

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	KVALITET VODE U FARMACEUTSKOJ INDUSTRIJI	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	30P+15V	4 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Izborni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih	
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je da se studetni upoznaju sa sastavom i svojstvima vode kao i njenom primjenom u farmaceutskoj industriji, te razumiju osnovna načela kvaliteta i čistoće vode koja će se koristiti u farmaceutskoj proizvodnji.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Na kraju predmeta student će moći/bit u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opisati i objasniti osnovna svojstva vode. • Ispitati fizičko- hemijski sastav vode. • Dati ocjenu upotrebljivosti vode na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja kvaliteta vode a u skladu sa zakonom. • Učestvovati u unapređenju proizvodnje vode i kontrole kvaliteta samih farmaceutskih proizvoda. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvodno predavanje; uloga vode u farmaceutskoj industriji. 2. Svojstva vode. 3. Teorija rastvora. 4. Karakteristike prirodnih voda. 5. Higijenski pregled vode za piće. 6. Metode prečišćavanja. 7. Dezinfekcija vode. 8. Provjera znanja (I test). 9. Rastvori u farmaciji. 10. Elektroliza vode. 11. Voda u prehrani. 12. Uzorkovanje vode za analizu. 13. Zakon o vodama. 14. Provjera znanja (II test). 	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, pismeni, seminarski	
Ostale obaveze studenata:	Studenti će samostalno obraditi jednu temu iz oblasti medicine / farmacije i prezentirati je na času.	
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanje nastave: 10%; Angažman na nastavi vrednovan kroz izlaganje seminarskog rada i aktivno sudjelovanje u diskusiji nakon izlaganja: 20%; Testovi tokom nastave, test I: 15% i test II: 15%; Završni ispit: 40%;	
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Bobar, S., Bajramović, Đ. (2011). Hemija voda. Tuzla.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	MOLEKULSKE OSNOVE BOLESTI I TERAPIJE	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Treća (III) godina/ šesti (VI) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	30P+15V	4 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Izborni	
Preduслови za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Upoznati i razumjeti mehanizme nastanka i razvoja nasljednih i stečenih bolesti na molekularnom nivou kao osnov racionalnog pristupa razvoju novih oblika terapije. Upoznati i razmotriti principe novih terapijskih strategija kao što su terapija genima i matičnim ćelijama.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razlikovati različite mehanizme bolesti (ćelijska smrt, upala, infekcija, neoplazija). • Objasniti molekularne osnove različitih bolesti. • Opisati značenje humanog genoma/transkriptoma/epigenoma u razumijevanju bolesti. • Navesti eksperimentalne terapijske pristupe. • Objasniti ulogu farmakogenomike i personalizirane medicine. • Pretraživati naučno-stručnu literaturu i interpretirati rezultate. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Molekularni mehanizmi bolesti (ćelijska smrt, akutna i hronična upala, infekcija i odgovor domaćina, neoplazija). 2. Humani genom/transkriptom/epigenom – temelji razumijevanja bolesti. 3. Molekulske osnove kardiovaskularnih bolesti, hemostaznih i trombotičkih bolesti. 4. Molekulske osnove plućnih bolesti. 5. Molekulske osnove bolesti gastro-intestinalnog trakta, jetara i egzogenog pankreasa. 6. Molekulske osnove bolesti endokrinog sistema. 7. Molekulske osnove bolesti reproduktivnog sistema. 8. Molekulske osnove dermatoloških bolesti. 9. Eksperimentalni terapijski pristupi. 	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, seminari.	
Ostale obaveze studenata:	Redovno pohađanje nastave/predavanja i izrada seminarskog rada.	
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pohađanje nastave: 10%; Angažman na nastavi vrednovan kroz izlaganje seminarskog rada i aktivno sudjelovanje u diskusiji nakon izlaganja: 20%; Testovi tokom nastave, test I: 15% i test II: 15%; Završni ispit: 40%;	
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Coleman, W.B., Tsongalis, G.J. (2009). Molecular Pathology; The molecular Basis of Human Disease. Elsevier Inc (Academic Press).	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	