

Naziv predmeta	Mikrobiologija sa imunologijom 1	Odgovorni nastavnik	dr Dejan Krnjaić, red.prof., šef katedre
Fond časova	3+3	Ostali nastavnici	dr Dejan Krnjaić, red.prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof as. Isidora Prošić
Mesto održavanja predavanja	Predavaonica Katedre za mikrobiologiju	Mesto održavanja vežbi	Vežbaonica Katedre za mikrobiologiju
Raspored vežbi			
Br.	Naziv vežbe	Nastavnici	Datum
1.	Mikrobiološka laboratorija i opšta uputstva za rad u mikrobiološkoj laboratoriji; Mikroskop i primena mikroskopa u mikrobiologiji; Uzimanje i slanje materijala na mikrobiološka i imunološka ispitivanja; Osnovni oblici i morfološke karakteristike mikroorganizama.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	12., 13., 14.11.2025..
2.	Izrada i bojenje mikroskopskih preparata; Prosta bojenja.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	19., 20., 21.11.2025.
3.	Izrada i bojenje mikroskopskih preparata; Složena bojenja.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	26., 27., 28.11.2025.
4.	Sterilizacija i dezinfekcija; Laboratorijsko posuđe – pranje i priprema za sterilizaciju; Bojenje spora.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	03., 04., 05.12.2025.
5.	Hranljive podloge i kultivisanje mikroorganizama; Osnovne metode za izolaciju i identifikaciju mikroorganizama (bakterija i gljivica). Metode za izolaciju i dobijanje čistih kultura bakterija.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	10., 11., 12.12.2025.
6.	Primarna identifikacija bakterija; Posmatranje izraslih kolonija.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	17., 18., 19.12.2025.
7.	Ispitivanje biohemijskih reakcija bakterija. Kolokvijum.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	24., 25., 26.12.2025.
8.	Antimikrobna sredstva, antibiotici i metode ispitivanja osetljivosti bakterija na antibiotike; Očitavanje biohemijskih reakcija.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	14., 15., 16.01.2026.
9.	Urođena (prirodna, nativna) imunost; Fagocitoza; Očitavanje antibiograma.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof.	21., 22., 23.01.2026.

		Isidora Prošić, asistent	
10.	Stečena (specifična) imunost (aktivni i pasivni imunitet); Identifikacija mikroorganizama primenom seroloških reakcija – precipitacija, aglutinacija, RVK; Imunske metode u laboratorijskoj dijagnostici – ELISA, imunofluorescencija; Brzi (<i>screening</i>) testovi za upotrebu u kliničkoj praksi.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	28., 29., 30.01.2026.
11.	Tehnike molekularne biologije koje se primenjuju u mikrobiološkoj dijagnostici.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	04., 05., 06.02.2026
12.	Kolokvijum; Kolokviranje propuštenih vežbi.	dr Dejan Krnjaić, red. prof. dr Jakov Nišavić, red. prof. dr Andrea Radalj, van. prof. Isidora Prošić, asistent	11., 12., 13. 02.2026.
Način polaganja ispita i vrednovanje predispitnih aktivnosti			
Predispitne obaveze	Poena	Završni ispit	Poena
Aktivnosti u toku predavanja	10	Test	/
Praktična nastava		Praktični ispit	10
Kolokvijumi	30	Usmeni ispit	50
Seminari			
Datumi polaganja kolokvijuma		Datum polaganja ispita	
Preporučena literatura:	1. Krnjaić D., Milić N., Nišavić J., Radojičić M., Radalj A.: Priručnik sa praktičnim vežbama iz mikrobiologije sa imunologijom 1 i mikrobiologije sa imunologijom 2, Naučna KMD, Beograd, 2023. 2. Milić N., Krnjaić D., Mišić D., Nišavić J., Radojičić M.: Mikrobiologija sa imunologijom, Naučna KMD, Beograd, 2018.		
Dopunska literatutura:			
Spisak ispitnih pitanja			
https://mikrobiologija.vet.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2024/10/Ispitna-pitanja-Mikrobiologija-sa-imunologijom-1.pdf			