

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Heinzelova 55

Tel. 01/2390 204

Odjel za:

Zavod / Klinika: Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom

e-mail: nrudan@vef.hr

Ur.br.:

Zagreb, 10. rujna 2021.



	
130296	REPUBLIKA HRVATSKA
Veterinarski fakultet u Zagrebu	
Primljeno:	17.09.2021
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
602-04/21-22/35	251-61-41;
Urudžbeni broj	Prilozi Vrijednost
251-61-08-21-37	0 -

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: Specijalna mikrobiologija

ak. god. 2021./22.

Voditelj predmeta: prof. dr. sc. Nevenka Rudan

Nastavnici na predmetu:, prof. dr. sc. Nevenka Rudan, prof. dr. sc. Ljiljana Pinter, prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec, doc. dr. sc. Selma Pintarić

Suradnici na predmetu: Marija Cvetnić, dr. med.vet.

Datum početka nastave: 5.10.2021.

Datum završetka nastave: 3.12.2021.

Termini održavanja PREDAVANJA u akademskoj godini 2020./2021.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
5.10.2021.	Uvodno predavanje i taksonomija bakterija Povijest mikrobiologije i podjela Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo. Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
7.10.2021.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	Doc. dr. sc. Selma Pintarić	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo. Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
13.10.2021.	<i>Streptococcus</i> spp. <i>Staphylococcus</i> spp Mikoplazme -peradi -preživača -svinja	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo. Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

				Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
4.11.2021.	<i>Klebsiella</i> spp. <i>Yersinia</i> spp Ostale enterobakterije	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo. Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
24.11.2021.	<i>Poxviridae</i> <i>Parvoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo. Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
29.11.2021.	<i>Papillomaviridae</i> <i>Circoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 17 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. I sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb
30.11.2021.	<i>Orthomyxoviridae</i> <i>Paramyxoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. I sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb

Termini održavanja SEMINARA u akademskoj godini 2020./2021.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
6.10.2021.	<i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Burkholderia mallei</i> <i>Bacterioides</i> , <i>Fusobacterium</i> <i>Francisella tularensis</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.
6.10.2021.	<i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Burkholderia mallei</i> <i>Bacterioides</i> , <i>Fusobacterium</i> <i>Francisella tularensis</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012):

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

					Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
6.10.2021.	<i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Burkholderia mallei</i> <i>Bacterioides</i> , <i>Fusobacterium</i> <i>Francisella tularensis</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
12.10.2021.	Klamidije i rikecije <i>Salmonella</i> spp., <i>Escherichia coli</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe

					iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
12.10.2021.	Klamidije i rikecije <i>Salmonella</i> spp., <i>Escherichia coli</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
12.10.2021.	Klamidije i rikecije <i>Salmonella</i> spp., <i>Escherichia coli</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
18.10.2021.	Kvasci i plijesni	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	(2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey,

					G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
18.10.2021.	<i>Kvasci i plijesni</i>	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić	1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	(2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
19.10.2021.	<i>Kvasci i plijesni</i>	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	
10.11.2021.	<i>Herpesviridae</i> <i>Picornaviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija.

					Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
10.11.2021.	<i>Herpesviridae</i> <i>Picornaviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
10.11.2021	<i>Herpesviridae</i> <i>Picornaviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	
19.11.2021.	<i>Flaviviridae</i> <i>Rhabdoviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
19.11.2021.	<i>Flaviviridae</i> <i>Rhabdoviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
19.11.2021.	<i>Flaviviridae</i> <i>Rhabdoviridae</i>		1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	
26.11.2021.	<i>Reoviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology.

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

	<i>Arteriviridae</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić		bolesti s klinikom 8 – 10 sati	Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
26.11.2021.	<i>Reoviridae</i> <i>Arteriviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
26.11.2021.	<i>Reoviridae</i> <i>Arteriviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
2.12.2021.	<i>Retroviridae</i> <i>Coronaviridae</i> / <i>Adenoviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	1,2,	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
2.12.2021.	<i>Retroviridae</i> <i>Coronaviridae</i> / <i>Adenoviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni

2.12.2021.	<i>Retroviridae</i> <i>Coronaviridae</i> / <i>Adenoviridae</i>	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	tekstovi N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi
3.12.2021.	Mikotoksini	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić	1,2	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-9 sati	(2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
3.12.2021.	Mikotoksini	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić	5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 11 sati	(2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

					vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb
3.12.2021.	Mikotoksini	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić	3,4	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-15 sati	

Termini održavanja VJEŽBI u akademskoj godini 2020./2021.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
8.10.2021.	Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
8.10.2021.	Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.

						Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
8.10.2021.	Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
11.10.2021.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>E. coli</i> ,	Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna

	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.				bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
11.10.2021.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M.

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

						E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
11.10.2021.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
20.10.2021.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	doc. dr. sc. Selma Pintarić Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary

						Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
20.10.2021.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	doc. dr. sc. Selma Pintarić Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
20.10.2021.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	doc. dr. sc. Selma Pintarić Prof. dr. sc. Ljiljana	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

		Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.			14 – 16 sati	mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
21.10.2021.	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mannheimia</i> <i>haemolytica</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Histophilus</i> , <i>Actinobacillus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.

						Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
21.10.2021.	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mannheimia</i> <i>haemolytica</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Histophilus</i> , <i>Actinobacillus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	2,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
21.10.2021.	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mannheimia</i> <i>haemolytica</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Histophilus</i> , <i>Actinobacillus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,3	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994):

						Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
22.10.2021.	<i>Mycoplasma bovis</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
22.10.2021.	<i>Mycoplasma bovis</i>	prof. dr. sc. Branka	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić,

		Šeol Martinec Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.			mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
22.10.2021.	<i>Mycoplasma bovis</i>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

						mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
25.10.2021.	Rod <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y. pseudotuberculosis</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
25.10.2021.	Rod <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y. pseudotuberculosis</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter Marija Cvetnić, dr.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K.

		med. vet.				Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
26.10.2021.	Rod <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y. pseudotuberculosis</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

28.10.2021.	<u>Listeria monocytogenes</u> <u>Erysipelothrix rhusiopathiae</u>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglič, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
28.10.2021.	<u>Listeria monocytogenes</u> <u>Erysipelothrix rhusiopathiae</u>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglič, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u

						Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
28.10.2021.	<i>Listeria monocytogenes</i> <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 16-18 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
2.11.2021.	I. kolokvij <i>Mycobacterium</i> <u>spp.</u>	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.

		Marija Cvetnić, dr. med. vet.				Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
2.11.2021.	I. kolokvij <i>Mycobacterium</i> spp.	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science

2.11.2021.	I. kolokvij <i>Mycobacterium</i> spp.	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Ltd. Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
8.11.2021.	<i>Staphylococcus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

						mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
8.11.2021.	<u>Staphylococcus spp.</u>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,5	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
8.11.2021.	<u>Staphylococcus spp.</u>	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	2,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i

		doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.				Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
11.11.2021.	<i>Corynebacterium Trueperella</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary

						Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
11.11.2021.	<i>Corynebacterium Trueperella</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
11.11.2021.	<i>Corynebacterium Trueperella</i>	doc. dr. sc. Selma Pintarić prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec Prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.

						Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
15.11.2021.	<i>Streptococcus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
15.11.2021.	<i>Streptococcus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska

		prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.			bolesti s klinikom 14 – 16 sati	mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
16.11.2021.	<i>Streptococcus</i> spp.	prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan Doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.

						Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
17.11.2021.	CPE herpesvirusa i arterivirusa konja	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,3	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Presečki, V. i sur. 2002: Virologija. Medicinska naklada, Zagreb
17.11.2021.	CPE herpesvirusa i arterivirusa konja	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	2,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Presečki, V. i sur. 2002: Virologija. Medicinska naklada, Zagreb
17.11.2021.	CPE herpesvirusa i arterivirusa konja	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

		prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.				Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Presčeki, V. i sur. 2002: Virologija. Medicinska naklada, Zagreb
22.11.2021.	Kvasci	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8 – 10 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
22.11.2021.	Kvasci	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija.

		Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.				Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
22.11.2021.	Kvasci	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C.

2020./2021.

SPECIJALNA MIKROBIOLOGIJA

						Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
23.11.2021.	Dermatofiti, plijesni	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12-14 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C.

						Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
23.11.2021.	Dermatofiti, plijesni	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14-16 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
24.11.2021.	Dermatofiti, plijesni	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Nevenka Rudan doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 8-10 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe.

						London. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
30.11.2021.	II. kolokvij Izračunavanje virusnog titra	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec prof. dr. sc. Ljiljana Pinter doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb
30.11.2021.	II. kolokvij Izračunavanje virusnog titra	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Presečki, V. i sur. (2002):

						Virologija. Medicinska naklada, Zagreb
1.12.2021.	II. kolokvij Izračunavanje virusnog titra	prof. dr. sc. Nevenka Rudan prof. dr. sc. Ljiljana Pinter prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec doc. dr. sc. Selma Pintarić Marija Cvetnić, dr. med. vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 12 – 14 sati	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb

