

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Ботаника			
Наставник: Златко М. Булић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Упис			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање знања о основним групама биљних организама и принципима њихове морфолошке и функционалне организације; усвајање основних појмова о диверзитету биљних организама, основним принципима њихове екологије и дистрибуције; те развој мишљења и усвајање знања о основним ботаничким и еколошким принципима.			
Исход предмета Студенти су савладали основе морфо-анатомије биљака, као и њихове еколошке улоге у компонентама биосфере, разноврсности и распрострањености, те су спремни за даље проучавање биљне физиологије и примењивости у другим биолошким и еколошким дисциплинама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Студенти се упознају са основама ботанике као научне дисциплине, улогом биљака у природи и разноврсношћу биљног света. Изучава се ботаника као примењена научна дисциплина и њен значај у агрономији. Студенти стичу знања из области биљне цитологије и хистологије, морфологије биљних органа и биљне анатомије, проучавањем спољашње и унутрашње грађе кормуса: корена, стабла и листа, као и метаморфоза вегетативних органа. Посебна пажња се поклања проучавању процеса бесполог и полног размножавања биљака, са основима физиолошких процеса у биљним организмима. Током курса студенти се упознају и са систематиком биљака и принципима биљне екологије, са акцентом на аутокологију, еколошке факторе, синекологију, флору и вегетацију. У оквиру еколошке едукације студенти се упознају и са основима фитогеографије. <i>Практична настава</i> Биолошка лабораторија и основни елементи рада са биолошким материјалом; Грађа биљне ћелије, продукти протопласта; Биљна ткива, Анатомија вегетативних и генеративних органа биљака, Морфологија вегетативних и генеративних органа биљака; Хербаристика, основни принципи; Систематске групе виших биљака.			
Литература Обавезна: Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2004). <i>Ботаника</i> , Издавач: Драганић, Београд. Додатна: Пекић Quorrie, С., Ранчић, Д. (2015). <i>Ботаника</i> . Електронско издање. Пекић Quarrie, С., Ранчић, Д. (2014). <i>Морфологија и анатомија биљака</i> , Државни Универзитет у Новом Пазару, Свен Ниш. Кнежевић, А., Стојановић, С., Лазић, Д. (2007). <i>Ботаника – Уџбеник за практичну наставу</i> , Пољопривредни факултет, Нови Сад. Стојановић, С., Кнежевић, А., Цигурски, Д., Николић, Љ. (2009). <i>Ботаника</i> . Уџбеник практичне наставе. Пољопривредни факултет, Нови Сад. Cánovas, F. M., Lüttge, U., Matyssek, R. (eds.). (2017). <i>Progress in Botany</i> , Vol. 78 Springer International Publishing. Mauseth, J. D. (2017). <i>Botany - An Introduction to Plant Biology</i> , Jones & Bartlett Learning.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2*15= 30 Практична настава: 3*15= 45	
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи путем предавања праћених одговарајућим презентацијама, као и системом интерактивне наставе. Практична настава подразумева рад у паровима и групама, савладавање вештина у изради збирки и дисековању материјала, дискусију на задате теме и сл. Консултације су саставни део наставног процеса.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		