

1. Наслов на наставниот предмет		Основни фитопатолошки методи на истражување		
2. Код		ШФ2045		
3. Студиска програма		Шумарство, Озеленување и унапредување на животната средина		
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје		
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус		
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Проф. д-р Кирил Сотировски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните (класични) методи на истражување кои се користат во фитопатологијата, и нивна примена.				
11. Содржина на предметната програма Принципи и методи при теренските работи; колектирање и сторнирање на патогените организми; стерилизација на лабораторискиот материјал; работа во стерилни услови; подготвување на хранливи подлоги; типови хранливи подлоги; изолација на патогените во вештачки култури; методи за тестирање за патогенитетот на патогените; Кохови постулати; методи за детекција на патогените; микроскопија и микроскопски мерења; подготовка на примероци и толкување на препаратите; фотомикрографија и анализа; специфични методи за одредени болести.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+3		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови	
		16.2 Самостојни задачи	30 часови	
		16.3 Домашно учење	30 часови	
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		30 бодови	
	17.3. Завршен испит		40 бодови	
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Sumia F., Vasant B. K.	In Vitro Phytopathology (Laboratory Mannual of Plant Pathology)	Lambert Academic Publishing	
2.	Grimstone, A.V.; Skaer, R.J.	A guidebook to microscopical methods	Cambridge at the University Press	1972
3.	Blanchard, R.O.; Tattar, T.O.	Field and laboratory guide to tree pathology	Academic Press	1981

22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				