

1. Наслов на наставниот предмет		Болести и инсекти во расадничко производство		
2. Код		ШФ2030		
3. Студиска програма		Шумарство		
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 Ирена Папазова-Анакиева, Проф.д-р Стерја Начевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со главните предизвикувачи на растителни заболувања и со штетните инсекти во расадничкото производство, како и со методите и средствата за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе (<i>Penicillium</i> , <i>Rhizopus</i> , <i>Trichoderma</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Chaetomium</i> , <i>Trichothecium</i> , <i>Paecilomyces</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Curvularia</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Gonatobotrys</i> , <i>Gliocladium</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Achaetomium</i> , <i>Aureobasidium</i> , <i>Dermatophora</i> и др.), патогени по поник (<i>Oomycota</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>), патогени по едногодишн и повеќегодишни садници (<i>Apiognomonina veneta</i> , <i>Guignardia aesculi</i> , <i>Herpotrichia juniperi</i> , <i>Kabatina thujae</i> , <i>Lirula nervisequia</i> , <i>Lophodermium seditiosum</i> , <i>L.pinastris</i> , <i>Melampsora pinitorqua</i> , <i>Microsphaera alphitoides</i> , <i>M.diffusa</i> , <i>Mycosphaerella pini</i> , <i>Nectria cinnabarina</i> , <i>N.galligena</i> , <i>Pestalotiopsis funerea</i> , <i>Rhabdocline pseudotsugae</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Seiridium cardinale</i> , <i>Valsa sordida</i> и др.), бактериски заболувања, вирусни заболувања. Инсекти во расадничарското производство: Фам. <i>Gryllotalpidae</i> (ровци); Фам. <i>Scarabaeidae</i> (листорози бумбари); Фам. <i>Elateriae</i> (скокнибуби); Фам. <i>Curculionidae</i> (сурлаши); Фам. <i>Noctuidae</i> (совички); Фам. <i>Tipulidae</i> (комари); Фам. <i>Aphididae</i> (растителни вошки); Фам. <i>Chermesidae</i> (хермесни вошки); Фам. <i>Coccidae</i> (штитни вошки); Фам. <i>Pseudococcidae</i> (лажни штитни вошки); Фам. <i>Aurodidae</i> (белокрилци).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски 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.	Папазова-Анакиева, И.	Позначајни фитопатогени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија	ШФ-Скопје	2007
2.	Karadzič, D. & Andelič	Bolesti u šumskim rasadnicima	ШФ-Белград	2001
3.	Хаџи-Ристова, Љ	Шумарска ентомологија	ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Sutherland, J.R et al.	Forest tree seed health for germasm Conservation	IPGRI Technical Bulletin No.6	2001
2.	Jones, R.K., Benson, D.M	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001

1. Наслов на наставниот предмет		Болести и инсекти во расадничко производство		
2. Код		ШФ2030		
3. Студиска програма		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 Ирена Папазова-Анакиева, Проф.д-р Стерја Начевски		
9. Предуслови за запишување на предметот		-		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со главните предизвикувачи на растителни заболувања и со штетните инсекти во расадничкото производство, како и со методите и средствата за заштита од нив.				
11. Содржина на предметната програма Болести во расадничарско производство, и специфични мерки за заштита од нив; патогени во почва, патогени по семе (<i>Penicillium</i> , <i>Rhizopus</i> , <i>Trichoderma</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Chaetomium</i> , <i>Trichothecium</i> , <i>Paecilomyces</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Curvularia</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Gonatobotrys</i> , <i>Gliocladium</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Achaetomium</i> , <i>Aureobasidium</i> , <i>Dermatophora</i> и др.), патогени по поник (<i>Oomycota</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>), патогени по едногодишн и повеќегодишни садници (<i>Apiognomonina veneta</i> , <i>Guignardia aesculi</i> , <i>Herpotrichia juniperi</i> , <i>Kabatina thujae</i> , <i>Lirula nervisequia</i> , <i>Lophodermium seditiosum</i> , <i>L.pinastris</i> , <i>Melampsora pinitorqua</i> , <i>Microsphaera alphitoides</i> , <i>M.diffusa</i> , <i>Mycosphaerella pini</i> , <i>Nectria cinnabarina</i> , <i>N.galligena</i> , <i>Pestalotiopsis funerea</i> , <i>Rhabdocline pseudotsugae</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Seiridium cardinale</i> , <i>Valsa sordida</i> и др.), бактериски заболувања, вирусни заболувања. Инсекти во расадничарското производство: Фам. <i>Gryllotalpidae</i> (ровци); Фам. <i>Scarabaeidae</i> (листорози бумбари); Фам. <i>Elateriae</i> (скокнибуби); Фам. <i>Curculionidae</i> (сурлаши); Фам. <i>Noctuidae</i> (совички); Фам. <i>Tipulidae</i> (комари); Фам. <i>Aphididae</i> (растителни вошки); Фам. <i>Chermesidae</i> (хермесни вошки); Фам. <i>Coccidae</i> (штитни вошки); Фам. <i>Pseudococcidae</i> (лажни штитни вошки); Фам. <i>Aurodidae</i> (белокрилки).				
12. Методи на учење Предавања, лабораториски 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.	Папазова-Анакиева, И.	Позначајни фитопатогени во објектите за производство на шумски и декоративни растенија во Р. Македонија	ШФ-Скопје	2007
2.	Karadzič, D. & Andelič	Bolesti u šumskim rasadnicima	ШФ-Белград	2001
3.	Хаџи-Ристова, Љ	Шумарска ентомологија	ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Sutherland, J.R et al.	Forest tree seed health for germasm Conservation	IPGRI Technical Bulletin No.6	2001
2.	Jones, R.K., Benson, D.M	Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries	APS Press	2001