



Izvedbeni plan nastave (syllabus¹)

Sastavnica	Odjel za zdravstvenu studiju					akad.g od.	2025./2026.
Naziv kolegija	Osnov medicinske kemije i biokemije					ECTS	1
Naziv studija	SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA						
Razina studija	☒ prijediplomski		☐ diplomski		☐ integrirani		☐ poslijediplomski
Godina studija	☒ 1.		☐ 2.		☐ 3.		☐ 4.
Semestar	☒ zimski ☐ ljetni		☒ I.		☐ II.		☐ III.
Status kolegija	☒ obvezni kolegij		☐ izborni kolegij		☐ izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije ☐ DA ☐ NE
Opterećenje	☐ P		☐ S		☐ V		Mrežne stranice kolegija ☒ DA ☐ NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Odjel za zdravstvene studije, Splitska 1, prema dogovoru sa studentima				Jezik/jezici na kojima se izvođa kolegij		hrvatski
Početak nastave	05.12.2025.				Završetak nastave		10.12.2025.
Preduvjet za upis	nema						
Nositelj kolegija	prof.dr.sc.Jelena Čulin						
E-mail	jculin@unizd.hr				Konzultacije	Prema dogovoru	
Izvođač kolegija	dr.sc.Edi Perović, naslovni predavač						
E-mail	perovic.edi@gmail.com				Konzultacije	Prema dogovoru	
Suradnici na kolegiju							
E-mail					Konzultacije		
Suradnici na kolegiju							
E-mail					Konzultacije		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ seminari i radionice		☒ vježbe		☐ obrazovanje nadaljinu
	☐ samostalni zadaci		☐ multimedijai mreža		☐ laboratorij		☐ terenska nastava
Ishodi učenja kolegija	-objasniti osnovna načela strukture proteina, ugljikohidrata, lipida i nukleinskih kiselina; -identificirati funkciju najvažnijih proteina, ugljikohidrata i lipida u ljudskom organizmu; -objasniti osnovna načela probave i metabolizma						
Ishodi učenja na razini programa	1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 5a, 7d						
Način praćenja studenata	☒ pohađanje nastave		☐ priprema nastave		☐ domaće zadatke		☐ kontinuirana evaluacija
	☐ praktični rad		☐ eksperimenti i rad		☐ izlaganje		☐ projekt
	☐ kolokvij(i)		☒ pismeni ispit		☐ usmeni ispit		☐ ostalo:
Uvjeti pristupanja ispitu	pozitivno ocijenjen seminarski rad						
Ispitni rokovi	☒ zimski ispitni rok				☒ ljetni ispitni rok		☒ jesenski ispitni rok
Termini ispitnih rokova	19.01.2026., 02.02.2026.				01.06.2026., 15.06.2025		
Opis kolegija							

¹Riječi i pojmovi navedeni u ovom obrascu koji imaju rodno značenje jednake su i za mušku i za žensku osobu.



Sadržaj kolegija (nastavneteme)	Predavanja: Ugljikohidrati. Struktura i funkcija proteina. Probavaiapsorpcijaproteina. Enzimi i koenzimi. Lipidi. Biološke membrane. Membranski prijenos. Struktura i svojstva DNA i RNA. Metabolizam ugljikohidrata: glikoliza, glukoneogeneza, put pentozafosfata, metabolizam glikogena i disaharida Ciklus limunske kiseline. Oksidacijska fosforilacija. Metabolizam masnih kiselina. Razgradnja aminokiselina i ciklus uree. Seminari: Popis tema bit će objavljen Vježbe: Popis vježbi bit će objavljen					
Obvezna literatura	D.L.Nelson, M.M.Cox, "Lehninger principles of Biochemistry", 5. izdanje, W.H. Freeman & Co., New York, 2009. (engleski jezik), dostupno u Sveučilišnoj knjižnici ili Jeremy M. Berg, 1 John L. Tymoczko, 2 and Lubert Stryer 3, Biochemistry, dostupno na http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21154/ (engleski jezik) ili Biokemija / Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer ; prevoditelji Ivana Weygand Đurašević, Branimir Jernej, Željko Kućan, 2013. (hrvatski jezik), dostupno u Znanstvenoj knjižnici ili R.K.Murray, D.A.Bender, K.M.Botham, P.J. Kennelly, V. W. Rodwell, P. A. Weil: Harperova ilustrirana biokemija, Medicinska naklada, 2011. (hrvatski jezik), dostupno u Znanstvenoj knjižnici					
Dodatna literatura						
Mrežni izvori	Materijal za čitanje za svaku cjelinu nalaze se na e-learning sustavu Merlin					
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samozavršni ispit					
	☐ završni pismeni ispit		☐ završni usmeni ispit		☐ pismeni usmeni završni ispit	
	☐ samokol okvir/zadaci	☐ kolokvij/zadaci završni ispit	☐ seminarski rad	☒ seminarski rad završni ispit	☐ praktični rad	☐ drugi oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	70% pismeni ispit, 30% seminarski rad					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	<60%	% nedovoljan (1)				
	60-69%	% dovoljan (2)				
	70-79%	% dobar (3)				
	80-89%	% vrlo dobar (4)				
	>90%	% izvrstan (5)				
Način praćenja kvalitete	☒ studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta ☐ studentska evaluacija nastave na razini sastavnice ☐ interna evaluacija nastave ☒ tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete ☐ ostalo					
Napomena/Ostalo	Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, spoštovanjem i bez predrasuda“. Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:					



	– razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izriječno dopušteno; – razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“. Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>. U elektroničkoj komunikaciji bit će odgovarano samom porukom koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom. U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studenti potrebni AA računi. /izbrisati po potrebi/
--	---