

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
233483	Osnove biomedicinsko laboratorijskih znanosti i primjena u sestrinstvu				Izborni	2
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	15	2
	15	0	15			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Rosana Ribić					
Suradnik	Mentori vježbovne nastave					
Cilj predmeta	Cilj je osposobiti studente preddiplomskog studija sestrinstva za pravilnu provedbu predanalitičkih laboratorijskih procesa u kojima sudjeluju medicinske sestre, uz razumijevanje teorijskih načela rada laboratorijskih biomedicinskih testova. Studentima će se objasniti osnove pravilne interpretacije i korištenja laboratorijskih metoda i tehnologija u svrhu sigurne, efikasne i uspješne brige o bolesniku te u svrhu provedbe temeljnih i kliničkih biomedicinskih istraživanja.					
Ishodi učenja	1. Nabrojiti i opisati različite metodologije koje se koriste pri određivanju različitih analita u laboratoriju 2. Nabrojati i opisati cjelokupan proces laboratorijskog testiranja 3. Pravilno interpretirati laboratorijske testove u odnosu na referentne intervale 4. Izbjeći moguće greške u predanalitičkoj fazi laboratorijskog procesa, a koje izravno utječu na rezultate laboratorijskih nalaza 5. Samostalno pretraživati dostupnu literaturu u potrazi za novim spoznajama o primjeni laboratorijsko biomedicinskih istraživanja u sestrinstvu					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta					
Vrste izvođenja predmeta	Kliničke vježbe Laboratorijske vježbe Predavanja E-učenje Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Prisutnost na nastavi prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever (članak 31. i članak 32.). te 100% - tna prisutnost na vježbovnoj nastavi.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)				
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
- Značaj i razvoj laboratorijske biomedicinske znanosti		2		2		
- Metodologija određivanja analita u medicinsko-biokemijskim laboratorijima		2		2		
- Biomarkeri		2		2		
- Proces laboratorijskog testiranja (Lundbergerova petlja)		2		2		
- Interpretacija laboratorijskih testova, referentni intervali		2		2		
- Čimbenici predanalitičkih, analitičkih i poslijeanalitičkih postupaka koji dovode do grešaka u laboratorijskim nalazima		3		3		
- Primjeri primjene laboratorijske biomedicinske znanosti u sestrinstvu		2		2		

Obvezna literatura	1. Lutkić, A., Jurić, A. Biokemija, Medicinska naklada, Zagreb, 2008 2. R. Ribić, Osnove medicinske kemije i biokemije, interna skripta, Sveučilište Sjever, Varaždin, 2017.
Dopunska literatura	1. E. Topić, D. Primorac, S. Jankocvić, M. Šteafnović i sur., Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi, Medicinska naklada, Zagreb, 2018. 2. Jadranka Sertić i suradnici, Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi, Medicinska naklada, Zagreb, 2015. 3. L. Stryer: Biokemija, 2. izdanje, Školska knjiga, Zagreb 2013.
Način provjere ishoda učenja	Analiza rezultata postignutih na pismenom i usmenom ispitu.
Završni / Diplomski rad	Da