

ZNANOST O ŽIVALIH – INDIVIDUALNO RAZISKOVALNI PREDMETI

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	Biotehnologija reprodukcije živali
Course title:	Animal reproduction biotechnology

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Bioznanosti, tretja stopnja, doktorski	Ni členitve (študijski program)		

Univerzitetna koda predmeta/University course code: 0640311

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
0	10	10	0	5	100	5

Nosilec predmeta/Lecturer: Peter Dovč

Izvajalci predavanj:	Peter Dovč
Izvajalci seminarjev:	
Izvajalci vaj:	
Izvajalci kliničnih vaj:	
Izvajalci drugih oblik:	
Izvajalci praktičnega usposabljanja:	

Vrsta predmeta/Course type: Individualno raziskovalni /individual research

Jeziki/Languages:	Predavanja/Lectures:	Angleščina, Slovenščina
	Vaje/Tutorial:	Angleščina, Slovenščina

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Splošni pogoji za vpis na doktorski študij.	General conditions for enrolment in doctoral studies.

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
- Sinhronizacija estrusa in superovulacija, Pregled metod za sinhronizacijo spolnega cikla pri različnih živalskih vrstah in postopki za superovulacijo. Pridobivanje jajčnih celic. Pridobivanje jajčnih celic s punkcijo foliklov in vitro, morfološka presoja jajčnih celic in ocena razvojnega potenciala - In vitro maturacija in in vitro fertilizacija. Maturacija jajčnih celic in vitro, kapacitacija semena in in vitro fertilizacija. - Kultivacija predimplantacijskih	Estrus synchronization and superovulation Overview of methods for sexual cycle synchro- nization in different animal species and procedures for superovulation–Harvesting of oocytes–Oocyte retrieval by in vitro follicle puncture, morphological assessment of oocytes and assessment of developmental potential–In vitro maturation and in vitro fertilization In vitro egg maturation, seed capacity and in vitro fertilization.–Cultivation of

zarodkov Kultivacija zarodkov od oploditve do brsteče blastociste, spremljanje morfoloških sprememb, uravnavanje celičnega cikla - Izolacija posameznih celic iz 2-8 celičnih zarodkov. Mikrokirurška osamitev posameznih celic iz predimplantacijskih zarodkov, kultivacija in izolacija celokupne RNA - Genotipizacija posameznih celic (scPCR) Genetska diagnostika posameznih celic (spol, dedne napake), mozaicizem, maternalno dedovanje - Mikrokirurški postopki. Mehanska in ultrazvočna delitev zarodkov, transfer embrionalnih celic, mikroinjiciranje - Transkriptomika posameznih celic Kv Kvantifikacija maternalne in embrionalne genske ekspresije, spremljanje transkriptomске dinamike	preimplantation embryos Cultivation of embryos from fertilization to budding blastocyst, monitoring of morphological changes, cell cycle regulation–Isolation of individual cells from 2-8 cell embryos–Microsurgical isolation of individual cells from preimplantation embryos, cultivation and isolation of total RNA–Single cell genotyping (scPCR) Genetic diagnostics of individual cells–(gender, hereditary defects), mosaicism, maternal inheritance–Microsurgical procedures–Mechanical and ultrasonic embryo division, embryonic cell transfer, microinjection–Transcriptomics of individual cells, Quantification of maternal and embryonic gene expression, monitoring of transcriptomic dynamics
---	--

Temeljna literatura in viri/Readings:

Heiner Niemann, Christine Wrenzycki (2018): Animal Biotechnology 1, Reproductive Biotechnologies ISBN 978-3-319-92327-7, DOI 10.1007/978-3-319-92327-7, Springer International Publishing AG. Juan Carlos Gardón and Katy Satué (2021) Biotechnologies Applied to Animal Reproduction. ISBN 9781771888714, Apple Academic Press. Jose L. Estrada (2019) Biotechnology of Reproduction Special issue of Animals ISSN 2076-2615

Cilji in kompetence:

Služatelji spoznajo osnovne postopke povezane z biotehnološkimi ukrepi v reprodukciji domačih živali. Seznanijo se z metodami za pridobivanje, gojenje in manipulacijo zarodkov. Ta znanja povežejo z bioinformatičnimi pristopi in analizami za proučevanje genske ekspresije v predimplantacijskem stanju in z metodami genomske diagnostike. komparativni pristop omogoča razvijanje adaptiranih metod za genetsko/genomsko spremljanje uravnavanja genske ekspresije med oploditvijo in implantacijo.

