

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	Osnove medicinsko laboratorijske dijagnostike 1	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac	
Suradnici	Doc. dr. sc. Sanja Mandić Izv. prof. dr. sc. Stana Tokić	
Studijski program	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku	
Status predmeta	Izborni	
Godina studija, semestar	3. godina, 5. semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1
	Broj sati (P+S+V)	15 (5+5+5)
OPIS PREDMETA		
Ciljevi predmeta		
Upoznati studenta s principima rada biomedicinskog laboratorija i primjenom suvremenih biokemijskih metoda u dijagnostici i istraživanjima		
Uvjeti za upis predmeta		
Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.		
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi		
1.1., 1.2., 2.1., 3.4.		
Očekivani ishodi učenja za predmet (5-10 ishoda učenja)		
Nakon položenog kolegija student će moći:		
1. Poznavati principe određivanje i analize promjenom spektroskopskih, kromatografskih, imunokemijskih, radiokemijskih i elektroforetskih metoda		
2. Primjeniti odgovarajuću analitičku metodu za analizu biološkog uzorka		
3. Interpretirati dobiveni analitički rezultat		
Sadržaj predmeta		
Izvori i priprema biološkog materijala. Sedimentacijske tehnike: centrifugiranje i taloženje. Spektroskopske metode i njihova primjena u analizi bioloških uzoraka. Mjerenja zasnovana na zamućenosti koloidnih otopina (nefelometrija i turbidimetrija), refraktometriji i polarimetriji. Uvod u elektrokemijske metode. Radiokemijske metode. Primjena radioaktivnih elemenata u dijagnostici i terapiji. Plinska i tekućinska kromatografija i njihova primjena u analizi bioloških uzoraka. Elektroforeza i primjena elektroforetskih metoda. Imunokemijske metode i njihova primjena u kvantitativnoj i kvalitativnoj analizi biološkog materijala. Protočna citometrija, princip i primjeri njezine primjene laboratorijskoj dijagnostici. Primjena mikroskopa kao analitičkog alata u dijagnostičke i istraživačke svrhe.		
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratoriј <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo
Obveze studenata		
Pripremiti se za nastavu proučavanjem predložene literature vezane uz pojedine nastavne cjeline i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student mora prisustovati na minimalno 70% svih oblika nastave.		

