Реден број на прилогот:12

Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА ЗА ЖИВОТНИ**			
2.	Код	**ФЗНХ 57**			
3.	Студиска програма	**Квалитет и безбедност на храна**			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	**Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје**			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	**Прв циклус студии**			
6.	Академска година/семестар	**Втора година; III семестар**	7.	Број на ЕКТС кредити	**6**
8.	Наставник	**Проф. д-р Срећко Ѓорѓиевски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Пожелни се предзнаења од хемија, биохемија, физиологија, микробиологија, житни култури, индустиски култури, крмни растенија, преработки од прехранбената индустрија, основи на исхрана на животните, применета исхрана на животните.			
10.	Запознавање на студентите со квалитетните својства на крмите кои се користат во исхраната на животните. Исто така, студентите се запознаваат и со постапките за самоконтрола при производство, преработка и промет со добиточна храна, како и со упатствата за примена да добра пракса за исхрана на животните. Преку овој предмет студентите базично ќе се запознаат со штетните материи во добиточната храна. Студентите ќе се запознаат со методите за оцена на квалитетот на крмите; нивно толкување и примена на резултатите; препораки за користење на компонентите-крмите во составување на комплетни и дополнителни крмни смески.				
11.	**Содржина на предметната програма:** Класификација на крми: кабести крми, зрнести крми, производи и секундарни производи од мелничарство, секундарни производи од индустријата за скроб, производи и секундарни производи од индустријата за алкохол и вриење. производи и секундарни производи од индустријата за шеќер и аскорбинска киселина, производи и секундарни производи на индустријата за масло, сушени растителни производи, други производи од растително производство. Крми од животинско потекло, крми со додаток на непротеински азотни соединенија, минерални крми. Крмни смески, Дополнителни крмни смески, Додатоци на крмните смески. Преглед и оцена на крмите од растително потекло, Преглед и оцена на крмите од животинско потекло. Штетни материи во добитичната храна. Добра пракса за исхрана на животните, Генерални принципи и побарувања. Производство, преработка, складирање, транспорт и дистрибуција на добиточна храна. Системи за контрола на квалитетот и безбедноста кај операторите со храна за животни. Законски и подзаконски прописи релевантни за квалитетот и безбедноста на храната за животни. Последното 15-то предавање ќе се реализира преку теренска настава на студентите со посета на сточарски фарми и оператори со храна за животни во РСМ.				
12.	Методи на учење: Наставата ќе се реализира со теоретски предавања целосно покриени со Power Point и видео презентации, ќе се практикуваат и дискусии, изучување на практични случаи, студии на случај, изработка на групни и индивидуални семинарски задачи. Практичната работа ќе се реализира паралелно преку Пољер Поинт и видео презентации, практична настава на терен, анализа во лабораторија, обработка и презентирање на резултати, самостојно и поединечно решавање на конкретни проблеми кои се актуелни од областа на исхраната на животни.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	**6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови**			
14.	Распределба на расположливото време	**45+30+105 = 180 часови (15.1+15.2+16.1+16.2+16.3)**			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања – теоретска настава	**45**	часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски, теренски), семинари, тимска работа	**30**	часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	**20**	часови
		16.2	Самостојни задачи	**20**	часови
		16.3	Домашно учење	**65**	часови
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		**60**	бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		**10**	бодови
	17.3	Активност и учество		**30**	бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	**до 50 бода**		**5 (пет) (Ф)**	
		од 51 бода до 60 бода		**6 (шест) (Е)**	
		од 61 бода до 70 бода		**7 (седум) (Д)**	

			од 71 бода до 80 бода	**8**	**(осум)**	**(Ц)**
			од 81 бода до 90 бода	**9**	**(девет)**	**(Б)**
			од 91 бода до 100 бода	**10**	**(десет)**	**(А)**
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		**Македонски**			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		**Анонимна анкета на студентите**			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Милосављевиќ, З., Пауча, Б.	Сточна храна	Пољопривредни факултет, Београд, РС	1978
		2.	Kalivoda, M.	Krmiva	Veterinarni Fakultet, Zagreb	1990
		3.	Ѓорѓиевски, С.	Работна скрипта – извадок од практикум за исхрана на животни	ФЗНХ, Скопје	2010
		4.	Стојовиħ, Ј., Рајиħ, И., Радовановиħ, Т.	Преглед и оцена сточне хране;	Стелиос, РС	1996
		5.	Ševković, N., Rajić, I., Basarić-Dinić, L	Praktikum iz ishrane	Veterinarni fakultet, Beograd, RS	1986
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		6	W. Pond, D. Church, K. Pond, P. Schoknecht	Basic animal nutrition and feeding	John Wiley & Sons Inc., USA	2005