

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Анатомија и морфологија биљака				
<b>Шифра предмета:</b> ОБ003				
<b>Наставник:</b> др Љиљана Меркулов, др Лана Зорић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 8				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СПОЉНО-МОРФОЛОШКОЈ И АНАТОМСКОЈ ГРАЂИ БИЉНИХ ОРГАНА КАО И РАЗМНОЖАВАЊУ БИЉАКА.				
<b>Исход предмета</b> Сазнања из ове области представља основу за друге ботаничке дисциплине. Познавање спољно-морфолошких и анатомских карактеристика биљака пружа основу за потпуније разумевање: - грађе и функције биљних органа, међусобне структурно-функционалне усклађености како појединих органа тако и организма у целини - усклађености грађе биљака у односу на услове средине у којима се развијају - грађе биљака у односу на њихову систематску припадност - типова размножавања и животних циклуса биљака				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Хистологија-класификација ткива. Органографија. Анатомска грађа вегетативних органа (корен, стабло, лист) и њихових метаморфоза. Анатомска грађа репродуктивних органа: цвет, семе и плод. Морфолошка организација биљака. Клица. Морфологија вегетативних органа и њихових метаморфоза. Типови размножавања биљака: бесолно и полно, смена полног и бесполог. Циклуси развића маховина и папрати. Циклуси развића семеница. Размножавање скривеносеменица -цвет, цвасти, опрашивање, оплођење, образовање семена и плода, класификација плодова. Распростирање семена и плодова.  <i>Практична настава</i> Апикални и латерални меристеми. Трајна ткива: паренхимска, механичка, покорична, проводна и ткива за лучење и излучивање. Примарна и секундарна грађа корена и стабла. Грађа стабла: маховина, пречица, раставића, папрати, голосеменица и скривеносеменица. Грађа стабла водених биљака. Анатомска грађа листа: папрати, голосеменица, дикотила и моникотила. Грађа хелиоморфних и скиоморфних листова. Грађа ксероморфних и хидроморфних листова. Анатомска грађа чашичних, круничних листића, антере и плодника, семењаче и перикарпа. Клица монокотила и дикотила. Морфологија изданка (стабло и лист). Метаморфозе изданка. Морфологија корена. Метаморфозе корена. Морфологија репродуктивних органа. Цвет (делови, цветне формуле и дијаграми). Цвасти (типови, класификација). Семе и плод (делови, класификација).				
<b>Литература</b> 1. Татић, Б., Петковић, Б. (1998): Морфологија биљака. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд. 2. Меркулов, Љ., Луковић, Ј. (2003): Ботаника-Анатомија и морфологија биљака. Природно-математички факултет, Нови Сад. 3. Dickison, C.W. (2000): Integrative Plant Anatomy. Harcourt academic press, New York, London. 4. Fahn, A. (1990): Plant Anatomy. Pergamon Press, London.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања, вежбе, консултације				
<b>Оцена знања</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
предавања - присуство		тест	50	
практична настава - присуство		практични испит	20	
колоквијуми	30			
семестрални тестови				

