

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	BOTANIKA	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Prva (I) godina/drugi (II) 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:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Upoznavanje sa osnovnim spoznajama iz opće i posebne botanike s posebnim naglaskom na ljekovite biljne vrste. Stečena znanja i vještine osiguravaju podlogu za predmete Farmakognozija I i Farmakognozija II.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objasniti osnovne pojmove iz botanike. • Definirati i uporediti vrste i uloge biljnih tkiva. • Definirati morfološka i anatomska obilježja vegetativnih i generativnih biljnih organa. • Opisati funkcije biljnih organa. • Opisati procese oprašivanja, oplodnje i rasprostranjivanja sjemenaka i plodova. • Razlikovati i prepoznati biljne vrste određenih porodica s posebnim naglaskom na ljekovite biljne vrste. • Mikroskopski analizirati biljna tkiva i organe. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod, podjela botanike, građa i sekundarne promjene ćelijske stijenke, sastojci ćelijskog soka. 2. Aleuronska zrnca, kristali kalcijeva oksalata, uvod u histologiju, primarna i sekundarna pokrovna tkiva, osnovna tkiva. 3. Potporna tkiva, provodna tkiva, žljezdana tkiva, uloga korijena i njegove zone, primarna građa korijena. 4. Sekundarna građa korijena, stabljika – uloga i vrste, primarna i sekundarna građa stabljike. 5. List - uloga, podjela i anatomska građa; Rast, razvoj i razmnožavanje biljaka; Životni oblici biljaka. 6. Uloga i dijelovi cvijeta, cvjetna formula i dijagram, vrste cvatova, oprašivanje i oplodnja. 7. Obilježja plodova, rasprostranjivanje sjemenaka i plodova, uvod u sistematiku bilja, prokarioti. 8. Alge, gljive, lišaji, mahovine, papratnjače. 9. Igljaste i peratolinate golosjemenjače, obilježja i predstavnici redova Magnoliales, Piperales, Ranunculales, Papaverales i Fagales. 10. Obilježja i predstavnici redova Urticales, Rosales, Fabales, Myrtales, Rutales, Geraniales, Rhamnales, Euphorbiales i Santalales. 11. Obilježja i predstavnici redova Apiales, Theales, Capparales i Malvales. 12. Obilježja i predstavnici redova Ericales, Primulales, Caryophyllales, Polygonales i Gentianales. 13. Obilježja i predstavnici redova Dipsacales, Oleales, Polemoniales, Scrophulariales i Lamiales. 14. Obilježja i predstavnici reda Asterales. 15. Jednosupnice – redovi Zingiberales, Liliales, Orchidales, Poales i Arales. 	
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 prepoznavanje biljnih vrsta i suhog biljnog materijala (plodovi, podzemni organi): 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. Tatić B., Petković B. (1998). Morfologija biljaka. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva. 2. Magdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1997). Udžbenik botanike za visoke škole. Zagreb:Školska knjiga. 3. Blaženčić, J., Marinković, R. (1984). Sistematika algi, gljiva i lišajeva. Beograd: Prirodno matematički fakultet Univerziteta u Beogradu I jugoslovenski zavod za produktivnost rada I informacione sisteme. 4. Muratović, E., Šoljan, D. (2011). Sistematika kormofita – Priručnik i praktikum sa radnom sveskom. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.