Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 1	**Study Program:** Sestrinstvo (R) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (Prijediplomski)

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	
Name and Surname: Dobrović Karolina	
Academic Degree:	**Professional Title:**
Contact E-mail: kdobrov@kbd.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.

Textbooks and Materials

Required	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	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.

Examination and Grading

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** DA

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene vježbe
Examination Manner	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%
Grading Manner	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: 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

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Vježbe u praktikumu]

#	Topic
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]

#	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