

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:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

-

7. Ograničenja pristupa:

-

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

1

II

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:

22.50

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

60.75

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

0

Ukupno:

83.25

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program :

KOZMETOLOGIJA

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sci. Merima Ibišević, docent

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Po završetku ovog predmeta, student će biti sposoban da:

- razumije osnovne funkcije i primjenu polimera kao pomoćnih supstanci u kozmetičkim formulacijama;
- prepozna različite vrste polimera koji se koriste u kozmetici, kao i njihove specifične karakteristike i prednosti u

formulacijama;

- primijeni stečeno znanje o polimerima u dizajniranju kozmetičkih proizvoda;
- razvije sposobnost odabira odgovarajućih polimera za različite vrste kozmetičkih proizvoda (kreme, losioni, šamponi, gelovi itd.);
- razumije utjecaj polimera na sigurnost i efikasnost proizvoda, uključujući njihovu interakciju s kožom;
- upozna se s zakonodavnim i etičkim smjernicama koje se odnose na upotrebu polimera u kozmetici.

14. Ishodi učenja:

- Proširiti znanje o primjeni polimera u kozmetičkoj industriji, s posebnim naglaskom na njihovu ulogu kao pomoćnih supstanci (ekscipijensa).
- Omogućiti studentima prepoznavanje ključnih karakteristika polimera koje utiču na kvalitet kozmetičkih proizvoda.
- Razviti sposobnost analize i odabira polimera za formulaciju različitih kozmetičkih proizvoda, u skladu s potrebama tržišta i potrošača.
- Osvježiti znanje o etičkim i zakonskim propisima koji 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:

- Polimeri kao aktivne i pomoćne supstance u kozmetologiji
- Materijali za pakovanje u kozmetologiji
- Primjena derivata celuloze u kozmetologiji, primjeri formulacija
- Regulatori viskoznosti u kozmetologiji, primjeri formulacija
- Primjena alginske kiseline u kozmetologiji
- Primjena želatina u kozmetologiji
- Primjena kolagena u kozmetologiji
- Krema i losioni: polimerni emulgatori i stabilizatori
- Šamponi i regeneratori: uloga polimera u njezi kose
- Gelovi i maske: polimerni agensi za formiranje gela i poboljšanje funkcionalnosti
- Proizvodi za zaštitu od sunca i UV zračenja: polimerni filmovi i zaštitne komponente
- Standardi sigurnosti za upotrebu polimera u kozmetičkim proizvodima
- Testiranje biokompatibilnosti polimera
- Utjecaj polimera na zdravlje kože i moguće iritacije ili alergijske reakcije
- Propisi o upotrebi polimera u kozmetici
- Personalizacija kozmetičkih proizvoda korištenjem specifičnih polimera
- Inovacije u formulacijama s polimerima (npr. polimeri za kontrolirano 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 25 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)-54-64 -zadovoljava minimalne kriterije, 5 (F,FX)<54 -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:

12.12.2024.
