Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 1	**Studiji:** Sestrinstvo (R) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (Prijediplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Mikrobiologija s parasitologijom	
Kratica 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	
Ime i prezime: Dobrović Karolina	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: kdobrov@kbd.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 parasitologija, 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

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Vježbe u praktikumu

#	Tema
1	Mikrokospiranje - osnove; Bakterilogija - 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