

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	ANALITIČKA HEMIJA II	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani dodiplomski i diplomski studij farmacije	Druga (II) godina/treći (III) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	30P+45V	6 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Peduslovi za polaganje predmeta:	Položen predmet Analitička hemija I	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Studenti će se upoznati s teorijskim osnovama, značenjem i primjenom klasičnih metoda kvantitativne hemijske analize. Stečena znanja i vještine osiguravaju podlogu za stručne predmete u kojima se izučavaju analitičke metode u području lijekova i medicinske biohemije	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta student će moći/biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izabrati i objasniti principe metoda za kvantitativnu hemijsku analizu; • Izvesti postupke volumetrijske kvantitativne analize; • Izračunati rezultat analize i procijeniti njegovu valjanost. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni pojmovi kvantitativne hemijske analize. 2. Volumetrijska analiza. 3. Titracione krive. 4. Indikatori. 5. Volumetrijske tehnike. 6. Kiselinsko-bazne titracije. 7. Primjena kiselinsko-baznih titracija. 8. Kompleksometrijske titracije. 9. Titracije sa EDTA. 10. Taložne titracije. 11. Argentometrija. 12. Redoks titracije. 13. Redoks indikatori, katalizirane i indukovane redoks reakcije, prethodne oksidacije i redukcije. 14. Primjeri redoks titracija – permanganometrija, dihromatometrija. 15. Cerimetrija, jodimetrija. 	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, vježbe	
Ostale obaveze studenata:		
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanje nastave: 10%; Angažman na nastavi vrednovan kroz rad na laboratorijskim vježbama (laboratorijski izvještaji i kolokviji): 20%; Testovi tokom nastave, test I: 15% i test II: 15%; Završni ispit: 40%;	
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Savić, J., Savić, M. (1990). Osnovi analitičke hemije – klasične metode. Sarajevo: Svjetlost. 2. Skoog, D.A., West, D.M., Holler, F.J. (1999). Osnove analitičke kemije. Zagreb: Školska knjiga,. 3. Kubiček, R., Cipurković, A., Salkić, M. (2000). Uvod u analitičku hemiju sa praktikumom. Tuzla: Tehnološki fakultet. 	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	