Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОБЛАГОРОДУВАЊЕ НА ОВОШНИ КУЛТУРИ И ВИНОВА ЛОЗА**			
2.	Код	**ФЗНХ 80**			
3.	Студиска програма	**Овштарство, лозарство и винарство**			
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	**Четврта година; VIII семестар;**	7.	Број на ЕКТС кредити	**6**
8.	Наставник	**Проф. д-р Бојан Поповски, доц. д-р Златко Прцуловски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Претходни општи предзнаења од ботаника, генетика, екологија, морфологија, физиологија, размножување на овошните култури и виновата лоза, специјално овоштарство и ампелографија			

10. Цели на предметната програма (компетенции):

Изучување на основите, принципите, методите и техниките за подобрување и создавање на нови подлоги и сорти од овошните видови и виновата лоза. Значење на генетската основа, природната варијабилност и нејзините извори.

11. Содржина на предметната програма:

Општо облагородување.

Вовед. Дефиниција, цел и значење на облагородувањето на овошните растенија и виновата лоза. Досегашни резултати. Систематско место на овошните растенија и виновата лоза. Значење на почетниот материјал. Размножувањето во процесот на облагородувањето.

Центри на потекло – генцентри и генетска варијабилност.

Генетски основи на облагородувањето. Цитогенетски карактеристики на овошните растенија и виновата лоза. Наследување на својствата. Квалитетивни и квантитативни својства. Фенотип и генотип. Стерилност и инкомпатибилност. Хетерогеност на популации. Издвојување на вариетети. Методи на облагородување. Интродукција. Индивидуално одбирање. Индивидуална, масовна и клонска слекција.

Методи на создавање на нови сорти – хибридизација (хетерозис и инбридинг) и мутација.

Индивидуален развиток (онтогенеза) на овошните растенија.

Создавање на сорти и подлоги отпорни кон болести и штетници.

Облагородување на овошните растенија.

Облагородување на јаболко, круша, слива, праска, кајсија, цреша, вишна, орев, лешник, бадем, јагода, малина, капина, рибизла и боровинка.

Облагородување на виновата лоза.

12. Методи на учење:

Предавања поддржани со компјутерски и видео презентации (Power Point), ќе се практикуваат дискусии, изработка на групни или индивидуални семинарски работи, студии на случај, консултации, гостин на предавања, одбрана на проектна задача.

Вежбите ќе бидат аудиториски, лабораториски и теренски. Ќе се практикуваат форуми, дискусии, и консултации.

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), консултации, 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.	Petar D. Mišić.	Opšte oplemenjivanje voćaka.	Nolit, Beograd	1996
		2.	Šoškić M.	Oplemenjivanje voćaka i vinove loze	Papiruss, Beograd	1994
		3.	Божиновиќ, З.	Ампелографија	Агринет	2010
		4.	Циндриќ, П., Корач, Н., Ковач, В.	Сорте винове лозе III издание	Прометеј – Нови Сад	2000
		5.	Аврамов, Л., Жуниќ, Д.	Посебно виноградарство	Пољопривредни факултет - Београд	2002
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Mratinić Evica.	Biotehnološke osnove voćarstva.	Veselin Masleša, Beograd	2002
		2.	Pejkić B.	Oplemenjivanje voćaka i vinove loze.	Naučna knjiga, Beograd.	1980
		3.	Различни автори	Публикации на ОИВ	ОИВ	
		4.	Различни автори	Научни списанија и публикации	Меѓународни списанија и публикации	
		5.	Galet, P.	Precis d' ampelographie pratique	Montpellier	1985
		6.	Зиројевиќ, Д.	Познавање сората виннове лозе	Градина -Ниш	1972-1974
		7.	Аврамов, Л.	Виноградарство	Београд	1991
		8.	Буриќ, Д.	Виноградарство I и II	Радивој Чирпанов – Нови Сад	1972