

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

Naziv predmeta:	<b>UVOD U LABORATORIJSKI RAD</b>	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Prva (I) godina/prvi (I) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	15P+30V	4 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Predmet ima za cilj da studente upozna sa osnovama laboratorijskog rada kao uvod za sve ostale hemijske praktikume.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta studenti će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znati osnovne mjere bezbjednosti i pravila rada u hemijskoj laboratoriji.</li> <li>• Koristiti osnovno laboratorijsko posuđe i opremu.</li> <li>• poznavati metode izvođenja hemijskih reakcija.</li> <li>• primjenjivati odabrane tehnike rada u hemijskoj laboratoriji</li> <li>• upotrebljavati stečena eksperimentalna iskustva za samostalni laboratorijski rad</li> </ul>	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u laboratorijski rad, organizacija različitih vrsta laboratorija.</li> <li>2. Sigurnost u laboratoriji, opasne i zapaljive supstance.</li> <li>3. Prva pomoć u laboratoriji.</li> <li>4. Hemijsko posuđe i instrumenti.</li> <li>5. Hemikalije: tipovi, skladištenje, sigurnosno-tehnički list.</li> <li>6. Osnovne laboratorijske tehnike: teorija i primjena.</li> <li>7. Složene laboratorijske tehnike: tehnika i primjena.</li> <li>8. Osnovna laboratorijska mjerenja: preciznost i tačnost, izvor grešaka.</li> <li>9. Gasovi: osobine i ponašanje, rad sa gasovima.</li> <li>10. Čvrste supstance, osobine, metode dobivanja.</li> <li>11. Rastvori: osobine, pripremanje i korištenje.</li> <li>12. Planiranje, analiza i grafičko predstavljanje eksperimentalnih rezultata.</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%;	
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Galijašević, S., Dugandžić, V. (2014). Uvod u laboratorijski rad: praktikum. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet.</li> <li>2. Minić, D., Stanisavljev, D., i drugi (2013). Uvod u laboratorijski rad. Beograd: Fakultet za fizičku hemiju.</li> </ol>	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	