

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar			
133488	Osnove medicinske kemije i biokemije	Obvezni	1			
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	5	1
	15	5	5	0		
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Rosana Ribić					
Suradnik	Anamarija Đuras, asis.					
Cilj predmeta	Upoznati studente s osnovnim strukturnim karakteristikama i funkcijama biološki važnih molekula koje se nalaze u ljudskom organizmu. Osposobiti studente za razumijevanje osnovnih biokemijskih procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja kompleksnijih sadržaja koja će se obrađivati u nastavku studija.					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prepoznati i objasniti osnovne strukturne karakteristike biološki važnih molekula; proteina, ugljikohidrata, lipida i nukleinskih kiselina.</li> <li>2. Razumijeti i objasniti funkciju najvažnijih biomolekula; proteina, ugljikohidrata, lipida i nukleinskih kiselina.</li> <li>3. Povezati strukturu biološki važnih molekula s njihovom funkcijom.</li> <li>4. Objasniti osnovna načela probave i metabolizma.</li> </ol>					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta.					
Vrste izvođenja predmeta	Metodičke vježbe Predavanja Seminar i radionice	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		
Struktura i funkcija proteina	2	1	1	0		
Enzimi i koenzimi	1	1	1	0		
Ugljikohidrati	2	1	1	0		
Lipidi	2	1	1	0		
Biološke membrane	2	0	0	0		
Struktura i svojstva DNA i RNA	2	1	1	0		
Metabolizam	2	0	0	0		
Ciklus limunske kiseline	1	0	0	0		
Oksidativna fosforilacija	1	0	0	0		
Obvezna literatura	1. Lutkić, A., Jurić, A. Biokemija, Medicinska naklada, Zagreb, 2008.					
Dopunska literatura	1. Berg, J. M., Tymoczko, J. M., Stryer, L. Biokemija, Školska knjiga, Zagreb, 2013.					
Način provjere ishoda učenja	Pismeni i usmeni ispit, prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata Sveučilišta Sjever. Evidencija i evaluacija vježbovne nastave u Knjižicu za praćenje rada studenata					
Završni / Diplomski rad	Da					