

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU FARMACIJA		
Naziv predmeta:	FITOFARMACIJA	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Druga (II) godina/četvrti (IV) 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:	Student će upoznati osnovne principe međudjelovanja biljnog lijeka i ljudskog organizma; razumjet će mehanizme djelovanja, znati doze, terapijske i neželjene efekte, indikacije i kontraindikacije odabranih fitopreparata, te naučiti samostalno pretraživati literaturne podatke u potrazi za njima. Stečena znanja i vještine su primjenjive u radu s pacijentima u apoteci.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Nakon položenog predmeta student će moći: • Razlikovati biljni lijek i dodatke prehrani s obzirom na namjenu i kontrolu kvalitete. • Objasniti mehanizam djelovanja aktivnih sastojaka u biljnom pripravku (fitopreparatu). • Povezati hemijski sastav pojedinih fitopreparata s njihovim neželjenim i štetnim efektima. • Opisati indikacije i kontraindikacije za primjenu određenog fitopreparata. • Procijeniti režim doziranja i trajanje primjene fitopreparata. • Ukazati na klinički značajne interakcije fitopreparata. • Prosuditi i usporediti fitopreparate obzirom na njihove indikacije, terapijske karakteristike, željena i neželjena djelovanja. • Savjetovati pacijenta o ispravnoj upotrebi biljnih lijekova i dodataka prehrani. • Samostalno pretraživati i kritički evaluirati dostupnu literaturu u potrazi za novim otkrićima.	
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Tradicionalna i moderna fitoterapija. 2. Pregled ostalih alternativnih/komplementarnih metoda liječenja biljem (TCM, Ayurveda, aromaterapija, homeopatija ...). 3. Terapijska klasifikacija i analiza biljnih pripravaka s obzirom na njihovu upotrebu, mehanizam djelovanja, kliničke studije, indikacije, kontraindikacije, nuspojave, interakcije i doziranje. 4. Fitopreparati s djelovanjem na središnji nervni sistem. 5. Fitopreparati s djelovanjem na kardiovaskularni sistem. 6. Fitopreparati za regulaciju hormonalnih poremećaja. 7. Fitopreparati s djelovanjem na urogenitalni sistem. 8. Fitopreparati s djelovanjem na probavni sistem. 9. Antireumatici i analgetici. 10. Fitopreparati s djelovanjem na respiratorni sistem. 11. Fitopreparati s antimikrobnim djelovanjem. 12. Imunomodulatori. 13. itopreparati u terapiji malignih oboljenja. 14. Dodaci prehrani za sportaše. 15. Fitopreparati za upotrebu u kozmetici i dermatologiji.	

Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, vježbe	
Ostale obaveze studenata:	Redovno pohađanje nastave/predavanja i odrađene vježbe.	
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE	
	Pohađanje nastave i angažman na nastavi	30%
	Testovi tokom nastave	30%
	Završni test	40%
	Ukupno	100%
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Ulbricht, C. (2009). Natural Standard Herbal Pharmacotherapy: An Evidence Based Approach, 1 edition. USA: Mosby. 2. Bone, K., Mills, S. (2013). Principles and Practice of Phytotherapy: Modern Herbal Medicine 2 edition. London: Churchill Livingstone.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	

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	Druga (II) godina/ četvrti (IV) 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:	Na kraju predmeta student će moći/bit u stanju: • 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:	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.	