KONTINUIRANA PROVJERAZNANJA

Prisutnost na predavanjima	Ukupno će se održati 15 sati predavanja. Student mora prikupiti najmanje 3 boda (najmanje 8 sati predavanja), a može prikupiti najviše 6 bodova (najviše 15 sati predavanja). Bodovi se preračunavaju iz broja sati predavanja na kojima je student bio prisutan (1 sat predavanja=0,4 boda).
Prisutnost na seminarima	Ukupno će se održati 15 sati seminara. Student mora prikupiti najmanje 4 boda (najmanje 10 sati seminara), a može prikupiti najviše 6 bodova (najviše 15 sati seminara). Bodovi se preračunavaju iz broja sati seminara na kojima je student bio prisutan (1 sat seminara=0,4 boda).
Prisutnost na vježbama	Ukupno će se održati 30 sati vježbi. Student mora prikupiti najmanje 4 boda (najmanje 20 sati vježbi), a može prikupiti najviše 6 bodova (najviše 30 sati vježbi). Bodovi se preračunavaju iz broja sati vježbi na kojima je student bio prisutan (1 sat vježbi=0,2 boda).
Aktivnost na seminarima / vježbama	- Aktivnost na seminarima – usmeno izlaganje na zadanu temu. Student može dobiti 6 bodova nakon uspješnog usmenog izlaganja na zadanu temu. - Aktivnost na seminarima – odgovori na pitanja i sudjelovanje u raspravi. Student može ostvariti ukupno 4 boda za dva usmena odgovora na postavljena pitanja (2x2 boda). - Aktivnost na vježbama – izvršeni zadaci. Student treba izvršiti praktične zadatke na vježbama, a rezultate unijeti u bilježnicu gdje je uredno označen datum, redni broj vježbi i naslov tematske jedinice. Za uspješno izvršenje zadatka student dobiva potpis u bilježnicu čime naknadno dokazuje uredno pohađanje vježbi i izvršavanje zadataka. Za svaki izvršeni zadatak student dobiva 1 bod. Ukupno se može prikupiti 14 bodova. - Aktivnost na vježbama – usmeni odgovori. Očekuje se da se studenti pripreme za vježbe i spremno

	odgovaraju na pitanja vezana uz temu vježbi. Ukoliko student odgovori na postavljena pitanja, dobiva 2 boda. Ukupno student može prikupiti 6 bodova za 3 točna odgovora na postavljena pitanja. Bodovi iz navedenih aktivnosti (1, 2, 3 i 4) zbrajaju se (ukupno student može prikupiti najviše 30 bodova) i množe koeficijentom 0,3 kako bi se preračunali u bodove za zaključivanje ocjene. Iz aktivnosti student može prikupiti najviše 10 bodova ($30 \times 0,3 = 10$), a mora prikupiti najmanje 5 bodova ($15 \times 0,3 = 5$, odnosno 50% bodova iz 1., 2., 3. i 4. čimbenika ocjenjivanja) kako bi mogao pristupiti završnom ispitu.
Završni ispit	Kako bi pristupio završnom ispitu student mora prikupiti najmanje 36 bodova iz prisutnosti na predavanjima, seminarima i vježbama, aktivnosti na seminarima i vježbama te kontinuiranim provjerama znanja odnosno zadovoljiti minimum iz svakog elementa ocjenjivanja. Završni ispit sastoji se od pisanog i usmenog dijela. Pisani ispit sastoji se od šest (6) pitanja iz gradiva obrađenog na nastavi i obuhvaćenog u udžbeniku (Naglić T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna mikrobiologija i mikologija). Tri pitanja odnosit će se na bakteriologiju, dva na virusologiju i jedno na mikologiju. Svako pitanje nosi 3,5 bodova. Student može iz pisanog dijela ispita prikupiti najviše 21 bod. Iz svakoga od šest pitanja treba prikupiti najmanje 1,5 bodova za pristup usmenom ispitu, a može prikupiti najviše 3,5 bodova, odnosno 21 bod ako iz svakog pitanja dobije 3,5 bodova. Usmeni ispit nosi ukupno 19 bodova. Student iz usmenog i pisanog dijela ispita mora prikupiti najmanje 24 boda, a može prikupiti najviše 40 bodova.
Uvjeti za dobivanje potpisa	Sukladno članku 45, stavak 3 i 4 Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju student može opravdano izostati s nastave ovog predmeta: do 50 posto fonda sati predavanja (8 sati), 30 posto fonda sati seminara (4 sata) i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada (9 sati).

