

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: pinter@vef.hr

Ur.br.:

Zagreb, 03. rujna 2018.

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: Specijalna mikrobiologija

ak. god. 2018./19.

Voditelj predmeta: prof. dr. sc. Ljiljana Pinter

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

Suradnici na predmetu: Luka Radmanić, dr. vet. med.

Datum početka nastave: 1.10.2018.

Datum završetka nastave: 14.11.2018.

Termini održavanja PREDAVANJA u akademskoj godini 2018./2019.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
1.10.2018.	Uvodno predavanje i taksonomija bakterija Povijest mikrobiologije i podjela Spiralne bakterije 1. Dio	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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.
3.10.2018.	Spiralne bakterije 2. Dio	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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.
4.10.2017.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	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.
10.10.2018.	<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 7.30 – 9 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.
10.10.2018.	<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 13 – 15 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.
11.10.2018.	<i>Poxviridae</i> <i>Parvoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Velika predavaonica 7.30 – 9 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
18.10.2018.	<i>Papillomaviridae</i> <i>Circoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 7.30 – 9 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
26.10.2018.	<i>Orthomyxoviridae</i> <i>Paramyxoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston,

			11 – 12 sati	Heidelberg et al. Presečki, V. I sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb

Termini održavanja **SEMINARA** u akademskoj godini 2018./2019.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
3.10.2018.	<i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Burkholderia mallei</i> <hr/> <i>Bacterioides</i> , <i>Fusobacterium</i> <i>Francisella tularensis</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	1,3,4	Predavaonica 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. 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.
5.10.2018.	<i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Burkholderia mallei</i> <hr/> <i>Bacterioides</i> , <i>Fusobacterium</i> <i>Francisella tularensis</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	2,5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 11 – 13 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 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
10.10.2018.	<u>Klamidije i rikecije</u> <i>Salmonella</i> spp., <i>Escherichia coli</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	1,2,3	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 9 – 11 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
10.10.2018.	<u>Klamidije i rikecije</u> <i>Salmonella</i> spp., <i>Escherichia coli</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	4,5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 15 - 16.30 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
24.10.2018.	<i>Kvasci i plijesni</i>	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	4,5,6	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	(2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko

				9 – 11 sati	<p>mikrobiološko društvo, Zagreb. Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London</p> <p>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, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb</p>
24.10.2018.	<i>Kvasci i plijesni</i>	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	1,2,3	<p>Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom</p> <p>15 – 17 sati</p>	<p>(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</p> <p>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, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb</p>
29.10.2018	<i>Herpesviridae</i> <i>Picornaviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	3,5,6	<p>Predavaonica Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju</p> <p>13 – 15 sati</p>	<p>N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al.</p> <p>Presečki, V. i sur. (2002): Virologija. Medicinska naklada, Zagreb; priručni tekstovi</p>
29.10.2018	<i>Herpesviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	1,2,4	Predavaonica Zavoda za	N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi

	<i>Picornaviridae</i>			farmakologiju i toksikologiju 15 – 17 sati	(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
31.10.2018.	<i>Flaviviridae</i> ----- <i>Rhabdoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	1,2,3	Velika predavaonica 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
31.10.2018.	<i>Flaviviridae</i> ----- <i>Rhabdoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	4,5,6	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
8.11.2018.	<i>Reoviridae</i> ----- <i>Arteriviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	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
8.11.2018.	<i>Reoviridae</i> ----- <i>Arteriviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	1,2	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
8.11.2018.	<i>Reoviridae</i> _____ <i>Arteriviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	5,6	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
14.11.2018.	<i>Retroviridae</i> _____ <i>Coronaviridae / Adenoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	1,2,3	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
14.11.2018.	<i>Retroviridae</i> _____ <i>Coronaviridae / Adenoviridae</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	4,5,6	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

Termini održavanja VJEŽBI u akademskoj godini 2018./2019.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
2.10.2018.	Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	4,5	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.
2.10.2018.	Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	3,6	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.
2.10.2018.	Spiralne bakterije	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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.
2.10.2018.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	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 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.
4.10.2018.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>E. coli</i> ,	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 16 – 18 sati	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna

	<i>Klebsiella pneumoniae</i>					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.
4.10.2018.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 18 – 20 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.
5.10.2018.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13 – 15 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.
5.10.2018.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	1, 2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 15 – 17 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.
5.10.2018.	<i>Bacillus</i> spp. <i>Clostridium</i> spp.	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 17 – 19 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.
9.10.2018.	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mannheimia</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska

	<i>haemolytica</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Histophilus</i> , <i>Actinobacillus</i> spp.				11 – 13 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.
9.10.2018.	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mannheimia haemolytica</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Histophilus</i> , <i>Actinobacillus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	1, 2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13 – 15 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.
9.10.2018.	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mannheimia haemolytica</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Histophilus</i> , <i>Actinobacillus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	5, 6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 15 – 17 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.
11.10.2018.	<i>Mycoplasma bovis</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 9-11 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):

						<p>Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
11.10.2018.	<i>Mycoplasma bovis</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 11-13 sati	<p>Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
11.10.2018.	<i>Mycoplasma bovis</i>	Prof. dr. sc. Branka	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić,

		Šeol Martinec			mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13-15 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.
12.10.2018.	Rod <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y. pseudotuberculosis</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	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.
12.10.2018.	Rod <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y. pseudotuberculosis</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	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, 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.
12.10.2018.	Rod <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y. pseudotuberculosis</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	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.