Objectives and competences:

Students learn the basic procedures associated with biotechnological measures in the reproduction of domestic animals. They become acquainted with methods for obtaining, culturing and manipulating embryos. They combine this knowledge with bioinformatics approaches and analyzes to study gene expression in the preimplantation state using genomic diagnostic methods. The comparative approach enables the development of adapted methods for genetic / genomic monitoring of the regulation of gene expression from fertilization to implantation.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:
Študentje se seznanijo z osnovnimi principi embriogeneze in biotehnološkimi možnostmi za poseganje v razvoj zarodka. Poleg tega pridobijo tehnična in bioinformatična znanja za spremljanje genske ekspresije v predimplantacijskih zarodkih.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:
Students gain basic knowledge about early embryogenesis and biotechnological methods for its manipulation. In addition, they get technical and bioinformatic knowledge for the survey of gene expression in preimplantational embryos.

Metode poučevanja in učenja:

Seminarji, konzultacije, laboratorijske vaje.

Learning and teaching methods:

Seminars, consultations, laboratory exercises.

Načini ocenjevanja:

- seminarska naloga na temo eksperimentalne embriologije
- pisni izpit

Delež/Weight

40,00 %
60,00 %

Assessment:

- Seminar work on experimental embryology
- Written Exam

Reference nosilca/Lecturer's references:

Peter DOVČ

1. PRPAR MIHEVC, Sonja, OGOREVC, Jernej, DOVČ, Peter. Markers and antibodies for characterization of goat mammary tissue and the derived primary epithelial cell cultures. *Revista Brasileira de Zootecnia*, ISSN 1806-9290, 2020, vol. 49, e 20180164, str. 1-9, ilustr. https://www.rbz.org.br/wp-content/uploads/articles_xml/1806-9290-rbz-49-e20180164/1806-9290-rbz-49-e20180164.pdf, doi: 10.37496/rbz4920180164. [COBISS.SI-ID 19192579], [JCR, SNIP, WoS do 10. 7. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 9. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 23.62, št. avtorjev: 3

2. URH, Kristian, KOLENC, Živa, HROVAT, Maj, SVET, Luka, DOVČ, Peter, KUNEJ, Tanja. Molecular mechanisms of syndromic cryptorchidism : data synthesis of 50 studies and visualization of gene-disease network. *Frontiers in endocrinology*, ISSN 1664-2392, 26 Jul 2018, vol. 9, no. 425, str. 1-11, ilustr. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fendo.2018.00425/full>, doi: 10.3389/fendo.2018.00425. [COBISS.SI-ID 4109704], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2020: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 15.32, št. avtorjev: 6

3. OGOREVC, Jernej, OREHEK, Sara, DOVČ, Peter. Cellular reprogramming in farm animals : an overview of iPSC generation in the mammalian farm animal species. *Journal of animal science and biotechnology*, ISSN 2049-1891, 2016, vol. 7, no. 10, str. 1-9. <http://jasbsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40104-016-0070-3>, doi: 10.1186/s40104-016-0070-3. [COBISS.SI-ID 3700616], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2021: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 5.67, Scopus do 29. 2. 2020: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6.00] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 43.36, št. avtorjev: 3

