Бр. 54	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРОИЗВОДСТВО НА СЕМЕ И САДЕН МАТЕРИЈАЛ ОД ГРАДИНАРСКИ РАСТЕНИЈА**			
2.	Код	**ФЗНХ 129**			
3.	Студиска програма	**Градинарство и цвеќарство**			
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 Рукие Агич**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Пожелни се претходни општи предзнаења од општо градинарство и цвеќарство, производство на зеленчук во заштитени простори градинарство на отворено, исхрана на градинарски растенија Пристап до интернет и до стручни и научни списанија			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување на знаење за организација на семепроизводството, инситуциите и фирмите кои се занимаваат со производство, контрола, доработка и трговија со семе и саден материјал. Законски прописи во ЕУ и во Р. С. Македонија. Организациони и технолошки процеси при производство на семе и саден материјал кај различни градинарските растенија. Стекнување вештини за трансфер кон нови технологии при семепроизводство на градинарски растенија и имплементација на истите во комерцијални цели, стручна контрола на семенски посеви, испитување на квалитетот на семето во лабораториски услови.				
11.	**Содржина на предметната програма:** Општ дел: Вовед, Економско значење на семенарството, Дефиниции и задачи на семенарството. Улогата и задачата на семенарството во Р.С.М. Меѓународни организации кои се занимаваат со семенарство. Организација на семепроизводството во Р.С.М. Документација за произведениот семенски материјал. Законски прописи во областа на семенарството во ЕУ и Р.С.М. Дефинирање на поимот сорта и нејзино признавање. Преглед и стручна контрола на производство на семе на едногодишни и двегодишни градинарски растенија. Општи принципи при производство на семе и саден материјал. Услови за семенски посеви на градинарски растенија. Услови за ставање во трговија на материјал за размножување и расад. Агротехнички мерки при производство на семе. Доработка и складирање на семе и саден материјал. Испитување на квалитетот на семето. Специјален дел: Производство на семе од едногодишни градинарски растенија: • Производство на семе од видовите фам. Solanaceae; • Производство на семе од видовите фам. Cucurbitaceae; • Производство на семе од видовите фам. Fabaceae; Производство на семе од двегодишни градинарски растенија: • Производство на семе и саден материјал од луковичести видови; • Производство на семе и саден материјал од коренови видови; • Производство на семе од видовите фам. Brassicaceae;				
12.	Методи на учење: Наставата ќе се реализира со теоретски предавања целосно покриени со Power Point и видео презентации, ќе се практикуваат дискусии, изработка на групни или индивидуални семинарски работи, студии на случај, консултации, гостин на предавања, одбрана на проектна задача итн. 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), 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.	Рукие Агич	Производство на семе и саден материјал о д градинарски растенија (авторизирана скрипта). 264стр.		2021
2.	Raymond A.T. George	Vegetable seed production 3rd edition,	CABI publishing	2018
3.	Milošević, M., Kobiljski, B.	Semenarstvo. Monografija (tom I, II i III).	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	2011
4.	Fenwick- Kelly, A.& R.A.T. George,	Encyclopedia of seed production of word crops	Chichester, New York: John Wiley,603 p.	1998

22.2 Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Andelko Miskovic	Prirucnik za proizvodnju povca u zasticenom prostoru	Tamograf, Novi Sad COBISS-ID 275657479	2012
2.	Младеновски Трајче	Производство на семенски и саден материјал од градинарски растенија,	Земјоделки Институт - Скопје	2005
3.	Niels P. Louwaars	Seed Policy, legislation and low: Widening a Narrow Focus		2002