

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Назив предмета: Ботаника			
Наставник: Љиљана М. Николић, Дејана М. Цигурски, Бранка Б. Љевнаић-Машић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:нема			
Циљ предмета			
Стицање потребних знања која се односе на грађу биљака, на њихове функције, на систематику биљака са посебним нагласком на таксоне значајне за област воћарства, виноградарства и хортикултуре.			
Исход предмета			
Сазнања добијена у оквиру предмета Ботаника дају основу за правилно разумевање структуре и функционалне организације биљног организма, главних група васкуларних биљака, препознавање најчешћих самониклих и гајених биљних врста, што је основа за производњу биљака и њихово коришћење.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Ботаника и агрономија. Цитологија: компоненте еукариотске биљне ћелије и њена функционална организација, протоплазма, продукти рада протоплазме, цитоплазматичне органеле. Хистологија: творна ткива, трајна ткива. Органографија: морфологија и анатомија кормуса. Метаморфозе вегетативних органа. Размножавање биљака. Цвет, цвасти, цветање, опрашивање, оплођење. Семе. Плод. Таксономске категорије и номенклатура. Класификација васкуларних биљака. Фитоекологија.			
Практична настава			
Микроскоп и техника микроскопирања. Цитологија: грађа биљне ћелије, цитоплазматичне мембране, ћелијске органеле, продукти рада протоплазме. Хистологија: творна ткива, трајна ткива. Органографија: анатомска грађе вегетативних органа. Цвет, цвасти, семе, плод. Систематика кормофита. Теренска вежба.			
Литература			
Пекић, С., Којић, М., Дајић, З. (2004): Ботаника. Драганић, Београд.			
Николић, Љ., Цигурски, Д., Љевнаић-Машић, Б. (2019): Практикум из Ботанике. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 3
Методе извођења наставе			
Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе.			
Практична настава: руковођење самосталним радом студената и демонстративно илустративне методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	до 5	хербар	до 5
практична настава	до 5	тестови	до 20
колоквијум-и	до 10	усмени испит	до 50
семинар-и	до 5		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			