4. OGOREVC, Jernej, DOVČ, Peter. Relative quantification of beta-casein expression in primary goat mammary epithelial cell lines. *Genetics and molecular research*, ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 2, str. 3481-3490. <http://www.funpecrp.com.br/gmr/year2015/vol14-2/pdf/gmr4796.pdf>, doi: 10.4238/2015.April.15.12. [COBISS.SI-ID 3540360], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2021: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50, Scopus do 28. 12. 2020: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50] kategorija: 1A4 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 24.41, št. avtorjev: 2

5. ZORC, Minja, OBŠTETER, Jana, DOVČ, Peter, KUNEJ, Tanja. Genetic variability of microRNA genes in 15 animal species. *Journal of genomics*, ISSN 1839-9940, 2015, vol. 3, str. 51-56, ilustr. <http://www.jgenomics.com/v03p0051.pdf>, doi: 10.7150/jgen.11246. [COBISS.SI-ID 3516296] kategorija: 1C (Z); uvrstitev: MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 7.5, št. avtorjev: 4

6. ŠTIMPFEL, Martin, SKUTELLA, Thomas, CVJETIČANIN, Branko, MEZNARIČ, Marija, DOVČ, Peter, NOVAKOVIČ, Srdjan, ŠKERL, Petra, VRTAČNIK-BOKAL, Eda, VIRANT-KLUN, Irma. Isolation, characterization and differentiation of cells expressing pluripotent/multipotent markers from adult human ovaries. *Cell and tissue research*, ISSN 0302-766X, Nov. 2013, vol. 354, no. 2, str. 593-607, ilustr., doi: 10.1007/s00441-013-1677-8. [COBISS.SI-ID 30679001], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2020: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.67, Scopus do 26. 9. 2020: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 4.11] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 8.89, št. avtorjev: 9

7. PRPAR MIHEVC, Sonja, MARTIGNANI, Eugenio, DOVČ, Peter, BARATTA, Mario. Identification of goat mammary stem/progenitor cells. *Biology of reproduction*, ISSN 0006-3363, vol. 86, no. 4, str. 1-7. <http://www.biolreprod.org/content/early/2012/01/09/biolreprod.111.095489.full.pdf+html>, doi: 10.1095/biolreprod.111.095489. [COBISS.SI-ID 3095176], [JCR, SNIP, WoS do 11. 10. 2020: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.75, Scopus do 25. 9. 2020: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.75] kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB točke: 27.25, št. avtorjev: 4

8. CIRKVENČIČ, Nina, NARAT, Mojca, DOVČ, Peter, BENČINA, Dušan. Distribution of chicken cathepsins B and L, cystatin and ovalbumin in extra-embryonic fluids during embryogenesis. *British Poultry Science*, ISSN 0007-1668, 2012, vol. 53, no. 5, str. 623-630, doi: 10.1080/00071668.2012.729131. [COBISS.SI-ID 3132296], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00,

Scopus do 25. 4. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25]
kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICB

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	Kakovost proizvodov živalskega porekla
Course title:	The quality of the products of animal origin
Članica nosilka/UL Member:	

Študijski programi in stopnja	Študijska smer	Letnik	Semestri
Bioznanosti, tretja stopnja, doktorski	Ni členitve (študijski program)		Celoletni

Univerzitetna koda predmeta/University course code:	0037349
Koda učne enote na članici/UL Member course code:	3852

Predavanja	Seminar	Vaje	Klinične vaje	Druge oblike študija	Samostojno delo	ECTS
	10	10	0	5	100	5

Nosilec predmeta/Lecturer: Marija Klopčič

Izvajalci predavanj:	Marija Klopčič
Izvajalci seminarjev:	Marija Klopčič
Izvajalci vaj:	
Izvajalci kliničnih vaj:	
Izvajalci drugih oblik:	
Izvajalci praktičnega usposabljanja:	

Vrsta predmeta/Course type: individualno raziskovalni/individual research

Jeziki/Languages:	Predavanja/Lectures:	Angleščina, Slovenščina
	Vaje/Tutorial:	Angleščina, Slovenščina

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Splošni pogoji za vpis na doktorski študij	General conditions for enrolment in doctoral studies.

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
<ul style="list-style-type: none"> Proizvodni sistemi in njihov vpliv na kakovost jajc, mesa in mleka Analiza vpliva nekaterih dejavnikov (pasma-križanec, starost, prehrana, način reje, sezona, transport, postopki pri zakolu) na kakovost mleka, mesa in jajc. Povezava med rastjo in kakovostjo mesa. Problem spolnega vonja maščobe merjascev. Senzorično zaznavanje izdelkov prašičjega mesa. Svežost jajc in metode za ohranjanje njihove svežosti. 	<ul style="list-style-type: none"> production systems and their impact on the quality of eggs, meat and milk, the analysis of the influence of certain factors (a cross-breed, age, diet, type, season, transport, slaughter procedures) on the quality of the milk, meat and eggs the link between growth and quality of the meat the problem of the sexual scent of fat boar the sensory perception of pig meat products

<ul style="list-style-type: none"> • Vpliv okolja in novih tehnologij na kakovost mleka in mesa. • Kakovost ekoloških živil živalskega porekla v primerjavi s konvencionalnimi živili živalskega porekla (brez GSO in z GSO). • Vpliv veterinarskih medicinskih sredstev na kakovost in varnost živil. • Dejavniki tveganja (vezano na kakovost in varnost) pri prireji mleka in mesa. • Sheme kakovosti kmetijskih proizvodov in živil (s poudarkom na živinorejskih proizvodih). • Uporaba proteomike za nadzor kakovosti surovin živalskega porekla. 	<ul style="list-style-type: none"> • the freshness of the eggs, and methods to preserve their freshness • the impact of the environment and new technologies on the quality of milk and meat • the quality of organic foods of animal origin compared to conventional foodstuffs of animal origin (GMO and GMO-free) • the impact of veterinary medical resources on food quality and safety • risk factors (linked to the quality and safety) in the production of milk and meat. • quality schemes of agricultural products and foodstuffs (with an emphasis on livestock products) • use of Proteomics for the quality control of raw materials of animal origin.
---	---

Temeljna literatura in viri/Readings:

Petersen B., Nüssel M., Hamer M. 2014. Quality and risk management in agri-food chains. Wageningen Academic Publisher: 320 str. ISBN: 978-90-8686-236-8

Klopčič M., Kuipers A. Hocquette J.F. 2012. Consumer attitudes to food quality products. Wageningen Academic Publisher: EAAP Scientific Series Volume 133: 304 str., ISBN: 978-90-8686-207-8

Luning A.P., Marcelis W.J. 2009. Food quality management Technological and managerial principles and practices. Wageningen Academic Publisher: 426 str., ISBN: 978-90-8686-116-3

Zollitsch W., Winkler C., Waiblinger S., Haslberger A. 2007. Sustainable food production and ethics. Wageningen Academic Publisher: 550 str., ISBN: 978-90-8686-046-3

[Pieterneel A. Luning](#) and [Willem J. Marcelis](#). 2020. [Food quality management: Technological and managerial principles and practices](#). 474 str., ISBN: 978-90-8686-348-8; <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-899-5>

[Grunert](#) Klaus G. 2017. [Consumer trends and new product opportunities in the food sector](#). 236 str., ISBN: 978-90-8686-307-5; <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-852-0>

Cilji in kompetence:

Slušatelji spoznajo postopke in tehnologije reje, dejavnike ki vplivajo na kakovost proizvodov živalskega porekla in nadgradijo znanja o biokemijskih in mikrobioloških procesih, ki potekajo med predelavo mleka ali mesa. Spoznajo postopke pri oblikovanju proizvodov višje ali posebne kakovosti ter postopke nadzora pri zagotavljanju kakovosti in varnosti proizvodov živalskega porekla. Spoznali bodo tudi razlike med ekološkimi in konvencionalnim načinom proizvodnje ter razlike v kakovosti. Usposobijo se za samostojno vodenje in načrtovanje prireje in predelave proizvodov živalskega porekla.

