



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Winter semester

Study Program:

Sestrinstvo (R)

Sestrinstvo (I)

Year of study:

1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Mikrobiologija s parasitologijom

Abbreviation: SESP1-6

ECTS: 3

Code: 144106

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

30

Practicum exercise

15

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Bukovski Suzana

Academic Degree:

Professional Title: redoviti profesor

Contact E-mail:

sbukovski@mefos.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Antolović Roberto

Academic Degree:

Professional Title: redoviti profesor u trajnom izboru

Contact E-mail:

roberto.antolovic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	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.	
Educational Outcomes	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.	
<i>Textbooks and Materials</i>		
Required	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	
Supplementary	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	
<i>Examination and Grading</i>		
To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene vježbe 	
Examination Manner	<p>Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne prolazne ocjene:</p> <p>dovoljan (2) - od 60 do 69,9%</p> <p>dobar (3) - od 70-79,9%</p> <p>vrlo dobar (4) - od 80 do 89,9%</p> <p>izvrstan (5) - od 90 do 100%</p>	
Grading Manner	<p>Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktivnost na nastavi 2. Završni ispit (pismeni) 	
Detailed Overview of Grading within ECTS		
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

Exam period dates: 29.01.2026; 09.02.2026; 16.02.2026

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Vježbe u praktikumu]

#	Topic
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]

#	Topic
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