

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU**  
**FARMACIJA**

Naziv predmeta:	<b>FARMAKOINOZIJA I</b>	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+45V	7 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih	
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa ljekovitim tvarima i drogama prirodnog porijekla, uključujući prirodni izvor, biosintezu i hemijsku strukturu, usvoje farmakognozijsku nomenklaturu i upoznaju se sa metodama kvalitativne i kvantitativne analize prirodnih ljekovitih tvari. Studenti će steći osnovna znanja i vještine u kontroli kvaliteta biljnih droga i pripravaka, te razumjeti ulogu prirodnih ljekovitih tvari u istraživanju i razvoju lijekova te prevenciji bolesti i liječenju.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepoznati i definirati prirodne ljekovite tvari prema hemijskoj strukturi i putu biosinteze.</li> <li>• Povezati ljekovite tvari s njihovim prirodnim izvorima.</li> <li>• Koristiti farmakognozijska imena na maternjem i latinskom jeziku.</li> <li>• Opisati farmakognozijske metode za analizu biljnih droga.</li> <li>• Razumjeti i koristiti Evropsku farmakopeju u području analitike i kontrole kvaliteta biljnih droga.</li> <li>• Razumjeti važnost kontrole kvaliteta biljnih droga i pripravaka za njihovu efikasnu i sigurnu primjenu.</li> <li>• Provoditi osnovnu kvalitativnu i kvantitativnu analizu ljekovitih tvari u biljnim drogama i pripravcima.</li> </ul>	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u farmakognoziiju; Historija farmakognoziije.</li> <li>2. Ugljikohidrati u ljekovitim drogama.</li> <li>3. Masne kiseline; Masna ulja; Voskovi.</li> <li>4. Eterična ulja (terpeni i fenilpropani).</li> <li>5. Smole i balzami.</li> <li>6. Iridoidi i sekoiridoidi; Piretrini.</li> <li>7. Seskviterpenski laktoni; Diterpeni.</li> <li>8. Triterpeni i steroli.</li> <li>9. Saponini; Kardiotonični glikozidi.</li> <li>10. Fenoli i fenolne kiseline.</li> <li>11. Kumarini i furanokumarini.</li> <li>12. Flavonoidi.</li> <li>13. Antocijani; Trjeslovine.</li> <li>14. Antrahinoni.</li> <li>15. Alkaloidi.</li> </ol>	
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%;	

<p>Popis osnovne literature i Internet web referenci:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tucakov, J. (1964). Farmakognozija. Beograd: Zavod za izdavanje udžbenika Socijalističke Republike Srbije.</li> <li>2. Kovačević N. (2002). Osnovi farmakognozije. Beograd: Srpska školska knjiga.</li> <li>3. Gorunović, M., Lukić, P. (2001). Farmakognozija. Beograd: Farmaceutski fakultet.</li> <li>4. Bruneton, J. (1995). Pharmacognosy, Phytochemistry. Paris: Medicinal Plants. Lavoisier publishing Inc.</li> </ol>
<p>Način praćenja kvalitete i uspjehnosti izvedbe predmeta:</p>	<p>Anonimna anketa među studentima o uspjehnosti nastave.</p>