Objectives and competences:

Students learn about the processes and techniques of farming, the factors that affect the quality of the products of animal origin and to build up knowledge of the biochemical and microbiological processes, taking place during the processing of milk or meat. Learn about procedures in the design of products and higher or special quality, monitoring to ensure the quality and safety of products of animal origin. Students will also learn about the differences between organic and conventional production methods and the difference in quality. Qualification for independent management and the planning of production and processing of products of animal origin.

Predvideni študijski rezultati:

Poznavanje in razumevanje kriterijev za doseganje in ocenjevanje kakovosti proizvodov živalskega porekla od hleva do mize.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:
Knowledge and understanding of the criteria for achieving and assessing the quality of the products of animal origin from the stable to the table.

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja, konzultacije, seminarsko delo.

Learning and teaching methods:

Lectures, consultations, seminar workshops.

Načini ocenjevanja:

- seminarska naloga na temo kakovosti proizvodov živalskega porekla

Delež/Weight

40,00 %

Assessment:

- Seminar work about Quality of the products of animal origin

- pisni izpit

60,00 %

- Written Exam

Reference nosilca/Lecturer's references:**Klopčič Marija**

- KOS-SKUBIC, Mira, KLOPČIČ, Marija, ULE, Anita, ERJAVEC, Karmen. The food quality labels : awareness and knowledge of Slovenian consumers. *Agro food industry hi-tech*. 2017, vol. 28, no. 6, str. 64-67. ISSN 1722-6996. [COBISS.SI-ID [4000648](#)]
- KLOPČIČ, Marija, SLOKAN, Polona, ERJAVEC, Karmen. Consumer preference for nutrition and health claims : a multi-methodological approach. *Food quality and preference*. [Print ed.]. 2020, vol. 82, no. 103863, str. 1-10. ISSN 0950-3293. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950329319306305>, DOI: [10.1016/j.foodqual.2019.103863](https://doi.org/10.1016/j.foodqual.2019.103863). [COBISS.SI-ID [4343176](#)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2022: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6,67, Scopus do 11. 1. 2022: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 7,33]
- KOS-SKUBIC, Mira, ERJAVEC, Karmen, ULE, Anita, KLOPČIČ, Marija. Consumers' hedonic liking of different labeled and conventional food products in Slovenia. *Journal of sensory studies*. 2018, vol. 33, no. 5, str. 1-8, ilustr. ISSN 0887-8250. <https://doi.org/10.1111/joss.12444>, DOI: [10.1111/joss.12444](https://doi.org/10.1111/joss.12444). [COBISS.SI-ID [4112264](#)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2022: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,50, Scopus do 6. 1. 2022: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,50]
- KOS-SKUBIC, Mira, ERJAVEC, Karmen, KLOPČIČ, Marija. Consumer awareness of PDO-labelled food in Slovenia. *Italian Journal of Animal Science*. 2019, vol. 18, no. 1, str. 366-371. ISSN 1594-4077. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1828051X.2018.1530959>, DOI: [10.1080/1828051X.2018.1530959](https://doi.org/10.1080/1828051X.2018.1530959). [COBISS.SI-ID [4176520](#)], [JCR, SNIP, WoS do 26. 11. 2021: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,00, Scopus do 30. 6. 2021: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1,67]
- KOS-SKUBIC, Mira, ERJAVEC, Karmen, KLOPČIČ, Marija. Consumer preferences regarding national and EU quality labels for cheese, ham and honey : the case of Slovenia. *British food journal*. 2018, vol. 120, no. 3, str. 650-664. ISSN 0007-070X. <https://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/BFJ-04-2017-0236>, DOI: [10.1108/BFJ-04-2017-0236](https://doi.org/10.1108/BFJ-04-2017-0236). [COBISS.SI-ID [4059016](#)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 1. 2022: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 4,67, Scopus do 23. 9. 2021: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 4,33]
- RAATS, Monique, MALCOLM, Rosalind N., LÄHTEENMÄKI, Liisa, PRAVST, Igor, GAGE, Heather, CLEARY, A., KLOPČIČ, Marija. Understanding the impact of European Regulation on the substantiation and use of claims on food and drinks : design of the REDICLAIM project and initial results. *Nutrition bulletin*. 2015, vol. 40, no. 4, str. 340-348. ISSN 1471-9827. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nbu.12179/epdf>, DOI: [10.1111/nbu.12179](https://doi.org/10.1111/nbu.12179). [COBISS.SI-ID [3704200](#)], [SNIP, WoS do 9. 8. 2021: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,57, Scopus do 13. 4. 2021: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,86]
- ULE, Anita, PREPADNIK, Helena, KLOPČIČ, Marija. The freezing point of bulk tank milk in Slovenia. V: DOVČ, Peter (ur.). *Technology driven animal production*. 24th International Symposium Animal Science Days, Ptuj, September 21st-23rd, 2016. Ljubljana: Biotechnical Faculty, 2016. Suppl. 5, str. 84-88. Acta agriculturae slovenica, Supplement, 2016, 5. ISBN 978-961-6379-36-6. ISSN 1854-4800. <http://aas.bf.uni-lj.si/zootehnika/supl/5-2016/PDF/5-2016-84-88.pdf>. [COBISS.SI-ID [3788168](#)]
- KUŠAR, Anita, ŽMITEK, Katja, LÄHTEENMÄKI, Liisa, RAATS, Monique, PRAVST, Igor, ZUPANIČ, Nina (sodelavec pri raziskavi), LAVRIŠA, Živa (sodelavec pri raziskavi), MIKLAVEC, Krista (sodelavec pri raziskavi), KLOPČIČ, Marija (sodelavec pri raziskavi), et al. Comparison of requirements for using health claims on foods in the European Union, the USA, Canada, and Australia/New Zealand. *Comprehensive*

