

Студијски програм : Агрономија			
Назив предмета: Ботаника			
Наставник: проф. др Љиљана Николић, проф. др Дејана Цигурски, проф. др Бранка Љевнаић-Машић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање неопходних знања о грађи биљака (спољашњој и унутрашњој), о улози биљака у функционисању биосфере, о систематици биљака са посебним освртом на таксоне од значаја за студенте агрономије, као и стицање основа из екологије биљака односно захтева биљака према условима спољашње средине. Ова знања, студентима ће пружити могућност разумевања грађе, раста и развића биљака, као и њихове улоге на планети Земљи.			
Исход предмета Познавање ботанике као базичне дисциплине, основни је предуслов успешног савладавања других основних и примењених научних дисциплина (Физиологије биљака, Агроекологија, Крмне биљке, Гајење лековитих, ароматичних и зачинских биљака, Повртарство итд.) што ће свеукупно студентима пружити основу за успешно гајење биљака и њихово одрживо коришћење за различите људске потребе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне карактеристике живих бића. Аутотрофни начин исхране. Ботаника и агрономија. Биљна ћелија. Морфологија васкуларних биљака. Размножавање биљка. Основе систематике биљака са посебним освртом на скривеносеменице од агрономског значаја. Основе екологије биљака. <i>Практична настава:</i> Микроскоп и техника микроскопирања. Биљна ћелија. Биљна ткива. Анатомија вегетативних биљних органа. Генеративни биљни органи. Систематика скривеносеменица. Теренска вежба.			
Литература Николић, Љ., Цигурски, Д., Љевнаић-Машић, Б. (2026): Ботаника . Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Николић, Љ., Цигурски, Д., Љевнаић-Машић, Б. (2019): Практикум из ботанике . Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2003): Ботаника. Романов, Бања Лука.			
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	До 5	колоквијум	До 20
практична настава	До 5	усмени испт	До 55
хербар	До 5		
тестови	До 10		