

Студијски програм : Воћарство и виноградарство			
Назив предмета: Ботаника - Botany			
Наставник: проф. др Дејана Цигурски; проф. др Љиљана Николић; проф. др Бранка Љевнаић-Машић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање потребних знања која се односе на грађу биљака, њихове функције, систематику и екологију биљака, са нагласком на таксоне значајне у области воћарства и виноградарства.			
Исход предмета Сазнања добијена на предмету Ботаника дају основу за правилно разумевање грађе и функционалне организације биљног организма, препознавање и екологија најчешћих самониклих и гајених васкуларних биљних врста, што је неопходно за савладавање садржаја научно-стручних и стручно-апликативних предмета из области воћарства и виноградарства.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај Ботанике у агрономији. Грађа биљне ћелије и њена функционална организација. Творна и трајна ткива. Морфологија и анатомија вегетативних органа. Метаморфозе вегетативних органа. Генеративни органи. Размножавање биљака. Таксономске категорије и номенклатура. Систематика васкуларних биљака значајних у воћарској и виноградарској производњи. Екологија биљака. <i>Практична настава</i> Цитологија: грађа биљне ћелије, цитоплазматичне мембране, пластиди, продукти протоплазме. Хистологија: творна ткива, трајна ткива. Органографија: анатомска грађа вегетативних органа, цвет, цvasti, семе, плод. Систематика васкуларних биљака. Теренска вежба.			
Литература 1. Николић, Љ., Цигурски, Д., Љевнаић-Машић, Б. (2026): Ботаника. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад. 2. Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2003): Ботаника. Романов, Бања Лука. 3. Николић, Љ., Цигурски, Д., Љевнаић-Машић, Б. (2019): Практикум из ботанике. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 60	Практична настава: 45
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	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	55
тестови	10		
хербар	5		
колоквијум-и	20		