reviews in food science and food safety. 2021, iss. 2, vol. 20, str. 1307-1332. ISSN 1541-4337.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/1541-4337.12716>, DOI: [10.1111/1541-4337.12716](https://doi.org/10.1111/1541-4337.12716).
[COBISS.SI-ID [51072259](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 8. 2021: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,00, Scopus]

9. GALAMA, Paul, OUWELTJES, Wijbrand, ENDRES, Marcia, SPRECHER, J. R., LESO, L., KUIPERS, Abele, KLOPČIČ, Marija. Future of housing for dairy cattle : symposium review. *Journal of dairy science*. 2020, vol. 103, no. 6, str. 5759-5772, ilustr. ISSN 0022-0302.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022030220302988?via%3Dihub>, DOI: [10.3168/jds.2019-17214](https://doi.org/10.3168/jds.2019-17214). [COBISS.SI-ID [16824067](#)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 11. 2021: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,86, Scopus do 27. 10. 2021: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1,14]
10. KOS-SKUBIC, Mira, KLOPČIČ, Marija. Sheme kakovosti upoštevajoč zakonodajo EU in poznavanje teh shem pri potrošnikih v Sloveniji = Quality schemes as a part of EU legislation and knowledge of quality schemes by consumers in Slovenia : Elektronski vir. V: MAČEK JERALA, Milena (ur.), MAČEK, Melita Ana (ur.). *Znanje in izkušnje za nove podjetniške priložnosti : zbornik referatov = Knowledge and experience for new entrepreneurial opportunities : collection of papers*. 2. znanstvena konferenca z mednarodno udeležbo s področja kmetijstva, naravovarstva, hortikulture in živilstva, Strahinj, Biotehniški center Naklo, 24.-25. april 2013 = 2nd Scientific Conference with International Participation on Agriculture, Environmentalism, Horticulture, Food Production and Processing, Strahinj, Biotechnical Centre Naklo, 24th-25th April 2013. Strahinj: Biotehniški center Naklo, 2013. Str. 433-438. ISBN 978-961-93153-8-5. [COBISS.SI-ID [3228552](#)]