

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ШУМСКА МИКОЛОГИЈА СО ЛИХЕНОЛОГИЈА			
2.	Код	ШФ142			
3.	Студиска програма	Е - задолжителен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	II/3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да се стекнат со базични познавања од неколку важни области на микологијата и лихенологијата, пред се оние кои се во тесна корелација со аспекти од животната средина и шумарството				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава: Систематика, принципи на номенклатура и типови на таксономија. Тро и петцарствени системи. Основни карактеристики на организација и класификација на <i>Bacteria</i> , <i>Archea</i> и <i>Eukarya</i> . Алги – класификација, распространување и начин на живот. Алги со прокариотски тип на организација на клетка: <i>Cyanobacteria</i> . Алги со еукариотски тип на организација на клетка (општи карактеристики, структура, фертилизација, животни циклуси, морфологија, биодиверзитет, класификација, распространување): <i>Rhodobionta</i> , <i>Phycobionta</i> , <i>Heterokontophyta</i> , <i>Haptophyta</i> , <i>Euglenophyta</i> , <i>Dinophyta</i> , <i>Chlorophyta</i> . Габи–специфики на царството, општи карактеристики, структура, исхрана, резервни материи, начин на живот. Општи карактеристики (плодни тела, типови на размножување, животен циклус, систематика, распространување, еколошко значење и практична примена) на Мухомycota и Eumycota (<i>Mastigomycotina</i> , <i>Zygomycotina</i> , <i>Ascomycotina</i> , <i>Basidiomycotina</i> , <i>Deuteromycotina</i>). Паразитизам, сапрофитизам, мутуализам и симбиоза (микориза) кај габите. Лишаи. Градба на талус. Начин на размножување. Класификација (<i>Lichenophyta</i> : <i>Ascolichenes</i> , <i>Basidiolichenes</i> и <i>Lichenes Imperfecti</i>). Употреба. Индикаторски вредности на поедини видови на лишаи. Практична настава: Лабораториски вежби, микроскопија				
12.	Методи на учење: аудитивно и аудио-визуелно Наставата се изведува во форма на предавање, лабораториски и теренски вежби, теренска настава и консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	160 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Број на контакт часови во недела и семестар: 5 (3+2)/			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часа	

		16.2	Самостојни задачи		30 часа	
		16.3	Домашно учење		30 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			до 90 бода (2x35+20)	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			/	
	17.3	Активност и учество			до 10 бод	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис: Присуство и учество во сите форми на изведување на наставата (предавања, лабораториски и теренски вежби, изработка на теренски извештај и хербарски материјал) со минимум освоени 10 бода. Услов за положување: Стекнат услов за потпис, положен теоретски дел (два парцијални 2x35=70/ завршен испит) и практичен дел (препознавање) –максимум 20 -90 бод.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		- анкетирање на студенти - анкетирање на наставници - надворешна евалуација - самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Папазова-Анакиева, И	Шумска микологија со лихенологија - интерна скрипта		2012
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Webster, J., Weber, R.	Introduction to fungi	Cambridge University Press. UK	2007
		2.	Lee, R. E	Phycology. 4th edition	USA, Cambridge University Press	2008
		3.	Ушчуплиќ, М	Свијет глјива	Академија наука и уметности на БиХерцеговине	2004