

<b>Шифра предмета:</b> 19OXOBV02O005			
<b>Студијски програм :</b> Воћарство, виноградарство и хортикултура			
<b>Назив предмета:</b> Ботаника			
<b>Наставник:</b> Дејана М. Цигурски			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ потребних знања која се односе на грађу биљака, на њихове функције, на систематику биљака са посебним нагласком на таксоне значајне за област хортикултуре.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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.  <i>Практична настава</i> 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.			
<b>Литература</b> Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2003): Ботаника. Романов, Бања Лука. Стојановић, С., Кнежевић, А., Цигурски, Д., Николић, Ј. (2009): Ботаника-Уџбеник практичне наставе, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Јањатовић, В. (1994): Ботаника. Научна књига, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе. Практична настава: руковођење самосталним радом студената и демонстративно илустративне методе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	До 5	тестови	До 20
практична настава	До 5	усмени испит	До 50
колоквијум-и	До 10	.....	
семинар-и	До 5		