

Студијски програм: Дипломирани биолог			
Назив предмета: Анатомија и морфологија биљака			
Наставник: Јадранка Луковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВАМА РАЗВОЈА ВЕГЕТАТИВНИХ И РЕПРОДУКТИВНИХ БИЉНИХ ОРГАНА И ЊИХОВОЈ МОРФО-АНАТОМСКОЈ ГРАЏИ, КАО И НАЧИНИМА РАЗМНОЖАВАЊА БИЉАКА.			
Исход предмета			
Сазнања из ове области представљају основу за друге ботаничке дисциплине. Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да:			
<ul style="list-style-type: none"> - јасно разликује порекло, грађу и функцију творних и трајних ткива - детаљно опише грађу и функције вегетативних и репродуктивних биљних органа, - јасно увиђа међусобну структурно-функционалну усклађеност како појединих органа тако и организма у целини - објасни грађу појединих биљних органа у односу на услове средине у којима се развијају - увиђа разлике у грађи биљака у односу на њихову систематску припадност - објасни типове размножавања и животних циклуса биљака 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Клица монокотиледоних и дикотиледоних биљака. Онтогенетски развој, функција и класификација творних и трајних ткива (паренхимска, механичка, покорична, проводна и секреторна). Формирање и типови стома. Постанак латералних меристема. Онтогенетски развој трахеидалних и ситастих елемената. Анатомска грађа вегетативних органа (корен, стабло, лист) и њихових метаморфоза. Атипско дебљање. Анатомска грађа репродуктивних органа: цвет, семе и плод. Морфолошка организација биљака. 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, цваст, опрашивање, оплођење, образовање семена и плода, класификација плодова. Распростирање семена и плодова.			
<i>Практична настава</i>			
Клица монокотила и дикотила. Апикални и латерални меристеми. Трајна ткива: паренхимска, механичка, покорична, проводна и секреторна ткива. 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. Морфологија изданка (стабло и лист). Метаморфозе изданка. Морфологија корена. Метаморфозе корена. Морфологија репродуктивних органа. Цвет (делови, цветне формуле и дијаграми). Цvasti (типови, класификација). Семе и плод (делови, класификација).			
Литература			
Татић, Б., Петковић, Б. (1998): Морфологија биљака. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.			
Луковић, Ј., Зорић, Ј. (2013): Морфологија биљака. Symbol, Нови Сад.			
Dickison, C.W. (2000): Integrative Plant Anatomy. Harcourt academic press, New York, London.			
Evert, F.R. (2006): Esau's Plant Anatomy. John Wiley & Sons, Inc., Publication			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 3+0+0
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активности у току предавања		писмени или усмени испит	50
практична настава		практични испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и			