

Naziv kolegija	<b>Infektologija s kliničkom mikrobiologijom</b>			Kod kolegija	M406
Studijski program Ciklus	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	<b>IV.</b>
ECTS vrijednost boda:	<b>8</b>	Semestar	VIII.	Broj sati po semestru (p+s+v)	120 (20+35+65)
Status kolegija:	obvezni	Preduvjeti:	Položeni ispiti III. godine	Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti IV. godine sveučilišnog studija medicine			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	Prof. dr. sc. Jadranka Nikolić				
Kontakt sati/konzultacije:	Po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	<a href="mailto:jadranka.d.nikolic@gmail.com">jadranka.d.nikolic@gmail.com</a> tel. +387 63 790 033				
Nastavnici/Asistenti	Prof. dr.sc. Jadranka Nikolić Prof. dr. sc. Svjetlana Grgić Doc. dr. sc. Siniša Skočibušić Prof. dr. sc. Jurica Arapović Doc. dr. sc. Božo Šušak Linda Soldo, viši asistent Željana Sulaver, asistent Monika Dalmatin Dragišić, viši asistent Doc. dr. sc. Sanja Jakovac				
Kontakt sati/konzultacije:	Po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona	<a href="mailto:jadranka.d.nikolic@gmail.com">jadranka.d.nikolic@gmail.com</a> tel. +387 63 790 033				
<b>Ciljevi kolegija:</b>	Ciljevi ovog kolegija su: upoznati i naučiti studenta o važnosti, proširenosti, te epidemiološkim, dijagnostičkim i kliničkim značajkama najvažnijih infektivnih bolesti. Težište se postavlja na stjecanje znanja i vještina koji su potrebni za prepoznavanje kliničkih simptoma, diferencijalnodijagnostičko zaključivanje, kritičku prosudbu laboratorijskih nalaza i racionalno liječenje. Posebno se ističu preventivne mjere, kao i zaštita medicinskih djelatnika od infekcija.				
<b>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</b>	<p>Nakon što odslušaju i polože ovaj kolegij, studenti će znati / moći:</p> <p><u>Opći ishod:</u> Poznavanjem patogeneze, prepoznati kliničke simptome i dijagnosticirati infekciju te odrediti odgovarajuće liječenje, odnosno u diferencijalnodijagnostičkom zaključivanju povezivati stečeno znanje i vještine.</p> <p><u>Specifični ishodi:</u> Student stječe znanje i vještine koje povezuje s prethodno usvojenim kliničkim znanjem pri uočavanju i interpretaciji kliničkih simptoma i znakova infektivnih bolesti, kritički prosuđujući laboratorijske metode pri racionalnom dijagnosticiranju uzročnika bolesti. Stečenim znanjem moći će odabrati uzorke i metode za mikrobiološku obradu te interpretativno očitati antibiogram i odrediti odgovarajuće liječenje. Student će moći primijeniti svoje znanje i vještine u dijagnostici i liječenju infekcija svih organskih sustava u odraslih i u djece te u imunokompromitiranih bolesnika.</p>				
<b>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</b>	Nastava uključuje proučavanje infektologije s priključenim podpredmetom Klinička mikrobiologija. Nastava se izvodi u više zasebnih tematskih cjelina koje uključuju predavanja, seminare i vježbe u malim skupinama. Na vježbama studenti s asistentima detaljno obrađuju bolesnike. Organizirane su radionice (3), odnosno prikazi bolesnika s interaktivnim sudjelovanjem studenata i nastavnika te okrugli stol na kraju turnusne nastave. Studenti polažu pismeni kolokvij iz Opće infektologije i kolokvij iz Kliničke mikrobiologije.				
<b>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Predavanja</b>	<b>Vježbe</b>	<b>Seminari</b>	Samostalni zadaci	

