagena
- Kreme i losioni: Polimerni emulgatori i stabilizatori
- Šamponi i regeneratori: uloga polimera u kondicioniranju kose
- Gelovi i maske: polimerni agensi za formiranje gela i poboljšanje funkcionalnosti
- Proizvodi za sunčanje i zaštitu od UV zračenja: polimerni filmovi i zaštitne komponente
- Sigurnosni standardi za upotrebu polimera u kozmetičkim proizvodima
- Testiranje biokompatibilnosti polimera
- Uticaj polimera na zdravlje kože i moguće iritacije ili alergije
- Regulativa o upotrebi polimera u kozmetici
- Personalizacija kozmetičkih proizvoda uz upotrebu specifičnih polimera
- Inovacije u formulacijama s polimerima (npr. polimeri za kontrolisano oslobađanje aktivnih sastojaka)

16. Metode učenja:

Predavanja, konsultacije, seminarski radovi.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Aktivnost - kroz prisustvo na predavanjima student može osvojiti 0-10 bodova
Seminarski rad - izradom i odbranom seminarskog rada student može osvojiti 40 bodova

Završni ispit - provjera znanja podrazumijeva objedinjenje cjelokupno obrađene materije. Maksimalan broj bodova koji student može osvojiti na završnom ispitu je 50, a za prolaz je potrebno 30 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi: 10 (A)-95-100 -izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, 9 (B)-85-94 -iznad prosjeka, sa ponekom greškom, 8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama, 7 (D)-65-74 -općenito dobar, sa značajnijim nedostacima, 6 (E)-55-64 -zadovoljava minimalne kriterije, 5 (F,X)<55 -ne zadovoljava minimalne kriterije

19. Obavezna literatura:

Mazić S. Kozmetologija I - savremene kozmetičke sirovine. Beograd, 2011.
G. Vuleta. Farmaceutska tehnologija I, Beograd, 2012.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025./26.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.