

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

INSTRUMENTALNE FARMACEUTSKE METODE

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:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

2

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	2			Nastava:	22,5
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad:	62,29
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno:	84,79

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Kozmetologija

12. Nosilac nastavnog programa:

dr sc. Maida Šljivić Husejnović, vanr. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja i vještina iz oblasti principa i primjene najznačajnijih instrumentalnih farmaceutskih metoda u analizi kozmetičkih proizvoda.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da primjenjuju stečena znanja iz primjene odabranih instrumentalnih metoda analize.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa nastavnim programom, upute za rad.
Uvod u instrumentalne metode farmaceutske analize.
Podjela analitičkih metoda.
Parametri analitičkog određivanja.
Kalibracija i validacija.
Reološke metode: Reometrija. Viskozimetrija.
Optičke metode: Turbidimetrija i nefelometrija. Refraktometrija. Polarimetrija.
Separacione metode: Hromatografske metode. Ekstrakcione metode. Elektroforeza.
Spektroskopske metode analize: Atomska spektrometrija. Molekulska spektrometrija.
Elektroanalitičke metode: Potencijometrija. Konduktometrija. Voltometrija.

16. Metode učenja:

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

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:

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:

Medenica M. i Pejić N. Instrumentalne metode, 2018.

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: