



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*¹)

Sastavnica	Odjel za zdravstvene studije	akad. god.	2024./2025.					
Naziv kolegija	Mikrobiologija s parazitologijom	ECTS	3.0					
Naziv studija	Sveučilišni jednopredmetni prijediplomski studij Sestrinstvo							
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani	<input type="checkbox"/> poslijediplomski				
Godina studija	<input checked="" type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.			
Semestar	<input type="checkbox"/> zimski <input checked="" type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.	
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE	
Opterećenje	30	P	15	S	30	V	Mrežne stranice kolegija	<input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Odjel za zdravstvene studije – Predavaonica 1 Služba za mikrobiologiju i parazitologiju ZJZ Zadar		Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		hrvatski			
Početak nastave	/točan datum početka nastave/Po objavi rasporeda za ljetni semestar		Završetak nastave		/točan datum završetka nastave/Po objavi rasporeda za ljetni semestar			
Preduvjeti za upis	nema							
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Klaudia Duka Glavor							
E-mail				Konzultacije				
Izvođač kolegija	Ivanka Matas dr med spec.medicinske mikrobiologije s parazitologijom							
E-mail	ivanka.matas@zjz.t-com.hr			Konzultacije		Pon-pet od 12.00-14.00		
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
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 checked="" type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> ostalo			
Ishodi učenja kolegija	1a,1b,1c,2a,2b,4a,5a,6a,7a,7d							
Ishodi učenja na razini programa	Poznavanje osobina mikroorganizama ključnih za razvoj infekcija Poznavanje načina prijenosa infekcija kao i alata i procesa za kontrolu i sprječavanje infekcija Objasniti mehanizme djelovanja antimikrobnih sredstava kao i mehanizme rezistencije bakterija na antibiotike Razumjeti mehanizme obrane čovjeka od infekcija Razumjeti značaj infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi i primijeniti stečena znanja u kontroli i sprječavanju tih infekcija Primijeniti osnovna načela sigurnog rada u laboratoriju Objasniti osnove mikrobiološke dijagnostike po organskim sustavima Primijeniti načela pravilnog uzimanja uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku							
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadatke	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje			
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni i rad	<input checked="" type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input checked="" type="checkbox"/> seminar			

¹ Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:		
Uvjeti pristupanja ispitu	/točno navesti uvjete za pristupanje ispitu, npr. položen kolokvij, održana prezentacija i sl./ /gdje je primjenjivo, navesti razlike za redovne i izvanredne studente/ Uvjet za pristupanje ispitu je redovito pohađanje nastave i pripremljena, te održana prezentacija u sklopu seminarских tema.					
Ispitni rokovi	<input type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
Termini ispitnih rokova			04.06.2025. 18.06.2025.		03.09.2025. 17.09.2025.	
Opis kolegija						
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<p>1. Uvod u mikrobiologiju – osnovna građa klinički najznačajnijih uzročnika infekcija 2. Osnove patogeneze infekcija – čimbenici virulencije klinički značajnih bakterija i virusa 3. Principi obrane čovjeka od infekcija – imunološki sustav čovjeka. Principi serološke dijagnostike. Cjepiva 4. Antibiotici – mehanizam djelovanja. Mehanizmi rezistencije bakterija na antibiotike. Politika racionalnog propisivanja antibiotika 5. Osnovna načela dezinfekcije i sterilizacije 6. Infekcije respiratornog trakta – najčešći bakterijski i virusni uzročnici, odabir odgovarajućih uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku, principi mikrobiološke dijagnostike 7. Infekcije spolno-mokračnog sustava – najčešći uzročnici, odabir odgovarajućih uzoraka i principi mikrobiološke dijagnostike 8. Infekcije probavnog sustava – očekivani uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 9. Infekcije kože i mekih tkiva – značaj pravilno odabranog i uzetog uzorka, klinički najznačajniji uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 10. Infekcije primarno sterilnih anatomskih područja – značaj pravilno uzetih uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku, principi mikrobiološke dijagnostike, interpretacija dobivenih rezultata pretraga, značaj nalaza za pravilan odabir antibiotske terapije 11. Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi – značaj infekcija i načini nadzora i praćenja, aktivan probir, višestruko rezistentne bakterije, pravilna primjena higijene ruku</p> <p>Vježbe</p> <ol style="list-style-type: none">1. Upoznavanje sa osnovnim načelima dobre laboratorijske prakse i sigurnim radom u mikrobiološkom laboratoriju2. Pravilno uzimanje uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku3. Načini uzgoja klinički značajnih bakterija – poznavanje krutih i tekućih medija za uzgoj4. Morfologija izoliranih bakterijskih vrsta – opis poraslih kolonija, izrada mikroskopskog preparata, bojanje po Gramu5. Načini identifikacije poraslih bakterijskih kultura – biokemijski niz6. Izrada antibiograma i interpretacija osjetljivosti7. Osnove serološke dijagnostike – pravila uzimanja uzorka venske krvi, obrada uzorka, interpretacija rezultata pretraga8. Osnove molekularne dijagnostike – pravilan način uzimanja uzoraka, upoznavanje sa instrumentima, prikaz i interpretacija rezultata pretraga <p>Seminari</p> <p>Odabrane teme iz područja kliničke mikrobiologije ovisno o epidemiološkoj situaciji i značaju – prikazi slučajeva i sl. publicirani u stručnim časopisima prema odabiru.</p>					
Obvezna literatura	Kalenić i sur. Medicinska mikrobiologija, Medicinska naklada, Zagreb 2013 – odabrana poglavlja					
Dodatna literatura	Nataša Beader, Branka Bedenić, Ana Budimir, Klinička mikrobiologija – odabrana poglavlja, Medicinska naklada, Zagreb 2019					
Mrežni izvori						
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					
	<input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit	
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadać	<input type="checkbox"/> kolokvij /zadaća i	<input type="checkbox"/> seminarski	<input type="checkbox"/> seminarski	<input type="checkbox"/> praktični	<input type="checkbox"/> drugi oblici



	e	završni ispit	rad	rad i završni ispit	rad	
Način formiranja završne ocjene (%)	100% pismeni ispit					
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	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo					
Napomena / Ostalo	<p>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, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>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. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 izrijekom 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“. <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <i>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</i>.</p> <p>U elektroničkoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p>					