

Студијски програм: ОАС - ФИТОМЕДИЦИНА			
Назив предмета: Ботаника - Botany			
Наставник: др Љиљана Николић, ред. проф.; др Дејана Џигурски, ред. Проф., др Бранка Љевнаић-Машић, ванр. проф.			
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 фитомедицине, 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. Темелји ауотрофног начина исхране. Морфологија и анатомија виших биљака. Размножавање биљака. Таксономске категорије и њихова хијерархија. Класификација васкуларних биљака са 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. Николић, Љ., Џигурски, Д., Љевнаић-Машић, Б. (2019): Практикум из ботанике. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 60	Практична настава: 45
Методe извођења наставе Теоријска настава - вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе, консултације. 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 10
практична настава	До 5	усмени испт	До 50
семинарски	До 5		
тестови	До 20		
хербар	До 5		