

Студијски програм: Мастер биолог			
Назив предмета: Анатомија економски значајних биљака			
Наставник: Лана Зорић, Јадранка Луковић			
Статус предмета: иборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са грађом вегетативних и репродуктивних органа економски значајних биљних врста које су у широкој употреби у различитим сферама живота.			
Исход предмета Након успешно реализованог испита студент може да: - познаје разлике у грађи вегетативних и репродуктивних органа појединих група економски значајних биљака, које одређују њихову економску важност - спозна значај анатомских карактеристика који су од важности у програмима оплемењивања биљака - разуме везу између анатомских параметара биљних органа, квалитета и употребне вредности гајених биљака			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај познавања анатомских параметара биљних органа гајених биљака. Анатомска карактеризација вегетативних и репродуктивних органа ратарско-повртарских биљних врста, утицај на квалитет и употребну вредност делова који се користе у људској исхрани. Анатомија вегетативних, репродуктивних органа и онтогенетски развој плодова житарица. Анатомија легуминоза значајних за исхрану људи и животиња. Прехрамбена влакна као компоненте биљних ћелија. Физичко-хемијске особине и физиолошка улога биљних влакана. Анатомија стабла и листа као параметар квалитета крмних биљака. Анатомске основе квалитета индустријских биљака (уљане културе, шећерна репа и трска, биљке у текстилној индустрији). Анатомија биљних органа зачинских и лековитих биљака. Грађа и дистрибуција секреторних структура зачинских и лековитих биљака. Онтогенетски развој плода и грађа перикарпа гајених воћарских врста. Анатомски параметри у предикцији бујности и пораста дрвенастих биљних врста. Анатомска грађа економски значајних врста дрвећа (врсте гајене за дрвну и папирну индустрију, врсте значајне за фиторемедијацију). Анатомски параметри значајни у формирању идеотипа гајених биљака у процесу селекције. Повећање продуктивности економски значајних биљака кроз промене анатомских карактеристика. <i>Практична настава</i> Израда анатомских препарата, упознавање са грађом и микроскопска мерења вегетативних и генеративних органа одабраних представника економски значајних група биљака, кроз реализацију радних задатака: компарација грађе вегетативних и репродуктивних органа различитих врста и генотипова житарица; анализа грађе различитих биљних органа крмних биљака у процени квалитета; идентификација анатомских параметара значајних за продуктивност и отпорност индустријских биљака; грађа перикарпа различитих типова плодова воћарских врста; карактеристике ксилемских елемената стабла економски значајних дрвенастих врста; грађа и дистрибуција секреторних структура зачинских и лековитих биљака и израда и одбрана семестралних радова.			
Литература Maiti, R., Satya, P., Rajkumar, D., Ramaswamy, A. (2012): Crop Plant Anatomy. CABI, UK. Melvin T.T, Zimmermann H.M. (2002): Xylem structure and the Ascent of Sap, Springer Gyura J., Šereš Z., Šaponja Simović D., Pajin B. (2016): Proizvodnja i primena prehrambenih vlakana , Tehnološki fakultet Novi Sad Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London Релевантни научни и стручни радови из области.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+4
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, семестрални радови, консултације.			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени или усмени испит	50
практична настава	50		
колоквијум-и	-		
семинар-и	-		