

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Heinzelova 55

Tel. 01/ 2390-123

Odjel za Veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane

Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane

e-mail: nzdolec@vef.hr

Ur.br.:

Zagreb, 23. kolovoza 2021.



129624	REPUBLIKA HRVATSKA	
Veterinarski fakultet u Zagrebu		
Primljeno:	06.09.2021	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
602-04/21-22/35	251-61-41;	
Uruđbeni broj	Prilozi	Vrijednos
251-61-17-21-17	0	-

IZVEDBENI PLAN

Higijena i tehnologija hrane

ak. god. 2021./22.

Voditelj predmeta: izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec

Nastavnici na predmetu: prof. dr. sc. Željka Cvrtila, prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prof. dr. sc. Vesna Dobranić, izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec

Suradnici: dr. sc. Tomislav Mikuš, Marta Kiš, dr. med. vet.

Datum početka nastave: 04.10.2021.

Datum završetka nastave: 23.12.2021.

Termini održavanja **PREDAVANJA** u akademskoj godini 2021./2022.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
04.10.2021.	Uvodno predavanje- Higijena hrane i VJZ	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 8-10 sati	Kozačinski, L., B. Njari, B. Mioković, Ž. Cvrtić Fleck, V. Dobranić, N. Bilandžić, A. Svetina, M. Mitak, S. Šeparović, V. Vrdoljak Miheljić, N. Barišić, N. Zdolec (2012): Veterinarsko javno zdravstvo. U: Veterinarski priručnik VI izdanje. Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos (ur.), Medicinska naklada, Zagreb, 493-638. Materijali s predavanja
04.10.2021.	Dobrobit životinja pri klanju	Dr.sc. Tomislav Mikuš	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 12-14 sati	Kozačinski, L., B. Njari, B. Mioković, Ž. Cvrtić Fleck, V. Dobranić, N. Bilandžić, A. Svetina, M. Mitak, S. Šeparović, V. Vrdoljak Miheljić, N. Barišić, N. Zdolec (2012): Veterinarsko javno zdravstvo. U: Veterinarski priručnik VI izdanje. Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos (ur.), Medicinska naklada, Zagreb, 493-638. Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012. Materijali s predavanja
05.10.2021.	Klaonička obrada životinja	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 10-12 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012. Materijali s predavanja

13.10.2021.	Risk-based inspekcija mesa (MSAS)	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 13-15 sati	Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa I.dio, Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. (II dopunjeno izdanje, ur. M.Hadžiosmanović) Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerada "Tipografija", Đakovo. Odabrane stranice: 135-144. Materijali s predavanja
14.10.2021.	Nedostaci mesa (stres, biokemija mesa, iskvarenost, vodnjikavost, krvarenje, procjena)	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 15-16,30 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012. Materijali s predavanja
25.10.2021.	Prosudivanje ispravnosti mesa	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 7,30-9 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012. Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa I.dio, Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. (II dopunjeno izdanje, ur. M.Hadžiosmanović) Materijali s predavanja
29.10.2021.	Mikrobiologija hrane- alimentarne infekcije i intoksikacije	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 7,30-9 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012. Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa I.dio, Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. (II dopunjeno izdanje, ur. M.Hadžiosmanović) Materijali s predavanja

03.11.2021.	Kemijsko-toksikološke opasnosti u lancu hrane (mesa)	Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 16-17,30 sati	Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa I.dio, Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. (II dopunjeno izdanje, ur. M.Hadžiosmanović) Hadžiosmanović, M., B. Mioković, B. Njari, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila (2002): Aktualna problematika veterinarsko-sanitarnog nadzora namirnica animalnog podrijetla. Tečaj za doktore veterinarske medicine, veterinarske inspektore, poslove veterinarsko-sanitarnog nadzora u proizvodnji i prometu namirnica. Veterinarski fakultet, Zagreb. Zdolec, N. (ur) (2017): Fermented Meat Products: Health Aspects. CRC Press, Taylor&Francis SAD. Materijali s predavanja
10.11.2021.	Preduvjetni programi	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 15-16,30 sati	Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa I.dio, Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. (II dopunjeno izdanje, ur. M.Hadžiosmanović) Hadžiosmanović, M., B. Mioković, B. Njari, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila (2002): Aktualna problematika veterinarsko-sanitarnog nadzora namirnica animalnog podrijetla. Tečaj za doktore veterinarske medicine, veterinarske inspektore, poslove veterinarsko-sanitarnog nadzora u proizvodnji i prometu namirnica. Veterinarski fakultet, Zagreb. Kozačinski, L., B. Njari, B. Mioković, Ž. Cvrtila Fleck, V. Dobranić, N. Bilandžić, A. Svetina, M. Mitak, S. Šeparović, V. Vrdoljak Miheljić, N. Barišić, N. Zdolec (2012): Veterinarsko javno zdravstvo. U: Veterinarski priručnik VI izdanje. Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos (ur.), Medicinska naklada, Zagreb, 493-638. Materijali s predavanja

