

<b>Студијски програм :</b> Мастер професор биологије			
<b>Назив предмета:</b> АНАТОМИЈА И МОРФОЛОГИЈА БИЉАКА			
<b>Наставник:</b> др Јадранка Луковић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СПОЉНО-МОРФОЛОШКОЈ И АНАТОМСКОЈ ГРАЃИ 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: бесполно и полно, смена полног и бесполног. 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 секреторна ткива. Примарна и секундарна грађа корена и стабла. Грађа стабла 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 антере, 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. Луковић, Ј., Зорић, Ј. (2013): Морфологија биљака, Symbol, Нови Сад. 3. Dickison, C.W. (2000): Integrative Plant Anatomy. Harcourt academic press, New York, London. 4. Fahh, A. (1990): Plant Anatomy. Pergamon Press, London.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања, вежбе, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
предавања - присуство		тест/усмени	<b>50</b>
практична настава - присуство		практични испит	<b>20</b>
колоквијуми	<b>30</b>		
семестрални тестови			