

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	FARMACEUTSKA HEMIJA II	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani dodiplomski i diplomski studij farmacije	Treća (III) godina/ šesti (VI) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	45P+30V	6 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduoslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Objasnenje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Student će upoznati svojstva različitih farmakoterapijskih skupina lijekova, također će se upoznati sa opštim formulama lijekova koji pripadaju određenoj grupi, fizičko-hemijskim svojstvima lijekova, hemijskim reakcijama i sintetskim putevima za odabrane lijekove. Upoznat će se o utjecaju strukture lijeka na mehanizam djelovanja (odnos strukture i djelovanja), te o utjecaju strukture lijeka na farmakološki/toksikološki/terapijski profil lijeka. Stečena znanja i vještine osiguravaju podlogu za predmete Biohemija lijekova, Farmakologija, Analitika lijekova.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificirati hemijsku strukturu lijeka te ga svrstati u odgovarajuću terapijsku skupinu. • Prepoznati fizičko-hemijske i stereo-hemijske značajke lijekova. • Odrediti koji dijelovi molekule su važni za djelovanje lijeka. • Opisati mehanizam djelovanja, upotrebu i način primjene pojedinih lijekovitih tvari temeljem njihove strukture. Provoditi hemijsku sintezu lijekova i odrediti iskorištenje reakcija sinteze. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod, anestetici, lokalni anestetici. 2. Kokain, slabi analgetici, opioidni analgetici. 3. Antitusici, ekspektoransi, hipnotici, antiepileptici, analeptici, neuroleptici, anksiolitici, antidepresivi. 4. Psihostimulansi, kofein, amfetamini, anoreksici, halucinogeni, alkohol. 5. Uvod u lijekove koji djeluju na autonomni živčani sistem, direktni parasimpatomimetici, posredni parasimpatomimetici. 6. Neurotropni spazmolitici, neuromuskulotropni spazmolitici, muskulotropni spazmolitici, ganglioblokatori, nikotin i pušenje, miorelaksansi, miotonolitici. 7. Neurotransmitori u simpatikusu, simpatomimetici, simpatolitici. 8. Antihipertenzivi, diuretici, antistenokardici, hormoni hipofize. 9. Steroli, žučne kiseline, hormoni štitnjače, tireostatici. 10. Kardiotonični glikozidi, glukokortikoidi. 11. Mineralokortikoidi, hormoni parašitne žlijezde, hormoni timusa, hormoni gušterače, antiđjabetici. 12. Tkiivni hormoni i antihistaminici, antiemetici, ženski spolni hormoni, oralni kontraceptivi. 13. Muški spolni hormoni, anabolici. 14. Antikoagulansi, fibrinolitici, sntipsorijatici, antihiperlipemici. 15. Hidrosolubilni vitamini, liposolubilni vitamini, pomoćne tvari. 	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, seminari	
Ostale obaveze studenata:	Pohađanje i aktivno učešće u nastavi.	
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	<p>Nakon završenog praktikuma studenti polažu kolokvij: 20%; Testovi tokom nastave, test I: 15% i test II: 15%; Položeni kolokvij je preduoslov za izlazak na završni ispit: 40%.</p>	

<p>Popis osnovne literature i Internet web referenci:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Završnik, D., Medić-Šarić, M. (2015). Farmaceutska kemija 1. Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu. 2. Završnik, D., Muratović S., Špiritović-Halilović, S., Veljović, E., Osmanović, A. (2013). Praktikum farmaceutske kemije (za internu upotrebu). Sarajevo: Farmaceutski fakultet. 3. Lemke, T. L., Williams, D. A., Roche, V. F., Foye's, S. W. Z. (2012). Principles of Medicinal Chemistry, 7th Eddition, USA: Lippincott Williams & Wilkins. 4. Patrick, G. L. (2013). An Introduction to Medicinal Chemistry, 5th Eddition, Oxford: Oxford University Press. 5. Wilson, E., Gisvold, J.B. (2011). Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry. New York: J. B. Lippincott Company.
<p>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</p>	<p>Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.</p>