

Naziv predmeta	<b>Mikrobiologija sa imunologijom 2 (IV semestar)</b>	Odgovorni nastavnik	
Fond časova	3+3	Ostali nastavnici	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>
Mesto održavanja predavanja	<b>Predavaonica za teorijsku nastavu iz predmeta Mikrobiologija sa imunologijom, Bolesti riba, Ribarstvo, Akvaristika, Parazitologija i Parazitske bolesti</b>	Mesto održavanja vežbi	<b>Vežbaonica za praktičnu nastavu iz predmeta Mikrobiologija sa imunologijom, Bolesti riba, Ribarstvo, Akvaristika, Parazitologija i Parazitske bolesti</b>
Raspored predavanja			
No.	Naziv metodске jedinice	Nastavnik	Datum
1.	<i>Staphylococcus</i> i <i>Micrococcus</i> vrste	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	24.02.2015.
2.	<i>Streptococcus, Lactobacillus, Listeria, Erysipelothrix</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	26.02.2015.
3.	<i>Corynebacterium, Rhodococcus, Arcanobacterium, Nocardia</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	03.03.2015.
4.	<i>Mycobacterium, Bacillus anthracis</i> i ostale <i>Bacillus</i> vrste	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	05.03.2015.
5.	<i>Clostridium</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	10.03.2015.
6.	<i>Clostridium, Brucella</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	12.03.2015.
7.	<i>Bordetella, Moraxella, Neisseria, Actinobacillus</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	17.03.2015.
8.	<i>Actinomyces, Francisella, Halobacterium, Pasteurella, Mannheimia Haemophilus, Aeromonas</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	19.03.2015.
9.	<i>Enterobacteriaceae</i>	<b>Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić</b>	24.03.2015.

10.	<i>Enterobacteriaceae, Pseudomonas, Burkholderia, Vibrio, Campylobacter</i>	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	26.03.2015.
11.	<i>Leptospira, Treponema (Brachyspira), Borellia</i>	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	31.03.2015.
12.	Morfologija i biologija uzročnika mikoplazmoza živine, ovaca, koza i goveda; Značaj uzročnika iz rodova: <i>Mycoplasma, Spiroplasma, Ureaplasma, Acholeplasma</i> u veterinarskoj medicini; Morfologija, građa i prenošenje rikecija; Uzročnici Q-groznice, eksudativnog perikarditisa i drugih rikecioza značajnih u patologiji domaćih životinja	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	02.04.2015.
13.	Morfologija, građa i prenošenje uzročnika iz rodova <i>Chlamydia</i> i <i>Chlamydophila</i> sa posebnim osvrtom na uzročnika psitakoze – ornitoze	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	07.04.2015.
14.	Morfološke i biološke osobine kvasaca i plesni i njihov značaj u veterinarskoj medicini; Principi laboratorijske dijagnostike kvasaca i plesni vrsta: <i>Candida, Microsporium, Cryptococcus, Mucor, Aspergillus, Penicillium, Trichophyton</i> ; Mikotoksikoze	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	09.04.2015.
15.	Istorijski razvoj nauke o virusima; Karakteristike virusa u odnosu na druge mikroorganizme; Veličina, oblik i građa virusa (DNK i RNK virusi)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	14.04.2015.
16.	Hemijski sastav virusa; Uticaj fizičko – hemijskih faktora na viruse; Odnos virusa prema ćeliji domaćina (vezivanje virusa za ćeliju, hemaglutinacija, prodiranje virusa u ćeliju, biosinteza DNK i RNK virusa, sazrevanje i oslobađanje virusa, ishod virusne infekcije ćelije)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	16.04.2015.
17.	Razmnožavanje virusa na nivou ćelije i organizma životinje	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	21.04.2015.
18.	Karakteristike virusne infekcije organizma; Razumevanje interferencije i egzaltacije;	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	23.04.2015.
19.	Antivirusna odbrana organizma; Antigeni i promenljivost virusa	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	28.04.2015.
20.	Morfološke i biološke osobine dvolančanih DNK virusa iz familija <i>Poxviridae</i> (virusa boginja, miksomatoze, ektime i dr.); <i>Asfarviridae</i> i <i>Iridoviridae</i>	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	30.04.2015.

