

Студијски програм : Ратарство и повртарство			
Назив предмета: Ботаника - Botany			
Наставник: проф. др Љиљана Николић, проф. др Дејана Цигурски, проф. др Бранка Љевнаић-Машић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета			
Стицање потребних знања која се односе на грађу биљака, на њихове функције, на систематику биљака са акцентом на таксоне од значаја за студенте агрономије, као и на односе биљака према условима спољашње средине, што је предуслов за правилно и успешно гајење биљака.			
Исход предмета			
Сазнања добијена у оквиру предмета Ботаника су основа за изучавање других фундаменталних и апликативних научних дисциплина као и основа за правилно разумевање производње биљака и њихово коришћење за потребе човека.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Организација живог света и основне карактеристике живота. Ботаника и агрономија. Биљна ћелија. Темељи аутотрофног начина исхране. Морфологија и анатомија виших биљака. Размножавање биљка. Таксономске категорије и њихова хијерархија. Класификација васкуларних биљака с акцентом на скривеносеменице од агрономског значаја. Фитоекологија.			
<i>Практична настава:</i>			
Микроскоп и техника микроскопирања. Биљна ћелија. Биљна ткива. Анатомија вегетативних биљних органа. Генеративни биљни органи. Систематика скривеносеменица. Теренска вежба.			
Литература:			
1. Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2003): Ботаника. Романов, Бања Лука.			
2. Јањатовић, В. (1994): Ботаника. Научна књига, Београд			
3. Кнежевић, А., Стојановић, С., Лазић, Д. (2007): Ботаника – Уџбеник за практичну наставу. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет у Новом Саду.			
Број часова активне наставе:		Предавања: 4x15=60	Студијски истраживачки рад: 3x15=45
Методе извођења наставе: Теоријска настава–вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе.			
Студијски истраживачки рад: Руководјење 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	колоквијум	До 10
практична настава	До 5	усмени испит	До 50
семинарски	До 5		
тестови	До 20		
хербар	До 5		