	<b>Konzultacije</b>	Mentorski rad	Terenska nastava	<b>Ostalo*</b>
	Napomene: prikazi bolesnika (interaktivna nastava)			
<b>Studentske obveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pohađanje i aktivno sudjelovanje u svim oblicima nastave - predavanja, seminari, vježbe, radionice, okrugli stol</li> <li>- Na vježbama: anamneza i klinički pregled bolesnika s planiranjem laboratorijske obrade i liječenja</li> <li>- Polaganje pismenih kolokvija iz Opće infektologije i Kliničke mikrobiologije</li> <li>- Završni ispit koji se sastoji od praktičnog i usmenog dijela</li> </ul>			
<b>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Pohađanje nastave</b>	<b>Aktivnosti u nastavi</b>	Seminarski rad	<b>Praktični rad</b>
	<b>Usmeni ispit</b>	Pismeni ispit	<b>Kontinuirana provjera znanja</b>	Esej
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova</b>				
<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	120	4	0%	
Kolokvij (2)	20	0,7	10%	
Praktični i usmeni ispit	100	3,3	90%	
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Pismeni kolokviji iz Opće infektologije i Kliničke mikrobiologije su obvezni, odnosno uvjet su za pijavu ispita. Kolokvij iz Kliničke mikrobiologije je kvalifikacijski i ne izražava se brojčanim ocjenama. Pismeni kolokvij iz Opće infektologije ima 30 pitanja. Za ocjenu izvrstan (5) treba točno riješiti 90%, za vrlo dobar (4) 80%, za dobar (3) 70% i za dovoljan (2) 60% pitanja. Ocjena kolokvija iz Opće infektologije samo se načelno prihvaća od strane ispitivača na završnom ispitu, a pristupniku ne daje doprinos u ukupnoj ocjeni praktičnog i usmenog ispita.</p> <p>Ispit iz infektologije nakon odslušane nastave i položenih kolokvija sastoji se iz praktičnog (pregled bolesnika s interpretacijom) i usmenog dijela. Na usmenom dijelu studentu se postavlja pet pitanja (iz svakog područja po jedno): 1. opća infektologija, 2. bakterijske bolesti, 3. zoonoze, 4. virusne bolesti, 5. ostala poglavlja. Studenti odabiru pitanja izborom brojeva. Ocjena se formira na osnovu interpretacije pregleda bolesnika i pruženih odgovora na usmena pitanja.</p>				
<b>Obvezna literatura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Begovac J i sur. Klinička infektologija. Medicinska naklada, 2016. Infektologija. Zagreb: Profil, 2006.</li> <li>2. Kalenić S i sur. Medicinska mikrobiologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.</li> </ol>			
<b>Dopunska literatura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vasilj I i sur. Specijalna epidemiologija infektivnih bolesti. Sveučilište u Mostaru, 2017.</li> <li>2. Kuzman I. Pneumonije - uzročnici, dijagnostika, liječenje. Zagreb: Medicinska naklada, 1999.</li> <li>3. Sanja J i sur. Medicinska mikrobiologija. Praktikum za studente medicine, Pressum 2022.</li> </ol>			
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p>Način praćenja kvalitete nastave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentska anketa</li> <li>- Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika</li> <li>- Analiza prolaznosti na ispitima</li> <li>- Izvješće Ureda za kvalitetu nastave</li> <li>- Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</li> </ul>			

PRILOG: Kalendar nastave

<b>Broj nastavne</b>	<b>TEME I LITERATURA</b>
----------------------	--------------------------