21.	Morfološke i biološke osobine virusa iz familije <i>Herpesviridae</i> (virusa Aujeckijeve bolesti, infektivnog rinotraheitisa goveda, laringotraheitisa živine, abortusa kobilica i dr.)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	05.05.2015.
22.	Morfološke i biološke osobine virusa iz familije <i>Adenoviridae</i> (Mastadenovirus – virus hepatitisa i laringotraheitisa pasa i adenovirusi drugih vrsta životinja; Aviadenovirus) i <i>Papovaviridae</i> (Polyomavirus i Papillomavirus); Jednolančani DNK virusi iz familija: <i>Parvoviridae</i> i <i>Circoviridae</i> ;	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	07.05.2015.
23.	DNK i RNK virusi sa reverznom transkriptazom: <i>Hepadnaviridae</i> i <i>Retroviridae</i> (virusi leukoze i sarkoma, virus infektivne anemije kopitara i virusi imunodeficijencija); Dvolančani RNK virusi iz familija <i>Reoviridae</i> i <i>Birnaviridae</i> ; Jednolančani RNK virusi iz familije <i>Paramyxoviridae</i> (virus Newcastle bolesti, parainfluenca, govede kuge, štenećaka, respiratorni sincicijalni virus)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	12.05.2015.
24.	Jednolančani RNK virusi iz familije <i>Paramyxoviridae</i> (virus Newcastle bolesti, parainfluenca, govede kuge, štenećaka, respiratorni sincicijalni virus); <i>Rhabdoviridae</i> (virus besnila i vezikularnog stomatitisa)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	14.05.2015.
25.	Morfološke i biološke osobine virusa iz familije <i>Orthomyxoviridae</i> (virusi gripa i virus kuge peradi)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	19.05.2015.
26.	<i>Picornaviridae</i> (virus slinavke i šapa, virus zarazne uzetosti svinja i drugi enterovirusi); <i>Flaviviridae</i> (virus svinjske kuge, virus bovine virusne dijareje-BVDV i virus borderske bolesti ovaca- BD)	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	21.05.2015.
27.	<i>Coronaviridae</i> ; <i>Caliciviridae</i> , <i>Togaviridae</i> i Neklasifikovani virusi i subvirusni agensi	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić	26.05.2015.
28.	Rezervni termin		28.05.2015.
<b>Raspored vežbi</b>			
No	Naziv vežbe	Nastavnici i saradnici	Datum
1.	<i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> vrste	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	04.03.2015. 05.03.2015. 06.03.2015.

2.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Corynebacterium</i> vrste	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	11.03.2015. 12.03.2015. 13.03.2015.
3.	<i>Mycobacterium</i> vrste	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	18.03.2015. 19.03.2015. 20.03.2015.
4.	<i>Bacillus anthracis</i> , <i>Clostridium</i> vrste	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	25.03.2015. 26.03.2015. 27.03.2015.
5.	<i>Enterobacteriaceae</i>	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	01.04.2015. 02.04.2015. 03.04.2015.
6.	<i>Brucella</i> , <i>Pasteurella</i> vrste	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	15.04.2015. 16.04.2015. 17.04.2015.
7.	<i>Leptospira</i> , <i>Campylobacter</i> vrste <b>KOLOKVIJUM</b>	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	22.04.2015. 23.04.2015. 24.04.2015.
8.	Plesni i kvasci	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	06.05.2015. 07.05.2015. 08.05.2015.
9.	<i>Chlamydia</i> , <i>Rickettsiales</i>	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	13.05.2015. 14.05.2015. 15.05.2015.
10.	Hemaglutinacija, Heminhibicija, Kultura tkiva	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	20.05.2015. 21.05.2015. 22.05.2015.
11.	Poksvirusi, Herpesvirusi, Rabdovirusi	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr Marina Radojčić, asistent Andrea Zorić	27.05.2015. 28.05.2015. 29.05.2015.
13.	<b>KOLOKVIJUM</b> i kolokviranje propuštenih vežbi	Prof. dr Nenad Milić, prof. dr Dejan Krnjaić, dr Dušan Mišić, van. prof., dr Jakov Nišavić, van. prof., doc. dr	03.06.2015. 04.06.2015. 05.06.2015.

		<b>Marina Radojičić, asistent Andrea Zorić</b>		
Način polaganja ispita i vrednovanje predispositivnih aktivnosti				
Predispositivne obaveze		Poena	Završni ispit	Poena
Aktivnosti u toku predavanja			Test	<b>5</b>
Praktična nastava			Praktični ispit	<b>5</b>
Kolokvijum-i		<b>40</b>	Usmeni ispit	<b>50</b>
Seminar-i				
Datum-i polaganja kolokvijuma			Datum polaganja ispita	
Preporučena literatura:		<b>1. Ašanin R., Krnjaić D., Milić N.: Priručnik sa praktičnim vežbama iz mikrobiologije sa imunologijom, Makarije, Beograd, 2006.; 2. Mihajlović B.: Mikrobiologija I – Opšta mikrobiologija sa osnovima imunologije, OZID, Beograd, 1983.; 3. Marković B.: Mikrobiologija II – Bakterije, kvasci i plesni, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1990.; 4. Mihajlović B.: Mikrobiologija III – Rikecije i virusi, Naučna knjiga, Beograd, 1987.</b>		
Dopunska literatutura:				
Spisak ispitnih pitanja				
No.	Pitanja za usmeni ispit:			
1.	<b>Sva ispitna pitanja vezana za usmeni deo ispita iz predmeta Mikrobiologija sa imunologijom nalaze se na web prezentaciji Katedre za Mikrobiologiju – <a href="http://www.vet.bg.ac.rs/katedre/mikrobiologija">www.vet.bg.ac.rs/katedre/mikrobiologija</a></b>			
...				
...				
...				
No.	Primeri test pitanja			
1.	<b>Sva ispitna pitanja vezana za praktični deo ispita iz predmeta Mikrobiologija sa imunologijom nalaze se na web prezentaciji Katedre za Mikrobiologiju - <a href="http://www.vet.bg.ac.rs/katedre/mikrobiologija">www.vet.bg.ac.rs/katedre/mikrobiologija</a></b>			
...				
...				
...				