

Студијски програм : Мастер професор биологије			
Назив предмета: ПРИМЕЊЕНА АНАТОМИЈА БИЉАКА			
Наставник: др Јадранка Луковић, др Лана Зорић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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 у вегетативном размножавању и трансплантацији. Култура меристема. Ембрио-култура као начин вегетативног размножавања. Анатомија, наслеђивање и оплемењивање. Анатомија као индикатор хибридизације. Експресија гена на анатомске особине. 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. Израда семестралних радова.			
Литература 1. Botha T., Cutler D. (2007): Plant Anatomy: An Applied Approach, Blackwell Pub 2. Cutler D.F. (1978): Applied plant anatomy, Longman, London 3. Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London 4. Pearsall D. (1989): Paleoethnobotany, Academic Press, Orlando, Florida <i>најновији радови који су доступни на интернету</i>			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставе предавања, вежбе, семестрални радови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		тест	-
практична настава		усмени	70
колоквијум-и	30		
семинар-и			