



### Izvedbeni plan nastave (*syllabus*<sup>1</sup>)

<b>Sastavnica</b>	Odjel za zdravstvene studije					<b>akad. god.</b>	2022./2023.	
<b>Naziv kolegija</b>	Mikrobiologija s parazitologijom					<b>ECTS</b>	3.0	
<b>Naziv studija</b>	Sveučilišni preddiplomski studij sestrinstva							
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski		<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski	
<b>Godina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.		<input type="checkbox"/> 2.		<input type="checkbox"/> 3.		<input type="checkbox"/> 4.	
<b>Semestar</b>	<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.	
<b>Status kolegija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		<b>Nastavničke kompetencije</b>	<input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Opterećenje</b>	30	<b>P</b>	15	<b>S</b>	30	<b>V</b>	<b>Mrežne stranice kolegija</b> <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	Odjel za zdravstvene studije Predavaonica 1 Služba za mikrobiologiju i parazitologiju				<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>		hrvatski	
<b>Početak nastave</b>	08.05.2023.				<b>Završetak nastave</b>		19.05.2023.	
<b>Preuvjeti za upis</b>	nema							
<b>Nositelj kolegija</b>	Prof.dr.sc.Boris Dželalija							
<b>E-mail</b>	bdzelalija@unizd.hr				<b>Konzultacije</b>			
<b>Izvođač kolegija</b>	Ivanka Matas dr med spec.kliničke mikrobiologije							
<b>E-mail</b>	ivancica.matas@gmail.com				<b>Konzultacije</b>			
<b>Suradnici na kolegiju</b>								
<b>E-mail</b>					<b>Konzultacije</b>			
<b>Suradnici na kolegiju</b>								
<b>E-mail</b>					<b>Konzultacije</b>			
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<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"/> samostalni zadaci		<input type="checkbox"/> multimedija i mreža		<input checked="" type="checkbox"/> laboratorij		<input type="checkbox"/> mentorski rad	
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 4a, 5a, 6a, 7a, 7d							
<b>Ishodi učenja na razini programa</b>	1a 1b 1c 2a 2b 2c 5a 7d Poznavanje osobina mikroorganizama ključnih za razvoj infekcija Poznavanje načina prijenosa infekcija kao i metoda za kontrolu i sprječavanje infekcija Objasniti načine djelovanja antimikrobnih sredstava kao i mehanizme rezistencije bakterija na antibiotike Razumjeti mehanizme obrane čovjeka od infekcija Primijeniti osnovna načela sigurnog rada u laboratoriju							

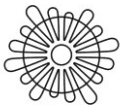
<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	Objasniti osnove mikrobiološke dijagnostike po organskim sustavima Primijeniti načela pravilnog uzimanja uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku Razumjeti značaj infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi i primijeniti stečena znanja u kontroli i sprječavanju tih infekcija				
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadaće	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input checked="" type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input checked="" type="checkbox"/> seminar
	<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/ Studenti mogu pristupiti ispitu ukoliko su redovito pohađali nastavu, dozvoljeno je izostati 20% sati od predavanja, pohađanje vježbi je obavezno u cijelosti, te je obavezno pripremiti jednu usmenu prezentaciju u sklopu seminarskih 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			5.06.2023. 19.06.2023.	4.9.2023. 18.9.2023.	
Opis kolegija					
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u mikrobiologiju – osnovna građa uzročnika infekcija</li><li>2. Patogeneza bakterijskih i virusnih infekcija</li><li>3. Imunološki sustav čovjeka i mehanizmi obrane od infekcija. Cjepiva</li><li>4. Antibiotici – mehanizam djelovanja. Mehanizmi rezistencije na antibiotike. Politika racionalnog propisivanja antibiotika</li><li>5. Osnovna načela dezinfekcije i sterilizacije</li><li>6. Infekcije respiratornog trakta – najčešći uzročnici, uzorci za mikrobiološku dijagnostiku, principi mikrobiološke dijagnostike</li><li>7. Infekcije spolno-mokraćnog sustava – najčešći uzročnici, uzorci za mikrobiološku dijagnostiku, principi mikrobiološke dijagnostike</li><li>8. Infekcije probavnog sustava – očekivani uzročnici, uzorci za mikrobiološku dijagnostiku, principi mikrobiološke dijagnostike</li><li>9. Infekcije kože i mekih tkiva – očekivani uzročnici, uzorci za mikrobiološku dijagnostiku, principi mikrobiološke dijagnostike</li><li>10. Infekcija primarno sterilnih anatomskih područja – uzorci za mikrobiološku dijagnostiku i najčešći uzročnici</li><li>11. Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi – najčešće infekcije i metode nadzora. Višestruko rezistentne bakterije.</li><li>12. Higijena ruku</li></ol> <p>Vježbe</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Upoznavanje sa osnovnim načelima dobre laboratorijske prakse. Siguran rad u laboratoriju.</li><li>2. Pravilno uzimanje uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku.</li><li>3. Načini kultivacije bakterije – poznavanje krutih i tekućih hranilišta</li><li>4. Morfologija izoliranih bakterijskih vrsta – opis kolonija, izrada mikroskopskog preparata i bojanje po Gramu</li><li>5. Načini identifikacije poraslih bakterijskih kultura</li><li>6. Izrada antibiograma i interpretacija osjetljivosti</li><li>7. Osnove serološke dijagnostike – pravilan način uzimanja uzorka krvi, obrada uzorka i priprema za testiranje. Prikaz rezultata pretraga sa interpretacijom istih</li></ol>				



	<p>8. Osnove molekularne dijagnostike – pravilan način uzimanja uzoraka, upoznavanje sa instrumentima, prikaz rezultata pretraga, interpretacija rezultata pretraga</p> <p>9. Hemokultura – pravilan način uzimanja uzoraka, upoznavanje sa automatiziranim sustavom za inkubaciju uzoraka, obrada pozitivnog uzorka, izrada mikroskopskog preparata.</p> <p>10. Seminari Odabrane teme iz područja kliničke mikrobiologije – prikaz slučaja ( case report ), patogeni od osobitog epidemijskog značaja i sl.</p>					
<b>Obvezna literatura</b>	Kalenić S. i sur. Medicinska mikrobiologija, Medicinska naklada, Zagreb 2002 ( odabrana poglavlja ) Nastavni sadržaji					
<b>Dodatna literatura</b>	N.Beader, B.Bedenić, A.Budimir, Klinička mikrobiologija, Medicinska naklada 2019 ( odabrana poglavlja )					
<b>Mrežni izvori</b>						
<b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>	Samo završni ispit					
	<input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	npr. 50% kolokvij, 50% završni ispit					
<b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b>	< 60%	% nedovoljan (1)				
	60-69	% dovoljan (2)				
	70-79	% dobar (3)				
	80-89	% vrlo dobar (4)				
	≥90	% izvrstan (5)				
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<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					
<b>Napomena / Ostalo</b>	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“. 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 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 <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> <p>U elektronskoj 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/cama potrebni AAI račun. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p>
--	---