24.11.2021.	HACCP	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 15-16,30 sati	Kozačinski, L., B. Njari, B. Mioković, Ž. Cvrtila Fleck, V. Dobranić, N. Bilandžić, A. Svetina, M. Mitak, S. Šeparović, V. Vrdoljak Miheljić, N. Barišić, N. Zdolec (2012): Veterinarsko javno zdravstvo. U: Veterinarski priručnik VI izdanje. Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos (ur.), Medicinska naklada, Zagreb, 493-638. Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerada "Tipografija", Đakovo. Odabrane stranice: 135-144. Materijali s predavanja
06.12.2021.	Službene kontrole	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 15-16,30 sati	Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa I.dio, Veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. (II dopunjeno izdanje, ur. M.Hadžiosmanović) Aktualno zakonodavstvo Materijali s predavanja
07.12.2021.	Kvaliteta mesa i metode konzerviranja	Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 7,30-9 sati	Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerada "Tipografija", Đakovo. Materijali s predavanja
09.12.2021.	Rasijecanje i kvaliteta trupova	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 7,30-9 sati	Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerada "Tipografija", Đakovo. Materijali s predavanja
13.12.2021.	Aditivi	Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	Predavaonica Zavoda za mikrobiologiju i zar. bolesti 7,30-9 sati	Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerada "Tipografija", Đakovo. Aktualno zakonodavstvo Materijali s predavanja
15.12.2021.	Prerada mesa	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	mikrobiologiju i zar. bolesti 16-17,30 sati	Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerada "Tipografija", Đakovo. Aktualno zakonodavstvo Materijali s predavanja

Termini održavanja **VJEŽBI** u akademskoj godini 2021./2022.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
06.10.21	Ante mortem pregled, Prijevoz životinja za klanje; Dobrobit životinja za klaoničku obradu; Higijensko-tehnološki uvjeti izgradnje klaonice; Sakupljanje i prerada sporednih i otpadnih animalnih proizvoda	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Dr. sc. Tomislav Mikuš Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
07.10.21	Ante mortem pregled, Prijevoz životinja za klanje; Dobrobit životinja za klaoničku obradu; Higijensko-tehnološki uvjeti izgradnje klaonice; Sakupljanje i prerada sporednih i otpadnih animalnih proizvoda	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Dr. sc. Tomislav Mikuš Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske Zagreb, 2012 Materijali s vježbi

07.10.21	Ante mortem pregled, Prijevoz životinja za klanje; Dobrobit životinja za klaoničku obradu; Higijensko-tehnološki uvjeti izgradnje klaonice; Sakupljanje i prerađivanje sporednih i otpadnih animalnih proizvoda	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Dr. sc. Tomislav Mikuš Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
08.10.21	Ante mortem pregled, Prijevoz životinja za klanje; Dobrobit životinja za klaoničku obradu; Higijensko-tehnološki uvjeti izgradnje klaonice; Sakupljanje i prerađivanje sporednih i otpadnih animalnih proizvoda	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Dr. sc. Tomislav Mikuš Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
08.10.21	Ante mortem pregled, Prijevoz životinja za klanje; Dobrobit životinja za klaoničku obradu; Higijensko-tehnološki uvjeti izgradnje klaonice; Sakupljanje i prerađivanje sporednih i otpadnih animalnih proizvoda	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Dr. sc. Tomislav Mikuš Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, Prof.dr.sc. Željka Cvrtila	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
11.10.21.	VJEŽBA 1- Uzorkovanje hrane; Senzorička pretraga	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

12.10.21.	VJEŽBA 1- Uzorkovanje hrane; Senzorička pretraga	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
13.10.21.	VJEŽBA 1- Uzorkovanje hrane; Senzorička pretraga	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
14.10.21.	VJEŽBA 1- Uzorkovanje hrane; Senzorička pretraga	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
15.10.21.	VJEŽBA 1- Uzorkovanje hrane; Senzorička pretraga	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 08,00-10,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
18.10.21	Pregled mesa (<i>post mortem</i> inspekcija	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš, dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi

