



Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:

2025/2026

Semestar:

Zimski

Studiji:

Sestrinstvo (R)

Sestrinstvo (I)

Godina studija:

1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Mikrobiologija s parasitologijom

Kratika kolegija: SESP1-6

ECTS bodovi: 3

Šifra kolegija: 144106

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

30

Vježba u praktikumu

15

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Bukovski Suzana

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: redoviti profesor

Kontakt e-mail:

sbukovski@mefos.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Antolović Roberto

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: redoviti profesor u trajnom izboru

Kontakt e-mail:

roberto.antolovic@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	Cilj predmeta je studentima prenijeti znanje o osnovama mikrobiologije i parazitologije. Prikazati studentima biološke osobine mikroorganizama koji uzrokuju infekcije. Prenijeti studentima načine prenošenja infekcija izazvanih mikroorganizmima. Prikazati studentima načine obrane od infekcija. Prikazati studentima načine liječenja infektivnih bolesti. Studentima prenijeti principe pravilnoga i sigurnoga laboratorijskog rada. Studentima prenijeti načine prevencije bolničkih infekcija.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Nakon odslušanih predavanja, odrađenih vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će: - prepoznati i objasniti biološke osobine mikroorganizama koji uzrokuju infektivne bolesti u čovjeka, njihove čimbenike patogenosti te načine prenošenja; - koristiti stečeno znanje o osnovama obrane čovjeka od infekcije; - prepoznati način djelovanja antimikrobnih sredstava te mehanizme otpornosti mikroorganizama na ta sredstva; - prepoznati i primijeniti temeljne principe pravilnoga i sigurnoga laboratorijskog rada; - primijeniti metode dezinfekcije i sterilizacije; - objasniti i primijeniti metode prevencije bolničkih infekcija; - objasniti osnove laboratorijske dijagnostike patogenih mikroorganizama i parazita; - prepoznati vrste uzoraka za mikrobiološku obradu te na pravilan način baratati pojedinim vrstama tih uzoraka iz raznih organskih sustava; - primijeniti stečeno znanje pri pravilnom transportu uzorka do mikrobiološkog laboratorija.		
Literatura			
Obavezna	1. Kaliterna V., Drenjančević D. i sur.: Medicinska mikrobiologija - odabrana poglavlja za studente zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu, 2025. 2. Smilja Kalenić i suradnici: Medicinska mikrobiologija. Izdanje: Medicinska naklada, 2019.		
Dopunska	1. Kalenić S., Missoni E. i sur.: Medicinska mikrobiologija i mikologija (odabrana poglavlja), 2. izd., Merkur A. B. D., Zagreb 2001. 2. Richter B.: Medicinska parazitologija, 6. izd., Merkur A. B. D., Zagreb 2002. 3. Hajsig, D., Delaš, F.: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije. Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb, 2016. 4. Presečki V. i sur.: Virologija, Medicinska naklada, Zagreb 2002.		
Način ispitivanja i ocjenjivanja			
Polaže se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek DA	
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene vježbe		
Način ocjenjivanja	Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne prolazne ocjene: dovoljan (2) - od 60 do 69,9% dobar (3) - od 70-79,9% vrlo dobar (4) - od 80 do 89,9% izvrstan (5) - od 90 do 100%		
Način polaganja ispita	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: 1. Aktivnost na nastavi 2. Završni ispit (pismeni)		
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova			
VRSTA AKTIVNOSTI		ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)

Pohađanje nastave	1.3	0
Aktivnost na nastavi	0.5	30
Ukupno tijekom nastave	1.8	30
Završni ispit	1.2	70
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	3	100

Datumi ispitnih rokova: 29.01.2026; 09.02.2026; 16.02.2026

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Vježbe u praktikumu

#	Tema
1	Mikrokospiranje - osnove; Bakteriologija - makromorfologija, mikromorfologija gram pozitivne i gram negativne bakterije
2	Normalna flora, Higijena ruku, 5 momenata za higijenu ruku u bolnici
3	Multi rezistentne bakterije i antibiogrami
4	Parazitologija i mikologija - mikroskopski, podloge u mikologiji
5	Virusologija - serološke metode i molekularne metode

Predavanja

#	Tema
1	Uvod u mikrobiologiju. Makromorfologija i mikromorfologija mikroorganizama, mikroskopiranje. Uzorkovanje
2	Dezinfekcija i sterilizacija Antibiotici. Izrada antibiograma
3	Gram pozitivne bakterije. Gram Negativne bakterije Spororastuće bakterije. Mycobacterium. Multirezistentne bakterije
4	Infekcije respiratornog sustava Infekcije probavnog sustava Infekcije mokraćnog i spolnog sustava Invazivne infekcije
5	Virusi dijagnostika, infekcije Paraziti, dijagnosti, infekcije. Mikologija
6	Bolničke infekcije. Biofilm Higijena ruku Kontrola bolničkih infekcija