

Студијски програм/студијски програми : Биологија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Анатомија биљака			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Васић С. Предраг			
Статус предмета:Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема посебних услова			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студената за израду микроскопских препарата, упознавање анатомске грађе биљних органа, биљних ћелија и карактеристике биљних ткива.			
Исход предмета			
Самостална израда готових и трајних препарата,овладавање општим знањем о анатомији биљних органа.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод –ботаника, ботаничке дисциплине.Цитологија – биљна ћелија,облик и величина, грађа протопласта и паропласта.Хистологија – класификација и карактеристике биљних ткива.Анатомска грађа биљних органа- анатомска грађа стабла,корена и анатомска грађа листа.			
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Латерални и апибални меристем.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 скривено семеница.Грађа стабла водених биљака.Анатомска грађа листа: папрати голосеменица, монокотила и дикотила. Грађа хелиоморфних и скиоморфних листова.Грађа ксероморфних и хидроморфних листова.Анатомска грађа чашићних и круничних листића,антере и плодника.Клица монокотила и дикотила.			
Литература			
1.Николић, Р. и др (1974): Анатомија биљака, Београд.			
2. Блаженчић, Ј. (1994): Практикум из анатомије биљака,Научна књига, Београд.			
3. Продановић, Д. (2011): Практикум из ботанике, Пољопривредни факултет, Лешак.			
4. Петковић, Б., и др (2012): Анатомија и морфологија биљака, Биолошки факултет Универзитет у Београду			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Методe извођења наставе			
Теориска настава.Лабораторијске вежбе на којима се студенти упознају са структурним и ултраструктурним карактеристикама биљних ћелија и ткива, са анатомском грађом биљних органа користећи трајне микроскопске препарате.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и	20	
семинар-и			