						<p>Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
15.10.2018.	<i>Staphylococcus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10-12 sati	<p>Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>

15.10.2018.	<i>Staphylococcus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	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.
15.10.2018	<i>Staphylococcus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	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

						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.
16.10.2018.	I. kolokvij <i>Mycobacterium</i> spp.	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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.
17.10.2018.	I. kolokvij <i>Mycobacterium</i> spp.	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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.

						<p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
17.10.2018.	<p>I. kolokvij</p> <hr/> <p><i>Mycobacterium</i> spp.</p>	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	<p>Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science</p>

						Ltd.
18.10.2018.	<i>Listeria monocytogenes</i> <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 9 – 11 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.
18.10.2018.	<i>Listeria monocytogenes</i> <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 11-13 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.
18.10.2018.	<i>Listeria monocytogenes</i> <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13 – 15 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.
19.10.2018.	<i>Corynebacterium</i> <i>Arcanobacterium</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	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

						<p>Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
19.10.2018.	<i>Corynebacterium</i> <i>Arcanobacterium</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 14 – 16 sati	<p>Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary</p>

						Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
19.10.2018.	<i>Corynebacterium Arcanobacterium</i>	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	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 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.
22.10.2018.	<i>Streptococcus spp.</i>	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	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.
22.10.2018.	<i>Streptococcus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	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.
22.10.2018.	<i>Streptococcus</i> spp.	Prof. dr. sc. Branka Šeol Martinec	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska

					14-16 sati	<p>mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
23.10.2018.	CPE herpesvirusa i arterivirusa konja	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 11 – 13 sati	<p>N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Presečki, V. i sur. 2002: Virologija. Medicinska naklada, Zagreb</p>
23.10.2018.	CPE herpesvirusa i arterivirusa konja	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13 – 15 sati	<p>N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth</p>

						<p>Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Presečki, V. i sur. 2002: Virologija. Medicinska naklada, Zagreb</p>
23.11.2018.	CPE herpesvirusa i arterivirusa konja	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 15-17 sati	<p>N. James MacLachlan, Edward J. Dubovi (2011): Fenner's Veterinary Virology. Fourth Edition, Elsevier, Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg et al.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Presečki, V. i sur. 2002: Virologija. Medicinska naklada, Zagreb</p>
30.10.2018.	Kvasci	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13 – 15 sati	<p>Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p>

						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.
31.10.2018.	Kvasci	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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, 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.
31.10.2018.	Kvasci	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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.

						<p>Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C. Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.</p>
5.11.2018.	Dermatofiti, plijesni	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 10 – 12 sati	<p>Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Lj. Pinter (2005): Veterinarska mikrobiologija - Specijalna bakteriologija i mikologija. Veterinarski fakultet Zagreb i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., M. E. Carter, B. K. Markey, G. R. Carter (1994): Clinical Veterinary Microbiology. M Wolfe. London.</p> <p>Hajsig, D., F. Delaš (2016): Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Svečilište u Zagrebu i Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb.</p> <p>Quinn, P. J., B. K. Markey, M. E. Carter, W. J. Donnelly, F. C.</p>

						Leonard (2012): Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Science Ltd.
5.11.2018.	Dermatofiti, plijesni	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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, 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.
5.11.2018.	Dermatofiti, plijesni	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	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. 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.
6.11.2018.	II. kolokvij Izračunavanje virusnog titra	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 11 – 13 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
6.11.2018.	II. kolokvij Izračunavanje virusnog titra	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 13 – 15 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
6.11.2018.	II. kolokvij Izračunavanje virusnog titra	Prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom 15 – 17 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 PROVJERA ZNANJA

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktivnost na seminarima – usmeno izlaganje na zadanu temu. Student može dobiti 6 bodova nakon uspješnog usmenog izlaganja na zadanu temu. 2. 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). 3. 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 izvršen zadatak 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. 4. Aktivnost na vježbama – usmeni odgovori. Očekuje se da se studenti pripreme za vježbe i spremno

	<p>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.</p> <p>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.</p>
Završni ispit	<p>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.</p> <p>Završni ispit sastoji se od pisanog i usmenog dijela.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Usmeni ispit nosi ukupno 19 bodova.</p> <p>Student iz usmenog i pisanog dijela ispita mora prikupiti najmanje 24 boda, a može prikupiti najviše 40 bodova.</p>
Uvjeti za dobivanje potpisa	<p>Sukladno članku 45, stavak 3 i 4 Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju student može opravdano izostati s nastave pojedinog predmeta do 50 posto fonda sati predavanja, 30 posto fonda sati seminara i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada.</p> <p>Svaka ustrojvena jedinica za svoje matične predmete određuje način kontrole pohađanja nastave, pri čemu se na početku semestra mora u apsolutnim brojevima utvrditi maksimum opravdanih izostanaka i način nadoknade.</p>

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	Pisani
Ispitni rokovi (datumi)	
Oblik završnog ispita	Pisani, usmeni

LITERATURA

Obavezna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 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, Sveučilište 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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 dermatofitoza). Ovladat će i nacijačpljivanjem 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.</p>
Ishodi učenja	<p>Nakon uspješnog svladavanja kolegija student će biti sposoban:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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:

Predstojnik zavoda / klinike:

4 P. 1. 1. 1.

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

Kolegij:

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD
PREDAVANJA, SEMINARA I VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na seminarima	4	6
Prisutnost na vježbama	4	6
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD PREDAVANJA
I VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na vježbama	8	12
Aktivnost na vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD SEMINARA I
VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na seminarima / vježbama	11	18
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100