



SYLLABUS KOLEGIJA

Opći podaci o kolegiju

Naziv kolegija:	EKOLOŠKA PROIZVODNJA MLIJEKA
Šifra kolegija u ISVU-u:	38349
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Marijana Blažić, prof. struč. stud.
Suradnici na kolegiju:	-
Studij i smjer pri kojem se izvodi kolegij:	Prehrambena tehnologija, prerada mlijeka
ECTS bodovi:	5,0
Semestar izvođenja kolegija:	V.
Uvjetni kolegij polaganja ispita:	Primarna proizvodnja mlijeka
Ciljevi kolegija:	Cilj kolegija je upoznati studente s ekološkom proizvodnjom mlijeka kao održivim načinom proizvodnje kvalitetne sirovine uz minimalno narušavanje ekološke ravnoteže.

Ustrojstvo nastave

Vrsta nastave	Broj sati semestralno:	Obveze studenata po vrsti nastave
Predavanja:	30	Prisustvo: 80%
Vježbe (auditorne, jezične):	10	Prisustvo: 80%
Vježbe (laboratorijske, praktične):	0	
Terenska nastava:	20	Prisustvo: 100%
Ostalo:		
UKUPNO:	60	

Praćenje rada studenata i provjere znanja tijekom nastavnog procesa

ISHODI		Kolokvij 1	Kolokvij 2	Usmeni ispit	Ukupno	Prolaz	Vremenski okvir priznavanja ishoda
Ishod 1	Objasniti praktične i zakonske razlike ekološke proizvodnje mlijeka od konvencionalne proizvodnje mlijeka.	10%		5%	15%	7,5%	Do kraja ak. godine
Ishod 2	Objasniti značaj ekološke proizvodnje mlijeka za održivi razvoj te uvjete za prijelaz s konvencionalne proizvodnje na ekološku.	10%		5%	15%	7,5%	Do kraja ak. godine
Ishod 3	Opisati načine držanja i hranidbe domaćih životinja u ekološkoj proizvodnji mlijeka.	15%		5%	20%	10%	Do kraja ak. godine



SYLLABUS KOLEGIJA

Ishod 4	Objasniti postupke u zbrinjavanju nusproizvoda i objasniti postupak proizvodnje bioplina.		10%	5%	15%	7,5%	Do kraja ak. godine
Ishod 5	Objasniti postupke s mlijekom i opremom nakon mužnje u ekološkoj proizvodnji mlijeka.		10%	5%	15%	7,5%	Do kraja ak. godine
Ishod 6	Opisati sredstva i postupke pri dezinfekciji mljekarskog pribora u ekološkoj proizvodnji mlijeka.		15%	5%	20%	10%	Do kraja ak. godine
Ukupno % ocjenskih bodova		35	35	30	100	50	
Udio u ECTS		1,75	1,75	1,5	5		

Praćenje provjere znanja na ispitnom roku

Uvjeti pristupanja ispitu					
ISHODI		Pisani ispit	Usmeni ispit	Ukupno	Prolaz
Ishod 1	Objasniti praktične i zakonske razlike ekološke proizvodnje mlijeka od konvencionalne proizvodnje mlijeka.	10%	5%	15%	7,5%
Ishod 2	Objasniti značaj ekološke proizvodnje mlijeka za održivi razvoj te uvjete za prijelaz s konvencionalne proizvodnje na ekološku.	10%	5%	15%	7,5%
Ishod 3	Opisati načine držanja i hranidbe domaćih životinja u ekološkoj proizvodnji mlijeka.	10%	5%	15%	7,5%
Ishod 4	Objasniti postupke u zbrinjavanju nusproizvoda i objasniti postupak proizvodnje bioplina.	10%	5%	15%	7,5%
Ishod 5	Objasniti postupke s mlijekom i opremom nakon mužnje u ekološkoj proizvodnji mlijeka.	10%	5%	15%	7,5%
Ishod 6	Opisati sredstva i postupke pri dezinfekciji mljekarskog pribora u ekološkoj proizvodnji mlijeka.	20%	5%	25%	12,5%
Ukupno % ocjenskih bodova		70	30	100	50
Udio u ECTS		3,5	1,5	5	



SYLLABUS KOLEGIJA

Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja

Tjedan	Tema predavanja i ishodi učenja:	Ishod	Tema vježbi i ishodi učenja:	Ishod
1.	Ekološka i konvencionalna proizvodnja mlijeka.	I1	Prikaz primjera konvencionalne proizvodnje značajno različitih od ekološke.	I1
2.	Zakonska regulativa ekološke proizvodnje.	I1	Ograničenja u ekološkoj proizvodnji.	I1
3.	Značaj ekološke proizvodnje za održivi razvoj.	I2	Važnost sela u održivom razvoju.	I2
4.	Proizvodnja mlijeka na obiteljskom gospodarstvu.	I2	Obiteljska gospodarstva kao budućnost ekološke proizvodnje. (TN)	I2
5.	Upravljanje ekološkim stadom.	I3	Reprodukcija ekoloških životinja. (TN)	I3
6.	Način držanja i tipovi staja.	I3	Držanje ekoloških životinja. (TN)	I3
7.	Vrste krmiva i organizacija hranidbe.	I3	Važnost ispaše. (TN)	I3
8.	Korištenje nusproizvoda i proizvodnja bioplina.	I4	Bioplin kao važan energent i opasnost kao staklenički plin.	I4
9.	Organizacija mužnje i izmuzišta.	I5	Organizacija mužnje krava na ispaši. (TN)	I5
10.	Obrada ekološki proizvedenog mlijeka na mjestu proizvodnje.	I5	Certificiranje ekološkog proizvoda I.	I5
11.	Čuvanje ekološki proizvedenog mlijeka na mjestu proizvodnje.	I5	Certificiranje ekološkog proizvoda II.	I5
12.	Cijeđenje i filtriranje ekološki proizvedenog mlijeka.	I5	Oprema za skladištenje mlijeka. (TN)	I5
13.	Hlađenje ekološki proizvedenog mlijeka	I5	Transport ekološkog mlijeka. (TN)	I5
14.	Transport ekološki proizvedenog mlijeka	I5	Dezinsekcija i deratizacija u ekološkoj proizvodnji mlijeka.	I6
15.	Pranje i dezinfekcija pribora na ekološkoj farmi.	I6	Vrste dezinficijensa, izvođenje dezinfekcije u staji i izmuzištima, dezinfekcija opreme za mužnju u ekološkoj proizvodnji.	I6

Literatura (osnovna / dopunska)

Osnovna:

1. Darko Znaor (1996): Ekološka poljoprivreda. Hrvatska mljekarska udruga. Nakladni zavod Globus, Zagreb
2. Darko Znaor, Sonja Karoglan Todorović (2016): Ekološka poljoprivreda. Zagreb (http://www.ekopoljoprivreda.hr/uploads/4/3/6/0/4360217/ekoloska_poljoprivreda.pdf)

Dopunska:

1. Imke J.M de Boer (2003). Environmental impact assessment of conventional and organic milk production. Livestock Production Science
2. Padel, S. (2000). Strategies of organic milk production. Human-animal relationships: Stockmanship and Housing in Organic Livestock Systems, 121-135.