

Студијски програм: ОАС Биологија		
Назив предмета: Анатомија и морфологија биљака		
Наставник/наставници: Јадранка Луковић, Лана Зорић		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 7		
Услов:		
Циљ предмета Стицање знања о основама развоја вегетативних органа и делова репродуктивне регије, њиховој морфо-анатомској грађи, као и начинима размножавања биљака.		
Исход предмета Савладани курс из ове области представља основу за друге ботаничке дисциплине. Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да: - јасно разликује порекло, грађу и функцију творних и трајних ткива - детаљно опише грађу и функције вегетативних органа и делова репродуктивне регије, - 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). Анатомска грађа вегетативних органа (корен, стабло, лист) и њихових метаморфоза. Атипско дебљање. Анатомска грађа делова репродуктивне регије (цвет, семе и плод). Морфолошка организација биљака. Морфологија вегетативних органа и њихових метаморфоза. Морфологија делова репродуктивне регије (цвет, цваст, семе и плод). Типови размножавања биљака: бесполно и полно, смена полног и бесполног. Циклуси развића семеница. Размножавање скривеносеменица, 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. Анатомска грађа стабла и листа голосеменица и скривеносеменица. Грађа листа биљака различитих еколошких група. Анатомска грађа чашичних, круничних листића, антере и плодника, семењаче и перикарпа. Морфологија корена. Метаморфозе корена. Морфологија изданка (стабло и лист). Метаморфозе изданка. Морфологија репродуктивних органа. Цвет (делови, цветне формуле и дијаграми). Цвасти (типови, класификација). Семе и плод (делови, класификација).		
Литература 1. Луковић Ј., Зорић Л., Карановић Д.: Морфологија биљака (у припреми) 2. Луковић, Ј., Зорић, Л. (2013): Морфологија биљака -практикум. Symbol, Нови Сад 3. Evert, R.F. (2006): Esau's Plant Anatomy, John Wiley & Sons, Inc., Publication 4. Dickison, C.W. (2000): Integrative Plant Anatomy. Harcourt academic press, New York, London		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3+0
Методe извођења наставе:		
Предавања, вежбе, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		практични испит	20
практична настава		тест/усмени испит	50
колоквијум-и	30		
семинар-и			