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	Pisani Tijekom nastave održat će se 2 kolokvija. Svaki kolokvij ima 16 pitanja, a 1 pitanje nosi 1 bod. Student mora prikupiti najmanje 20 bodova, odnosno odgovoriti točno na najmanje 20 pitanja. Student može prikupiti najviše 32 boda ako točno odgovori na sva pitanja ($32 \text{ pitanja} \times 1 \text{ bod} = 32 \text{ boda}$). Prikupljeni
----------	--

	bodovi bez preračunavanja koriste se za izračun ukupne ocjene. Student koji ne prikupi 20 bodova iz kontinuirane provjere znanja moći će pristupiti popravnom kolokviju. Vrijeme održavanja bit će objavljeno na oglasnoj ploči.					
Ispitni rokovi (datumi)	15.12.2021.	24.1.2022.	7.2.2022.			
Oblik završnog ispita	Pisani, usmeni					

LITERATURA

Obavezna literatura	1. Naglič T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija – Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet, Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. 2. Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb. 3. Topolnik E., D. Hajsig, T. Naglič (1980): Specijalna mikrobiologija. Veterinarski fakultet Zagreb. Zagreb (skripta) 4. Brudnjak, Z. (1987): Medicinska virologija. Jugoslavenska medicinska naklada. Zagreb 5. Materijali s predavanja 6. Web stranica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom
Dopunska literatura	1. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London 2. Murphy, F. A., E. P. J. Gibbs, M. C. Horzinek, M. J. Studdert (1999): Veterinary Virology. Academic Press. San Diego, London, Boston 3. Kalenić, S., E. Mlinarić-Missoni (2005): Medicinska bakteriologija i mikologija. Merkur A.B.D. Zagreb 4. Brudnjak, Z. (1987): Medicinska virologija. Jugoslavenska medicinska naklada. Zagreb Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb

CILJEVI I ISHODI UČENJA

Cilj predmeta	Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita iz specijalne mikrobiologije student će steći znanje o osnovnim značajkama najvažnijih uzročnika zaraznih bolesti životinja i osnovnim mikrobiološkim tehnikama za njihovo izdvajanje i identifikaciju koje će moći primijeniti u praktičnom radu. Posebno će ovladati načinom uzimanja i slanja materijala na mikrobiološku pretragu, tehnikom pripreme mikroskopskih preparata – obojenih (uzročnika nekih bakterijskih bolesti) i neobojenih (dijagnostika dematofitoza). Ovladat će i naciepljivanjem materijala na bakteriološke hranjive podloge te specifičnostima uzgoja i identifikacije bakterija, gljivica i virusa na osnovi njihovih morfoloških, uzgojnih, fizioloških i antigenskih osobina važnih za postavljanje etiološke dijagnoze zaraznih bolesti. Upoznat će se i s njihovim odnosom prema antimikrobnim sredstvima te mogućnostima imunoprofilakse.
Ishodi učenja	Nakon uspješnog svladavanja kolegija student će biti sposoban:

- procijeniti značenje mikrobiološkog nalaza u postavljanju etiološke dijagnoze zaraznih bolesti i infekcija
- koristiti se osnovnim mikrobiološkim tehnikama za izdvajanje i identifikaciju bakterija i gljivica, posebice postupkom pripreme mikroskopskih preparata
- prepoznati i međusobno razlikovati gram-negativne, gram-pozitivne i acidorezistentne bakterije te analizirati njihovu morfologiju u svrhu identifikacije
- objasniti način svrstavanja bakterija, virusa i gljivica u određene porodice, rodove i vrste
- opisati vrsno specifične morfološke osobitosti bakterija, virusa i gljivica važne za njihovu identifikaciju
- prepoznati najvažnije rodove i vrste bakterija i gljivica na osnovi njihovih tinktorijelnih, morfoloških, uzgojnih i antigenskih osobina
- interpretirati morfologiju, antigenske osobine, genomske značajke, način klasifikacije i pripadnost virusa određenoj porodici i rodu
- koristiti poznavanje tenaciteta virusa, bakterija i gljivica u dezinfekciji mikrobima onečišćenih površina
- objasniti načine i mogućnosti imunoprofilakse u borbi protiv virusnih i bakterijskih zaraza

ZAKLJUČIVANJE OCJENE

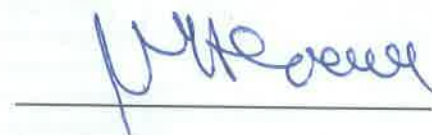
<i>Bodovi</i>	<i>Ocjena</i>
do 59	1 (F)
60-68	2 (E)
69-76	2 (D)
77-84	3 (C)
85-92	4 (B)
93-100	5 (A)

Voditelj predmeta:



Prof. dr. sc. Nevenka Rudan

Predstojnik zavoda / klinike:



Prof. dr. sc. Vilim Starešina

Napomena: Voditelj predmeta dužan je dostaviti Izvedbeni plan svim nastavnicima i suradnicima na predmetu.