18.10.21	VJEŽBA 2- Stupanj iskrvarenja i vodnjikavost mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-14,30 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
19.10.21	Pregled mesa (<i>post mortem</i> inspekcija	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
19.10.21	VJEŽBA 2- Stupanj iskrvarenja i vodnjikavost mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-14,30 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
20.10.21	Pregled mesa (<i>post mortem</i> inspekcija	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
20.10.21	VJEŽBA 2- Stupanj iskrvarenja i vodnjikavost mesa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-14,30 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015

21.10.21	Pregled mesa (<i>post mortem</i> inspekcija)	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš, dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
21.10.21	VJEŽBA 2- Stupanj iskrvarenja i vodnjikavost mesa	Prof.dr.sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-14,30 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
22.10.21	Pregled mesa (<i>post mortem</i> inspekcija)	Izv. prof. dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš, dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzor u klaoničkom objektu)	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s vježbi
22.10.21	VJEŽBA 2- Stupanj iskrvarenja i vodnjikavost mesa	Prof.dr.sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-14,30 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
25.10.21	VJEŽBA 3- Pomoćni postupci ocjene svježine mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

25.10.21	VJEŽBA 3- Pomoćni postupci ocjene svježine mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 13,00-16,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
26.10.21	VJEŽBA 3- Pomoćni postupci ocjene svježine mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
26.10.21	VJEŽBA 3- Pomoćni postupci ocjene svježine mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 13,00-16,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
27.10.21	VJEŽBA 3- Pomoćni postupci ocjene svježine mesa	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 08,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

27.10.21	VJEŽBA 4- Mikrobiologija hrane; Mikrobiološka pretraga hrane	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtla Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
28.10.21	VJEŽBA 4- Mikrobiologija hrane; Mikrobiološka pretraga hrane	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtla Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
28.10.21	VJEŽBA 4- Mikrobiologija hrane; Mikrobiološka pretraga hrane	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 13,00-16,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtla Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
29.10.21	VJEŽBA 4- Mikrobiologija hrane; Mikrobiološka pretraga hrane	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtla Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

29.10.21	VJEŽBA 4- Mikrobiologija hrane; Mikrobiološka pretraga hrane	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 13,00-16,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
02.11.21	VJEŽBA 5- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke pretrage hrane. Mikrobiološka čistoća površina.	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
03.11.21	VJEŽBA 5- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke pretrage hrane. Mikrobiološka čistoća površina.	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
04.11.21	VJEŽBA 5- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke pretrage hrane. Mikrobiološka čistoća površina.	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

04.11.21	VJEŽBA 5- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke pretrage hrane. Mikrobiološka čistoća površina.	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
05.11.21	VJEŽBA 5- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke pretrage hrane. Mikrobiološka čistoća površina.	Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 9,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
08.11.21	VJEŽBA 6- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke čistoće Određivanje kakvoće svinjske masti	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr.sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
09.11.21	VJEŽBA 6- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke čistoće Određivanje kakvoće svinjske masti	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr.sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015

10.11.21	VJEŽBA 6- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke čistoće Određivanje kakvoće svinjske masti	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr.sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
10.11.21	VJEŽBA 6- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke čistoće Određivanje kakvoće svinjske masti	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr.sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
11.11.21	VJEŽBA 6- Očitavanje i interpretacija rezultata mikrobiološke čistoće Određivanje kakvoće svinjske masti	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
11.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr. sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	9,10	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
15.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš, dr.med.vet Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	3,4	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja

16.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	7,8	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
17.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc. Tomislav Mikuš Prof.dr.sc. Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	5,6	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
19.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet. Dr.sc. Tomislav Mikuš Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	1,2	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
22.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet. Prof.dr.sc.Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	7,8	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
23.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Prof.dr.sc.Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Marta Kiš,dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	1,2	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja

24.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet. Prof.dr.sc.Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	9,10	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički za vod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
25.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet. Prof.dr.sc.Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	3,4	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički za vod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
26.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet. Prof.dr.sc.Vesna Dobranić Prof.dr.sc. Lidija Kozačinski	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	5,6	VAJDA 8-15 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički za vod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
29.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Dr.sc. Tomislav Mikuš Marta Kiš,dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	5,6	PIPO ČAKOVEC 7-14 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički za vod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
30.11.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	3,4	PIPO ČAKOVEC 7-14 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički za vod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
01.12.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	9,10	PIPO ČAKOVEC 7-14 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički za vod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja

02.12.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc.Tomislav Mikuš	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	7,8	PIPO ČAKOVEC 7-14 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
03.12.21	Klaoničke vježbe – Pregled prije klanja; Pregled mesa i organa	Izv.prof.dr.sc. Nevijo Zdolec Dr.sc.Tomislav Mikuš	posebne kliničke vježbe (inspektorski pregled, kontrola i nadzoru klaoničkom objektu)	1,2	PIPO ČAKOVEC 7-14 sati	Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrađa i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 2012 Materijali s predavanja
06.12.21	VJEŽBA 7- AMR bakterija hrane Začini-antimikrobno	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 8,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
06.12.21	VJEŽBA 7- AMR bakterija hrane Začini-antimikrobno	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
07.12.21	VJEŽBA 7- AMR bakterija hrane Začini-antimikrobno	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš,dr.med.vet.	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

07.12.21	VJEŽBA 7- AMR bakterija hrane Začini-antimikrobno	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš, dr. med. vet.	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
08.12.21	VJEŽBA 7- AMR bakterija hrane Začini-antimikrobno	Izv. prof. dr. sc. Nevijo Zdolec Marta Kiš, dr. med. vet.	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 9,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
08.12.21	VJEŽBA 8- Interpretacija AMR Konzerviranje i začini. Senzorička pretraga i analitika mesnih proizvoda (usitnjeno i oblikovano usitnjeno meso, kobasice za pečenje)	Marta Kiš, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Željka Cvrtić Dr. sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
09.12.21	VJEŽBA 8- Interpretacija AMR Konzerviranje i začini. Senzorička pretraga i analitika mesnih proizvoda (usitnjeno i oblikovano usitnjeno meso, kobasice za pečenje)	Marta Kiš, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Željka Cvrtić Dr. sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtić Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

9.12.21	VJEŽBA 8- Interpretacija AMR Konzerviranje i začini. Senzorička pretraga i analitika mesnih proizvoda (usitnjeno i oblikovano usitnjeno meso, kobasice za pečenje)	Marta Kiš, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr. sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
10.12.21	VJEŽBA 8- Interpretacija AMR Konzerviranje i začini. Senzorička pretraga i analitika mesnih proizvoda (usitnjeno i oblikovano usitnjeno meso, kobasice za pečenje)	Marta Kiš, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr. sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 08,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
10.12.21	VJEŽBA 8- Interpretacija AMR Konzerviranje i začini. Senzorička pretraga i analitika mesnih proizvoda (usitnjeno i oblikovano usitnjeno meso, kobasice za pečenje)	Marta Kiš, dr. med. vet. Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Dr. sc. Tomislav Mikuš	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 13,00-16,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
13.12.21	VJEŽBA 9- Senzorička pretraga i analitika toplinski neobrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof. dr. sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 9,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

14.12.21	VJEŽBA 9- Senzorička pretraga i analitika toplinski neobrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 8,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
15.12.21	VJEŽBA 9- Senzorička pretraga i analitika toplinski neobrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 8,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
16.12.21	VJEŽBA 9- Senzorička pretraga i analitika toplinski neobrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 8,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
17.12.21	VJEŽBA 9- Senzorička pretraga i analitika toplinski neobrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Željka Cvrtila Prof.dr.sc. Vesna Dobranić	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 8,00-11,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

20.12.21	VJEŽBA 10- Senzorička pretraga i analitika toplinski obrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski Prof. dr. sc. Željka Cvrtila	laboratorijske vježbe	1,2	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
21.12.21	VJEŽBA 10- Senzorička pretraga i analitika toplinski obrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski Prof. dr. sc. Željka Cvrtila	laboratorijske vježbe	3,4	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 10,00-13,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
22.12.21	VJEŽBA 10- Senzorička pretraga i analitika toplinski obrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski Prof. dr. sc. Željka Cvrtila	laboratorijske vježbe	9,10	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 09,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015
23.12.21	VJEŽBA 10- Senzorička pretraga i analitika toplinski obrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski Prof. dr. sc. Željka Cvrtila	laboratorijske vježbe	5,6	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 9,00-12,00 sati	Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet. Zagreb, 2015

23.12.21	VJEŽBA 10- Senzorička pretraga i analitika toplinski obrađenih mesnih proizvoda	Prof. dr. sc. Lidija Kožačinski Prof. dr. sc. Željka Cvrtila	laboratorijske vježbe	7,8	Vježbaonica Zavoda za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane 12,00-15,00 sati	Kožačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015
----------	---	--	-----------------------	-----	---	--

KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA

Prisutnost na predavanjima	Nastava se obavlja tijekom 60 sati predavanja. Kako bi ostvario minimalna 3 boda, student treba prisustvovati na 30 sati predavanja. Prisutnost na jednom satu predavanja boduje se s 0,1 bodom (maksimalno se može prikupiti 6 bodova, odnosno 60 sati x 0,1 bod).
Prisutnost na vježbama	Nastava se obavlja kroz 105 sati vježbi. Da bi ostvario minimalni broj bodova (8), student treba biti prisutan na 74 sati vježbi (od čega 48 sati terenskih vježbi (uključivo priprema za terene) i 57 sati laboratorijskih vježbi). Maksimalni broj bodova koji se može prikupiti tijekom 105 sati vježbi je 12.
Aktivnost na seminarima / vježbama	Najveći broj bodova koje student može skupiti je 10. Da bi to ostvario mora prikupiti najviše 5 bodova po semestru za pripremljenost za vježbu i pozitivne usmene odgovore tijekom terenskih i laboratorijskih vježbi (svaka aktivnost iznosi 2,5 boda). Najmanji broj bodova koje student treba prikupiti po semestru je 2,5.
Završni ispit	Završni ispit obuhvaća sve rezultate praćenja aktivnosti tijekom nastave. Ispit je usmeni. Na usmenom ispitu student odgovara na postavljena 10 pitanja pri čemu se svaki točan odgovor boduje s 4 boda. Maksimalni broj bodova usmenog ispita je 40. Minimalni broj bodova je 24, a da bi ih student ostvario mora točno odgovoriti na najmanje 6 pitanja (24 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 pojedinog predmeta do 50 posto fonda sati predavanja, 30 posto fonda sati seminara i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada. Svaka ustrojbenja jedinica za svoje matične predmete određuje način kontrole pohađanja nastave, pri čemu se na početku semestra mora u apsolutnim brojevima utvrditi maksimum opravdanih izostataka i način nadoknade.

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	Tijekom nastave kontinuirane provjere znanja provesti će se u 2 kolokvija. Student mora pristupiti prvom organiziranom terminu kolokvija. U slučaju opravdanog izostanka s prvog termina kolokvija (liječnička ispričnica) student može pristupiti popravnim kolokvijima. Prvi kolokvij (kraj IX semestra) obuhvaća nastavne jedinice koje se odnose na veterinarski nadzor, kontrolu i pregled u proizvodnji mesa (4 pitanja) i nastavne jedinice koje se odnose na laboratorijske vježbe (4 pitanja). Svaki točan odgovor nosi 2 boda. Najveći broj bodova koje student može prikupiti je 16. Student mora odgovoriti točno na najmanje 5 pitanja i time je definiran najmanji broj bodova koje student mora prikupiti (10 bodova). Ukoliko odgovori na manje od 5 pitanja, mora ponovno pristupiti kolokviju. Drugi kolokvij (kraj X semestra) obuhvaća nastavne jedinice koje se odnose na veterinarski nadzor, kontrolu i pregled te tehnološke procese u proizvodnji mlijeka, riba, jaja, meda i druge hrane animalnog podrijetla (4 pitanja) i nastavne jedinice koje se odnose na laboratorijske vježbe (4 pitanja). Svaki točan odgovor nosi 2 boda. Najveći broj bodova koje student može prikupiti je 16. Student mora odgovoriti točno na najmanje 5 pitanja i time je definiran najmanji broj bodova koje student mora prikupiti (10 bodova). Ukoliko odgovori na manje od 5 pitanja, mora ponovno pristupiti kolokviju.
Ispitni rokovi (datumi)	09.11.2021.,14.12.2021.,28.01.2022.,11.02.2022.
Oblik završnog ispita	USMENI

