Реден број на прилогот: 28

Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	СПЕЦИЈАЛНА ЗООЛОГИЈА			
2.	Код	ФЗНХ 155			
3.	Студиска програма	Заштита на растенијата - Фитомедицина			
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; VII семестар	7.	Број на ЕКТС Кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Станислава Лазаревска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Претходни општи предзнаења од биологија, екологија, агроекологија, поледелство, градинарство, овоштарство, лозарство, ентомологија, фитофармација			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавања на биолошки штетни организми, кои со својата исхрана и размножување предизвикуваат штети кај културните растенија во агробиоценозите. Познавање на штетните и корисните видови пајаци од класата Arachnida во земјоделското производство. Познавање на штетните видови нематоди од класите Nemathelmintes и полжавите од редот Gastropoda (Mollusca) во земјоделското производство. Познавање на штетните видови птици од класата Aves во земјоделското производство. Познавање на штетните видови глодари од класата Mammalia, ред Rodentia во производството и складирањето на земјоделските производи. Детални познавања за морфологијата, биологијата на видовите штетни организми, културата/културите на кои се јавуваат, штетноста, начините на следење и мерките за контрола базирани на принципот на Интегрална заштита.				
11.	Содржина на предметната програма: Воведни напомени за биолошките штетни видови пајаци, нематоди, глодари, птици, полжави во земјоделското производство. Arachnida: Tetranychidae, Eriophidae, Tenuipalpidae, Phytoseiidae; Nematelminthes: Heteroderidae, Tylenchidae; Molusca: Gastropoda: Helicidae, Hygromiidae, Agriolimacidae, Limacidae, Milacidae, Arionidae; Aves: Oscinae, Columbae, Corvicidae, Fringillidae; Mammalia: Rodentia: Cricetidae, Muridae, Sciuridae, Cricetidae, Leporidae, Talpidae.				
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со компјутерски и видео презентации, поттикнување дискусија, изработка на групни и индивидуални семинарски работи, студии на случај, консултации, повикување на гости експерти и предавачи, стручњаци од пракса, одбрана на проектна задача итн. Вежбите ќе се одвиваат 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) (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					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	Миле Постоловски, Станислава Лазаревска	Земјоделска ентомологија	Миле Постоловски, Станислава Лазаревска Скопје	2014
		2.	Јонче Шапкарев	Зоологија на безрбетните животни	УКИМ, ПМФ, Скопје	1981
		3.	Станислава Лазаревска	Интегрална заштита на растенијата	GIZ, Здружение за заштита на растенијата на РМ	2020
		4.	Станислава Лазаревска	Безбедна примена на производи за заштита на растенијата (пестициди)	GIZ, Здружение за заштита на растенијата на РМ	2020
		5.	http://www.fauna-eu.org/			
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tatjana Gotlin Culjak i suradnici	Urbano BIOvrtlarstvo	Sveuciliste u Zagrebu, Agronomski fakultet	2019
		2.	Gjukic, N., Maletin,	Poljoprivredna zoologija sa ekologijom	Univerzitet Novi Sad, Novi Sad	1998
		3.	Maceljski Milan i saradnici	Zastita povrca od stetocina	Zrinski Zagreb	1997
		4.	Maceljski Milan, Igrc-Barcic Jasminka	Entomologija	Zrinski, Zagreb	1991
	22.2	5.	Dobrivojevic, K., Radmila Petanovic	Osnovi akarologije	Univerzitet u Beogradu, Beograd	1981
		6.	Vukasovic, Pavle i saradnici	Stetocine u biljnoj proizvodnji (I I II deo)	Univerzitet u Beogradu, Beograd	1964
		7.	Стручни списанија, часописи, публикации од областа на ентомологија, заштита на растенија, екологија	Заштита на растенија, Biljna zastita, Zastita bilja, Biljni lekar, Journal of Applied Entomology, Bulletin EPPO/OEPP/OILB/MOBB		
		8.	Интернет			