

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ANALIZA I KONTROLA KOZMETIČKIH PROIZVODA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

4

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

Semestar (1)

X

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

4

Nastava:

78,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

146,0
8

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

3

Ukupno:

224,8
3

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Kozmetologija

12. Nositelac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja i vještina iz oblasti analize i ispitivanja kozmetičkih proizvoda. Upoznavanje sa zahtjevima, načinima i metodama za kontrolu kvalitete kozmetičkih proizvoda.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni za:

- analizu i tumačenje rezultata kontrole kvaliteta kozmetičkih proizvoda,
- primjenu metoda za identifikaciju i kvantifikaciju sirovina i aktivnih tvari,
- razumijevanje stabilnosti, biofarmaceutске efikasnosti i zdravstvene ispravnosti preparata,
- prepoznavanje rizika po zdravlje i odgovornost u analizi kozmetike,
- rad u skladu sa zakonskom regulativom i principima dobre laboratorijske i proizvodne prakse

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u analizu i kontrolu kozmetičkih proizvoda
- Uloga kozmetologa u osiguranju sigurnosti i efikasnosti kozmetičkih proizvoda
- Razlike između kozmetike, medicinskih proizvoda i lijekova – regulatorna granica
- Zdravstveni značaj kontrole kvaliteta kozmetike
- Kozmetovigilansa
- Analiza sirovina i pomoćnih supstanci
- Razvojna analiza u pripremi kozmetičke formulacije
- Specifičnosti analize i kontrole kozmetičkih proizvoda u ovisnosti od vste kozmetičkog oblika i njegove namjene
- Farmaceutski aspekti kontrole kozmetičkih proizvoda za posebnu namjenu
- Evaluacija deklariranih i funkcionalnih aktivnih sastojaka
- Ispitivanje stabilnosti i biofarmaceutska evaluacija kozmetičkih
- In vitro modeli za ispitivanje penetracije i oslobađanja aktivnih supstanci
- Reološka i senzorska analiza u evaluaciji kozmetičkih proizvoda s ciljem postizanja adekvatne komplanse i adhirencije
- Regulatorni okvir i dobre proizvodne prakse (GMP) u proizvodnji kozmetike

16. Metode učenja:

Predavanja, konsultacije, vježbe, samostalan seminarski rad.

Predavanja - Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i da aktivno učestvuju u njima

Konsultacije - kroz konsultacije, studenti mogu da riješe nedoumice i prodube stečena znanja.

Vježbe - Studenti su obavezni da urade predviđen broj eksperimentalnih vežbi i polože kolokvijum

Seminarski rad - Studenti pišu seminarski rad na osnovu prikupljene literature na zadatu temu i usmeno ga brane.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Predispitne aktivnosti (min 55, max 100 bodova)

aktivnost na nastavi - 0-5 bodova

seminarski rad- 5,5-10 bodova

kolokvijum - 8-15 bodova

I parcijalni ispit - 16 - 30 bodova

II parcijalni /završni ispit - max 40 bodova

Aktivnost na nastavi: Student tokom vježbi i /ili predavanja aktivno učestvuje u nastavi i pokazuje motiviranost za rad.

Aktivnost studenta se vrednuje bodovima 0-5.

Seminarski rad: Studenti pišu seminarski rad na osnovu prikupljene literature na zadatu temu i usmeno ga brane.

Samostalni rad studenta se boduje sa 5,5-10 bodova.

Kolokvijum: Student na testu može osvojiti 8 od ukupno 15 bodova predviđenih za dio gradiva obrađen na laboratorijskim vježbama. Test se radi pismenim putem.

Ispit: Studenti mogu polagati ispit iz dva dijela, usmeno i /ili pismeno. Prvi parcijalni ispit sadrži gradivo iz prvih 40% sadržaja nastavnog predmeta. Ispit se polaže u toku semestra, nakon odslušanih predviđenih nastavnih jedinica. Na prvom parcijalnom ispitu za položen dio ispita student treba ostvariti 16-30 bodova. Drugi parcijalni/završni ispit sadrži gradivo iz preostalih 60% sadržaja nastavnog predmeta. Student polaže drugi parcijalni/završni ispit na kraju semestra, nakon što odsluša sva predavanja. Na II parcijalnom/završnom ispitu student skuplja bodove za upis ocjene. Student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra treba da ukupno osvoji broj bodova koji zadovoljava kriterije za prolaznu ocjenu.

Ukoliko student u okviru predispitnih aktivnosti ne ostvari dovoljan broj bodova za upis ocjene, završni ispit i nepoloženi dijelovi ispita se polažu u redovnom i popravnom terminu ispitnih rokova.

18. Težinski faktor provjere:

Uspješnost studenta prati se kontinuirano tokom nastave i izražava se u bodovima.
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,FX)<55 -ne zadovoljava minimalne kriterije

19. Obavezna literatura:

Autorizovana predavanja nastavnika

20. Dopunska literatura:

Vuleta G. i sar. Farmaceutska tehnologija I, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2012
Nikolin B, Šober M. Analitika lijekova, Sarajevo, 2003
Živanović Lj. Odabrane metode za farmaceutsku analizu, Zemun, 2003

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.25.