

Студијски програм: Мастер биолог			
Назив предмета: ПРИМЕЊЕНА АНАТОМИЈА БИЉАКА			
Наставник/наставници: др Јадранка Луковић, др Лана Зорић, др Дуња Карановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:			
Услов: /			
Циљ предмета Упознавање са могућностима примене анатомије биљака у: пољопривреди, шумарству, хортикултури, биотехнологији, фармакогнозији, палеоботаници и другим областима.			
Исход предмета Након положеног предмета студенти су оспособљени за практичну примену знања из анатомије биљака у разним областима, која је од значаја са научног и економског становишта.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Меристеми. Примена меристема у вегетативном размножавању и трансплантацији. Култура меристема. Ембрио-култура као начин вегетативног размножавања. Анатомија, наслеђивање и оплећење. Анатомија као индикатор хибридизације. Експресија гена на анатомске особине. Анатомија и таксономија. Анатомија и фиторемедијација. Анатомија и фармакогнозија - примена анатомије у разграничавању аутентичних биљних дрога у односу на њихове супституенте. Биљна влакна - продукти и употреба. Дрво - структура, особине и употреба. Дендрохронологија, дендроклиматологија. Примена анатомије биљака у палеоботаници и форензици. <i>Практична настава</i> Посета лабораторијама које се баве примењеном анатомијом биљака. Израда и анализа препарата вегетативних и репродуктивних органа биљака и израда семестралних радова на тему примене анатомије биљака у различитим областима. Анализа научних радова на тему примене анатомије биљака у различитим областима, објављених у међународним научним часописима.			
Литература 1. Botha T., Cutler D. (2007): Plant Anatomy: An Applied Approach, Blackwell Pub 2. Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London 3. Најновији радови који су доступни на интернету			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, семестрални радови, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	70
колоквијум-и	30		
семинар-и			