Реден број на прилогот:40

Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОСНОВИ НА ИСХРАНА НА ЖИВОТНИТЕ**			
2.	Код	**ФЗНХ 98**			
3.	Студиска програма	**Агроекологија**			
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, анатомија, биохемија, физиологија на животните, микробиологија, математика, статистика.			

10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Запознавање на студентите со основните предзнаења потребни за правилна исхрана на животните. Студентите ќе стекнат компетенции за примена на методи за земање и подготовка на храна за животни за лабораториска анализа., за изведување на основните физичко-хемиски методи за анализа на храната за животни, за одредување на сварливоста и пресметување на хранливата вредност на крмите. Студентите ќе се запознаат со важноста на фундаменталните науки за оптимално хранење на животните, како и запознавање со системите за оцена на хранливата вредност на крмите и стекнување на основни вештини за нивна примена во праксата**.**
11.	**Содржина на предметната програма:** Развој на науката за исхрана на животните, Значење на исхраната, Состав на животинскиот и растителниот организам, Состав на храната за животни, Квантитативни методи за одредување на содржина на хранливи материи во крмите, Функции на хранливите материи, Специфичности кај органите за варење на животните, Специфичности во варењето на храната и хранливите материи, Вода - начење, функција, биланс на вода, нормативи за внес на вода кај животните, квалитет на вода. Протеини – значење, функција, биолошка вредност, аминокиселини, непротеински азот. Метабилизам кај преживни и непреживни животни. Јаглени хидрати – значење, поделба на моно-, ди- и полисахариди. Метаболизам кај преживните и непреживните животни. Масти – функција, метаболизам на синтеза и депонорање во животинското тело. Есенцијални масни киселини. Минерали – поделба на макро и микроелементи. Витамини – растворливи во масти и во вода, Адитиви. Нутритивни опити. Сварливост и биланси во исхраната. Метаболизам на енергија, Системи за оцена на хранливата вредност на крмите, Потреби на животните за продукција, за репродукција и за работа, Метаболички заболувања и метаболички профил 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 Power Point 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 х 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)**	**(F)**
		од 51 бода до 60 бода	**6**	**(шест)**	**(E)**

			од 61 бода до 70 бода	**7**	**(седум)**	**(D)**
			од 71 бода до 80 бода	**8**	**(осум)**	**(C)**
			од 81 бода до 90 бода	**9**	**(девет)**	**(B)**
			од 91 бода до 100 бода	**10**	**(десет)**	**(A)**
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.	Jovanović, R., Dujić, D., Glamočić, D.	Ishrana domaćih životinja	Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, RS	2000
		2.	W. Pond, D. Church, K. Pond, P. Schoknecht	Basic animal nutrition and feeding	John Wiley & Sons Inc., USA	2005
		3.	Ѓорѓиевски, С.	Извадок од практикум за исхрана на животните	Работна скрипта – Факулет за земјоделски науки и храна, Скопје	2010
		4.	D. Kolarski, A. Pavličević	Praktikum ishrane domaćih životinja	Poljoprivredni fakultet, Beograd, RS	1977
		5.	Glamočić, D.	Ishrana preživara-praktikum	Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, RS	2002
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		6.	Гламочић, Д., Јајић, И., Ивковић, М.	Основи исхране домаћих животиња,	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, РС	2019.
		7.	W. Pond, D. Church, K. Pond, P. Schoknecht	Basic animal nutrition and feeding	John Wiley & Sons Inc., USA	2005