Реден број на прилогот:15

Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОРГАНСКО ГРАДИНАРСТВО**			
2.	Код	**ФЗНХ 94**			
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	**Втора година: IV 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 градинарство, екологија, ентомологија, фитопатологија. Пристап до интернет и до стручни и научни списанија			

10. **Цели на предметната програма (компетенции):**
Добивање на основни знаења за концептот и принципите на органското земјоделство и потребите од негов развој во ланецот на продукциониот систем.. Стекнување знаење за современите трендови на органско производство на зеленчук со примена на алтернативни технологии и стандарди во разни облици на заштитени простори и на отворено, земјаќи ги во предвид основните принципи за органско производство, а се со цел континуирано снабдување на пазарот со свеж и квалитетен зеленчук, зголемување на безбедноста на храната во поглед на здравјето на човекот и надворешната средина.
Стекнување основни вештини за планирање и дизајнирње на органски производен циклус и имплементација на стандарди и техники во менаџирање на органското производството кај градинарските култури.

11. **Содржина на предметната програма:**

Општ дел:
Вовед. Што е органско земјоделство? Историја на органско земјоделство. Развојни правци на органско производство. Состојбата со органското производството во Светот и кај нас. Добивање на основни информации за концептот и принципите на органско земјоделие. Разлики меѓу конвенционално, интегрално и органско производство. Конверзија кон органска градинарска фарма. Облици на органско градинарство. Специфичности на органско одгледување на зеленчук во заштитени простори. Избор на локација за производство, избор на вид, сорта, семенски и саден материјал согласно видот на производство и пласманот. Биоагротехнички мерки за органско производство. Важноста на плодоредот во органско произвоство. Ротационен дизајн во органскиот производен циклус. Одржување и подобрување на плодноста на почвата. Култивирање со примена на интеркропинг и здружени култури (традиционални видови, мини зеленчуци, ретки видови зеленчуци, зачински и цветни видови. Бенефит од употреба покривни растенија, органски ѓубрива, компост, зелено ѓубрење во органското градинарско производство. Превентивни и куративни методи во менаџмент на болести, штетници и плевели кај градинарските култури. Берба и чување на органски зеленчук Синџири на дистрибуција и маркетинг на органски производи. Регулативи, контрола и сертификација во органско производсто во светот и кај нас.
Специјален дел:
Технологија на органско култивирање кај поважните коренови градинарски култури
Технологија на органско култивирање кај поважните луковичести градинарски култури.
Технологија на органско култивирање кај поважните лисностеблени градинарски култури.
Технологија на органско култивирање кај поважните плодови градинарски култури.
Технологија на органско култивирање кај поважните повеќегодишни градинарски и зачински култури.

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	Екоградинарство (авторизирана скрипта) стр.178		
2.	Branka Lazić, Zoran Ilić, Mihal Đurovka	Organska proizvodnja povrca	Centar za organsku proizvodnju, Selenča Univerzitet EDUKONS, Sremska Kamenica, Novi Sad	2013
3.	Branka Lazić	Organsko povrtarstvo	Zaduzbina Andrejevic	2011
	Branka Lazic i dr.	Organska poljoprivreda	Poljoprivredni Fakultet, Novi Sad	2008
4.	Greer L., Diver S.	Organic greenhouse vegetable production	Attra	2000
5.	Vernon P. Grubinger,	Sustainable Vegetable production From Start up to Market,	NRAES,	1999
6.	Snezana Ognjenovic	Organska basta	Beokniga, Beograd	2004

22.2 Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Vicenzo Vacande	Handbook of Pest Management in organic farming	CABI	2017

	2.	Snezana Ognjenovic	Basta za pocetnike	Curent, Beograd	2015
	3.	Northeast Organic Farming Associacion	The Real Dirt: Farmers tell about organic and low input practices in the Northeast,	NOFA	1994
	4.	Група автори	Водичи за органско производство на некои градинарски култури	во издание на МЗШВ	2007