

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	TOKSIKOLOŠKA HEMIJA	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Četvrta (IV) godina/osmi (VIII) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	30P+30V	5 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih	
Objašnjenje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	<p>Studenti će upoznati osnovne toksikološke pojmove, te osnovna načela međudjelovanja otrova (toksina i toksikanata) i ljudskog organizma (apsorpcija, raspodjela, metabolizam i eliminacija otrova iz organizma), ali i efekte hemikalija na ekosistem. Razumjet će biohemijske mehanizme toksičnosti otrova, znati različite vrste štetnih učinaka, opisati toksikokinetičke osobine otrova iz osnovnih grupa, te shvatiti osnovne postupke (prve pomoći i terapijske) kod trovanja. Studenti će znati povezati pojmove opasnosti, procjene rizika i sigurnosti od hemikalija/ trovanja za zdravlje ljudi i okoliš. Također, upoznat će razvrstavanje i označavanje hemikalija (STL, sigurnosno tehnički list; MSDS, material safety data sheet), te sigurno rukovanje hemikalijama, a prema propisima BiH i EU.</p>	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Na kraju predmeta student će moći/biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opisati i objasniti osnovne toksikološke pojmove. • Opisati procese apsorpcije, raspodjele i izlučivanja (uključujući metabolizam otrova kao i faktore o kojima zavisi njihov opseg. • Naveći osnovne toksikokinetičke procese (apsorpcija, raspodjela, metabolizam i eliminacija) i biohemijske mehanizme toksičnosti osnovnih grupa otrova (hemikalija). • Procijeniti postupke hitne pomoći i terapije (i antidote) s obzirom na toksikološke karakteristike otrova (hemikalija). • Povezati opasnost, rizik i sigurnost od otrova (hemikalija)/trovanja za ljudsko zdravlje i okoliš (ekosistem). • Prepoznati oznake razvrstavanja hemikalija i postupke sigurnog rukovanja hemikalijama. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klinička farmacija. Racionalna farmakoterapija. 2. Kliničko ispitivanje lijekova. Medikacijske greške. Interakcije lijekova. Nuspojave lijekova. 3. Primjena lijekova u bolesnika starije životne dobi. Primjena lijekova u bolesnika sa oštećenom funkcijom bubrega i jetre. Primjena lijekova u trudnoći i laktaciji. Primjena lijekova u dojnačkoj i dječijoj dobi. 4. Individualizacija terapije. 5. Osnove farmakoekonomike. 6. Primjena lijekova u liječenju arterijske hipertenzije. Primjena lijekova u liječenju hiperlipidemija. 7. Smjernice za primjenu antimikrobnih lijekova. Primjena lijekova u liječenju šećerne bolesti. 8. Primjena lijekova u liječenju astme i HOPB-a. 9. Primjena hormonske nadomjesne terapije. Primjena hormonskih kontraceptiva. 10. Primjena lijekova u liječenju bolesti probavnog trakta. 11. Antitrombotici – posebnosti primjene. 12. Antipsihotici i anksiolitici - posebnosti primjene. 13. Antidepresivi i antiepileptici – posebnosti primjene. 14. Analgetici i NSAR, posebnosti primjene. 15. Samoliječenje i primjena OTC lijekova. 	

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. Katzung, B.G., Masters, S.B., Trevor, A.J. (urednici) (2011). Temeljna i klinička farmakologija, 11. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada. 2. Walker, R., Edwards, C. (2004). Klinička farmacija i terapija - hrvatsko izdanje. Zagreb: Školska knjiga. 3. Koda-Kimble, M.A., Young, L.Y. (2008). Applied Therapeutics and Clinical Use of Drugs, 10thedition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.