



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**  
Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

**Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)\***

<b>Naziv kolegija</b>	<b>Mikrobiologija s parazitologijom</b>					<b>akad. god.</b>	2019./2020.			
<b>Naziv studija</b>	Sveučilišni preddiplomski studij sestrinstva					<b>ECTS</b>	<b>3.0</b>			
<b>Sastavnica</b>										
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski				
<b>Vrsta studija</b>	<input type="checkbox"/> jednopredmetni <input type="checkbox"/> dvopredmetni		<input checked="" type="checkbox"/> sveučilišni	<input type="checkbox"/> stručni		<input type="checkbox"/> specijalistički				
<b>Godina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.		<input type="checkbox"/> 2.		<input type="checkbox"/> 3.		<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.		
<b>Semestar</b>	<input type="checkbox"/> zimski	I.		<input checked="" type="checkbox"/> II.		<input type="checkbox"/> III.		<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	
	<input checked="" type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> VI.		<input type="checkbox"/> VII.		<input type="checkbox"/> VIII.		<input type="checkbox"/> IX.	<input type="checkbox"/> X.	
<b>Status kolegija</b>	<input 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>	15	<b>V</b>	<b>Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje</b>		<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE	
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	<b>Odjel za zdravstvene studije</b> <b>Predavaonica 1</b> <b>Služba za mikrobiologiju i parazitologiju ZJZ Zadar</b> <b>04.05.-15.05.2020</b>				<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>				hrvatski	
<b>Početak nastave</b>	/točan datum početka nastave/ 04.05.2020.				<b>Završetak nastave</b>				/točan datum završetka nastave/ 15.05.2020.	
<b>Preduvjeti za upis kolegija</b>	nema									
<b>Nositelj kolegija</b>	Prof.dr.sc. Boris Dželalija									
<b>E-mail</b>	boris.dzelalija@zd.t-com.hr					<b>Konzultacije</b>				
<b>Izvođač kolegija</b>	Ivanka Matas dr med spec.mikrob.									
<b>E-mail</b>	ivanka.matas@zjz.t-com.hr					<b>Konzultacije</b>	Elektronskim putem svaki radni dan po potrebi			
<b>Suradnik na kolegiju</b>										
<b>E-mail</b>						<b>Konzultacije</b>				
<b>Suradnik 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"/> e-učenje		<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	
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 4a, 5a, 6a, 7a, 7d									
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi</b>	Objasniti koje su osobine mikroorganizama ključne za razvoj infekcija Prepoznati načine prijenosa infekcija kao i metode 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									

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



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	Objasniti osnove mikrobiološke dijagnostike po pojedinim organskim sustavima Primijeniti načela pravilnog uzimanja uzoraka za mikrobiološku dijagnostiku Razumjeti značaj infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi i primijeniti stečena znanja u sprječavanju njihova širenja				
<b>Načini praćenja studenata</b>	<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 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:	
<b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>	/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 prezentaciju				
<b>Ispitni rokovi</b>	<input type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok
<b>Termini ispitnih rokova</b>			24.05.2020. 14.06.2020.		06.09.2020.
<b>Opis kolegija</b>	Osnovna biološka svojstva najvažnijih mikroorganizama uzročnika zaraznih bolesti Način prenošenja uzročnika zaraznih bolesti i načini obrane od istih Principi djelovanja antimikrobnih sredstava i mehanizmi rezistencije na njih Osnove mikrobiološke dijagnostike infekcija pojedinih organskih sustava Pravilan odabir i način uzimanja uzoraka za mikrobiološku obradu Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi – značaj, prevencija i kontrola širenja				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	1. Uvod u mikrobiologiju – osnove građe uzročnika bolesti 2. Patogeneza bakterijskih i virusnih infekcija 3. Imunološki sustav čovjek i obrana od infekcija. Cjepiva. 4. Antibiotici i mehanizam njihova djelovanja. Mehanizmi rezistencija na antibiotike. 5. Osnovna načela dezinfekcije i sterilizacije 6. Infekcije respiratornog trakta – očekivani uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 7. Infekcije spolno- mokravnog sustava – očekivani uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 8. Infekcije probavnog sustava – očekivani uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 9. Infekcije kože i mekih tkiva – očekivani uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 10. Infekcije primarno sterilnih anatomskih područja – očekivani uzročnici, principi mikrobiološke dijagnostike 11. Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi – metode aktivnog nadzora 12. Higijena ruku. Racionalno propisivanje antibiotika  Vježbe 1. Uzimanje, transport i pohrana bioloških uzoraka. Vrste podloga za kultivaciju bakterija. 2. Načini kultivacije bakterija 3. Morfologija izoliranih bakterija – bojanje po Gramu i opis kolonija na hranjivim podlogama 4. Načini identifikacije bakterija – in house metode i automatizirani sustavi 5. Izrada antibiograma i interpretacija osjetljivosti 6. Osnove serološke dijagnostike – upoznavanje sa načinom uzimanja uzorka krvi, obradu i pohranu uzoraka, provođenje metode na automatiziranom sustavu 7. Osnove molekularne dijagnostike – upoznavanje sa uzorcima molekularnu dijagnostiku i provođenje metode na automatiziranom sustavu  Seminar Odabrane teme iz područja kliničke mikrobiologije  (po potrebi dodati seminare i vježbe)				
<b>Obvezna literatura</b>	Kalenić S. i sur. Medicinska mikrobiologija, Medicinska naklada, Zagreb 2002 (odabrana poglavlja)				
<b>Dodatna literatura</b>	Klinička mikrobiologija, N.Beader, B.Bedenić, A.Budimir, Medicinska naklada 2019 (odabrana poglavlja)				
<b>Mrežni izvori</b>					



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

<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 checked="" type="checkbox"/> seminarski i 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>	Pohađanje nastave 10%, prezentacija 10%, pismeni ispit 80%					
<b>Ocjenjivanje</b> /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/	<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>	<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"><li>- razne oblike prijevara kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;</li><li>- 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“.</li></ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom ukolegiju 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 spoznatih 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./izbrisati po potrebi/</p>					