

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Primjena termičke analize u farmaciji

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema preduslova

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:**

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Amra Odošić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

amra.odobasic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da se studenti detaljno upoznaju sa principima i primjenom termičke analize u farmaciji. Primjena metoda termičke analize u farmaciji je važna jer su komplementarne drugim analiznim postupcima, ali su specifične i daju podatke koje drugi postupci ne mogu dati

16. Ishodi učenja:

Ovladavanje osnovnim saznanjima za što uspješniju primjenu DSC, DTA, DAE, TGA, TMA DDSc metoda u analizi lijekova.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnove DSC,DTA,DAE,TGA,TMA,DDSC

Instrumentalna izvedba. Termička analiza pri ispitivanju fizikalnih i hemijskih osobina

Primjena metoda termičke analize.

DSC u određivanju čistoće i u karakterizaciji čvrstih supstanci

Teorija DTA

Primjena DDSC. Komponente specifične toplote. Mikrokalorimetrija

Simultane tehnike i produkti analize

18. Metode učenja:

Predavanja, seminarski radovi, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Test I, test II, završni ispit. Test I i Test II biće obavljeni u toku predavanja , a završni ispit će se obaviti nakon završetka semestra.

20. Težinski faktor provjere:

Konačnu ocjenu čine: pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi (predavanja i vježbe), položeni testovi i završni ispit.

< 55,00	5	F
55,00 – 64,99	6	E
65,00 – 74,99	7	D
75,00 – 84,99	8	C
85,00 – 94,99	9	B
95,00 – 100	10	A

21. Osnovna literatura:

11. D.Gron: Thermal analysis of drugs and drugs products, Encyclopedia of pharmaceutical technology vol.15. Mercei – Dekker, New York, 1997,1-79.
2. J.L.Ford, P.Timminis: Pharmaceutical Analysis, Techniques and Applications, Ellis Horwood Ltd., J

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--