LITERATURA

Obavezna literatura	Kozačinski, L., B. Njari, B. Mioković, Ž. Cvrtila Fleck, V. Dobranić, N. Bilandžić, A. Svetina, M. Mitak, S. Šeparović, V. Vrdoljak Miheljić, N. Barišić, N. Zdolec (2012): Veterinarsko javno zdravstvo. U: Veterinarski priručnik VI izdanje. Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos (ur.), Medicinska naklada, Zagreb, 493-638. Kozačinski, L., V. Dobranić, I. Filipović, N. Zdolec, B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković (2015): Laboratorijske vježbe iz higijene i tehnologije hrane. Priručnik. Ivana Filipović, Vesna Dobranić (ur.). Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2015 Milanović, A. (2006): Mlijeko i proizvodi od mlijeka. „Štamparija Fojnica“ Fojnica. Miletić, S. (1994): Mlijeko i mliječni proizvodi. HMD, Zagreb. Njari, B., N. Zdolec (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Grafički zavod Hrvatske. Zagreb, 2012. Šoša, B. (1989): Higijena i tehnologija prerađene morske ribe. "Školska knjiga", Zagreb. Tratnik, Lj. (1998): Mlijeko – tehnologija, biokemija i mikrobiologija Živković, J. (2001): Higijena i tehnologija mesa. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb, 2001. Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa II dio: Kakvoća i prerađiva "Tipografija", Đakovo. Odabrane stranice: 1-22, 41-79, 88-89, 118-130, 135-144. Materijali s predavanja
Dopunska literatura	Collins, D.S., R.J. Huey (2015): Gracely's Meat Hygiene, 11th edition. Wiley Blackwell. Gracey, J., D.S. Collins, R. Huey (1999): Meat hygiene. 10th edition. Harcourt Brace and Company, 1999. Hadžiosmanović, M., B. Mioković, B. Njari, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila (2002): Aktualna problematika veterinarsko-sanitarnog nadzora namirnica animalnog podrijetla. Tečaj za doktore veterinarske medicine, veterinarske inspektore, poslove veterinarsko-sanitarnog nadzora u proizvodnji i prometu namirnica. Veterinarski fakultet, Zagreb. Hadžiosmanović, M., L. Kozačinski, M. Salajster, Ž. Cvrtila (2003): Veterinarsko - sanitarni pregled mesa nojeva. Urednici: Hadžiosmanović, M. i Salajster, M. Zagreb, Zadruga štampa, Zagreb. Havranek, J., V. Rupić (2003): Od farme do mljekare. Hrvatska mljekarska udruga. Zagreb, 2003. Herceg, Z., A. Režek Jambrak, S. Rimac Brnčić, G. Krešić (2009): Procesi konzerviranja hrane. Novi postupci. Golden Marketing – Tehnička knjiga. Zagreb, 2009. Kovačević, D. (2001): Kemija i tehnologija mesa i ribe. Sveučilište J. J. Strossmayera. Prehrambeno biotehnoški fakultet. Grafika, Osijek. Osijek, 2001. Ninios, N., J. Lunden, H. Korkcala, M. Fredriksson-Ahoma (2014): Meat inspection and control in the slaughterhouse. Wiley Blackwell. Ray, B., A. Bhunia (2014): Fundamental Food Microbiology. 5th edition. CRC Taylor & Francis, SAD. Zdolec, N. (2016): Fermented Meat Products: Health Aspects. CRC Taylor & Francis, SAD. Živković, J., M. Hadžiosmanović, V. Oberiter (1995): Mlijeko - medicinski i prehrambeni problemi. HAMZ. Zagreb.

CILJEVI I ISHODI UČENJA

Cilj predmeta	Pored općeg cilja i zadataka, u edukaciji doktora veterinarske medicine posebni je cilj u okvirima ovog predmeta osposobiti studente za samostalno obavljanje stručnih poslova, primjenu znanstveno provjerenih norm higijene i tehnologije u okvirima veterinarskog nadzora, kontrole i pregleda te ocjene higijenske ispravnosti i kakvoće hrane. Dakako, to je moguće samo edukacijom u području primjene procesnih metoda (tehnologije) u proizvodnji higijenski ispravnih i kvalitetnih proizvoda (higijena), sve u kontekstu unapređivanja veterinarskog javnog zdravstva, na posebnosti hrane.
Ishodi učenja	Nakon uspješnog svladavanja kolegija student će biti sposoban: - objasniti ustroj, svrhu i načine veterinarskih pregleda, kontrole i nadzora u proizvodnji, preradi, pohrani i prometu hrane životinjskog podrijetla - identificirati opasnosti i rizike u proizvodnji i prometu hrane životinjskog podrijetla - interpretirati rezultate ocjene kakvoće i zdravstvene ispravnosti hrane - razlikovati vrste hrane prema proizvodnom procesu - definirati čimbenike prihvatljivosti hrane za prehranu ljudi - poznavati legislativu za potrebe sudjelovanja pri izradi i analizi izvješća u području higijene i tehnologije hrane životinjskog podrijetla - ocijeniti postupke higijene proizvodnje u objektu i pokazatelje kontrole procesa

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:



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