<i>jedinice</i>	
<b>I.</b>	Naslov: Uvod i opća infektologija Kratki opis: Definicija i pozicioniranje infektologije; osnovni pojmovi o infekciji, načinu prijenosa uzročnika, simptomima bolesti, dijagnostici, liječenju i prevenciji Literatura: Obvezna i dopunska
<b>II.</b>	Naslov: Antimikrobno liječenje Kratki opis: Pregled skupina antibiotika, kliničke odrednice primjene Literatura: Obvezna i dopunska
<b>III.</b>	Naslov: Simptomatsko liječenje Kratki opis: Temelji simptomatskog liječenja - antipireza, nadoknada tekućine i elektrolita, ostale simptomatske mjere i postupci Literatura: Obvezna i dopunska
<b>IV.</b>	Naslov: Streptokokne i stafilokokne infekcije Kratki opis: Najčešće bolesti koje uzrokuju streptokoki i stafilokoki - klinička prezentacija, dijagnostika liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>V.</b>	Naslov: Akutne respiratorne infekcije Kratki opis: Veličina problema, klinički sindromi, klinička i laboratorijska dijagnostika, liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>VI.</b>	Naslov: Crijevne zarazne bolesti Kratki opis: Epidemiologija, uzročnici, klinička slika bolesti, dijagnostika, liječenje i sprječavanje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>VII.</b>	Naslov: Upalne bolesti SŽS-a Kratki opis: Serozni i gnojni meningitis, uzročnici, epidemiologija, klinička slika, liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>VIII.</b>	Naslov: Angine Kratki opis: Sindrom angine, uzročnici, kliničke manifestacije, diferencijalna dijagnostika, liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>IX.</b>	Naslov: Osipne bolesti u infektologiji Kratki opis: Dječje osipne bolesti, diferencijalna dijagnostika osipa praćenog temperaturom Literatura: Obvezna i dopunska
<b>X.</b>	Naslov: Enterovirusne infekcije Kratki opis: Uzročnici, epidemiologija, najčešće kliničke manifestacije Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XI.</b>	Naslov: Herpesvirusne infekcije Kratki opis: Karakteristična patogeneza i kliničke slike bolesti uzrokovanih pojedinim herpesvirusima, dijagnostika i liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XI.</b>	Naslov: Bolesti uzrokovane toksinima bakterija Kratki opis: Patogeneza, najvažnije bolesti - tetanus, botulizam, dijagnostika, liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XII.</b>	Naslov: Najčešće parazitarne bolesti Kratki opis: Najvažnije bolesti s kliničkom prezentacijom i liječenjem - malarija, lišmenijaza Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XIII.</b>	Naslov: Bakterijske i atipične pneumonije Kratki opis: Definicija i klinička podjela, uzročnici, patogeneza, klinička prezentacija, liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XIV.</b>	Naslov: HIV/AIDS Kratki opis: HIV - patogeneza, imunologija, klinički stadiji HIV-bolesti, oportunističke infekcije, dijagnostika, liječenje i sprječavanje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XV.</b>	Naslov: Virusni hepatitis Kratki opis: Uzročni virusi, epidemiologija, klinička slika, laboratorijska dijagnostika - markeri hepatitisa, liječenje i sprječavanje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XVI.</b>	Naslov: Bakteriemija i sepsa Kratki opis: Patogeneza, uzročnici, klinička slika komplikacije, liječenje Literatura: Obvezna i dopunska
<b>XVII.</b>	Naslov: Zoonoze, uključujući HVBS

	Kratki opis: Najvažnije zoonoze u nas - leptospiroza, bruceloza, HVBS; epidemilologija, dijagnostika, liječenje, sprječavanje Literatura:Obvezna i dopunska
<b>XVIII.</b>	Naslov: Bolničke infekcije Kratki opis: Važnost nekad i danas, vrste bolničkih infekcija - urogenitalne, bolničke pneumonije, sepsa, infekcije kirurških rana; uzročnici, dijagnostika, sprječavanje Literatura:Obvezna i dopunska
<b>XIX.</b>	Naslov: Ugrizi zmija i drugih otrovnih životinja Kratki opis: Ugriz zmije - patogeneza, klinička slika, prevencija i liječenje. Lakrodektizam, ugrizi drugih otrovnih životinja Literatura:Obvezna i dopunska
<b>XX.</b>	Naslov: Mikrobiološka dijagnostika bakterijskih bolesti Kratki opis: Najvažniji bakterijski uzročnici, morfološke karakteristike, klinička prezentacija, laboratorijska dijagnostika s praktikumom Literatura:Obvezna i dopunska
<b>XXI.</b>	Naslov: Mikrobiološka dijagnostika virusnih bolesti Kratki opis: Najvažniji virusni uzročnici, morfološke karakteristike, klinička prezentacija, laboratorijske dijagnostičke metode s praktikumom Literatura:Obvezna i dopunska
<b>XXII.</b>	Naslov: Najvažniji uzročnici parazitarne bolesti Kratki opis: Najvažniji uzročnici, morfološke karakteristike, klinička prezentacija, laboratorijske dijagnostičke metode s praktikumom Literatura:Obvezna i dopunska

