

Студијски програм : Мастер биолог модул Ботаника				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Примењена анатомија биљака				
Шифра предмета: ДБ020				
Наставник: др Јадранка Луковић, др Лана Зорић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 8				
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- производи 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 семестралног рада је у складу са облашћу којом се кандидат бави и темом мастер рада				
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				
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе предавања, вежбе, семестрални радови, консултације				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		тест		
практична настава		усмени	70	
колоквијум-и	30			
семинар-и				