



SYLLABUS KOLEGIJA

Opći podaci o kolegiju

Naziv kolegija:	PRIMARNA PROIZVODNJA MLIJEKA
Šifra kolegija u ISVU-u:	38346
Nositelj kolegija	Vedran Slijepčević, dr. med. vet., v. pred.
Suradnici na kolegiju:	
Studij i smjer pri kojem se izvodi kolegij:	Prehrambena tehnologija, prearada mlijeka
ECTS bodovi:	4.0
Semestar izvođenja kolegija:	IV.
Uvjetni kolegij polaganja ispita:	
Ciljevi kolegija:	Cilj kolegija je upoznati studente s osnovama primarne proizvodnje mlijeka s naglaskom na pasmine, tehnologiju proizvodnje te postupcima prilikom mužnje mliječnih životinja kao i s postupcima s mlijekom nakon mužnje

Ustrojstvo nastave

Vrsta nastave	Broj sati semestralno:	Obveze studenata po vrsti nastave
Predavanja:	15	Prisustvo na predavanjima 80%
Vježbe (auditorne, jezične):	30	Prisustvo na vježbama 80%
Vježbe (laboratorijske, praktične):		
Terenska nastava:		
Ostalo:		
UKUPNO:	45	80%

Praćenje rada studenata i provjere znanja tijekom nastavnog procesa

ISHODI		Kolokvij I	Kolokvij II	Ukupno	Prolaz	Vremenski okvir priznavanja ishoda
Ishod 1	Opisati pasmine mliječnih krava, ovaca i koza u Hrvatskoj.	16,6%		16,6%	8,4%	Tekuća akademska godina
Ishod 2	Opisati načine uzgoja i držanja mliječnih životinja.	16,6%		16,6%	8,4%	Tekuća akademska godina
Ishod 3	Opisati proizvodnju krmiva za mliječne životinje.	16,6%		16,6%	8,4%	Tekuća akademska godina
Ishod 4	Objasniti postupke sa životinjama prije i poslije mužnje, način rada stroja za mužnju i vrste izmuzišta		16,6%	16,6%	8,4%	Tekuća akademska godina
Ishod 5	Objasniti postupke s mlijekom i		16,6%	16,6%	8,4%	Tekuća akademska godina



SYLLABUS KOLEGIJA

	opremom nakon mužnje					
Ishod 6	Prepoznati vrste mastitisa i načine njihove prevencije.		16,6%	16,6%	8,4%	Tekuća akademska godina
Ukupno % ocjenskih bodova		50	50	100	50	
Udio u ECTS		2.0	2.0	4.0		

Praćenje provjere znanja na ispitnom roku

Uvjeti pristupanja ispitu					
ISHODI		pisani ispit	usmeni ispit	Ukupno	Prolaz
Ishod 1	Opisati pasmine mliječnih krava, ovaca i koza u Hrvatskoj.	8,4%	8,4%	16,6%	8,4%
Ishod 2	Opisati načine uzgoja i držanja mliječnih životinja.	8,4%	8,4%	16,6%	8,4%
Ishod 3	Opisati proizvodnju krmiva za mliječne životinje.	8,4%	8,4%	16,6%	8,4%
Ishod 4	Objasniti postupke sa životinjama prije i poslije mužnje, način rada stroja za mužnju i vrste izmuzišta	8,4%	8,4%	16,6%	8,4%
Ishod 5	Objasniti postupke s mlijekom i opremom nakon mužnje	8,4%	8,4%	16,6%	8,4%
Ishod 6	Prepoznati vrste mastitisa i načine njihove prevencije.	8,4%	8,4%	16,6%	8,4%
Ukupno % ocjenskih bodova		50	50	100	50
Udio u ECTS		2.0	2.0	4.0	

Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja

Tjedan	Tema predavanja i ishodi učenja:	Ishod	Tema vježbi i ishodi učenja:	Ishod
1.	Rasprostranjenost i pasminski sastav krava	I1	Eksterijerne i proizvodne osobine najzastupljenijih pasmina krava	I1
2.	Rasprostranjenost i pasminski sastav ovaca i koza	I1	Eksterijerne i proizvodne osobine najzastupljenijih pasmina ovaca i koza	I1
3.	Način uzgoja mliječnih životinja u Hrvatskoj	I2	Selekcija mliječnih životinja	I2
4.	Tipovi staja za mliječne životinje i njihova opremljenost	I2	Načini držanja mliječnih životinja	I2
5.	Proizvodnja mlijeka u obiteljskom gospodarstvu	I2	Poslovi na obiteljskom gospodarstvu	I2
6.	Management stada	I2	Tehnološka i tehnička razdoblja	I2
7.	Glavni poslovi na mliječnoj farmi	I2	Osnovna mehanizacija u proizvodnji hrane	I3
8.	Glavni poslovi na mliječnoj farmi II	I2	Proizvodnja hrane za mliječne životinje	I3
9.	Organizacija hranidbe i vrste krmiva	I3	Voluminozna krmiva	I3
10.	Mužnja – organizacija i izmuzišta	I4	Krepka krmiva	I3
11.	Strojevi za mužnju	I4	Postupci prije i poslije mužnje	I4
12.	Obrada i čuvanje mlijeka na mjestu proizvodnje	I5	Posude za čuvanje mlijeka	I5



SYLLABUS KOLEGIJA

13.	Cijeđenje, filtriranje, hlađenje i transport mlijeka	I5	Postupci s mlijekom nakon mužnje, baktericidni sastojci mlijeka	I5
14.	Mastitisi i njihova prevencija	I6	Dijagnostika i terapija mastitisa	I6
15.	Pranje i dezinfekcija mljekarskog pribora na farmi	I6	Vrste dezinficijensa, izvođenje dezinfekcije u staji i izmuzištima, dezinfekcija opreme za mužnju.	I6

Literatura (osnovna / dopunska)

Osnovna:

1. J. Havranek i V. RupiĆ (2003): Mlijeko od farme do mljekare. Hrvatska mljekarska udruga