

Студијски програм : Дипломирани биолог			
Назив предмета: Примењена анатомија биљака			
Наставник: Јадранка Луковић, 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> Примена меристема у вегетативном размножавању и трансплантацији биљака. 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> Израда и анализа привремених и трајних анатомских препарата меристемских ткива монокотиледоних и дикотиледоних биљака. Анализа анатомских параметара као индикатора хибридизације. Идентификација биљних дрога одабраних таксона, на основу анатомских параметара. Микроскопска анализа биљних влакана. Анализа грађе ксилема дрвета у функцији његове употребне вредности. Посета и рад у лабораторијама које се баве примењеном анатомијом. Анализа релевантних научних и стручних радова и израда семестралног рада.			
Литература Botha T., Cutler D. (2007): Plant Anatomy: An Applied Approach, Blackwell Pub Cutler D.F. (1978): Applied plant anatomy, Longman, London Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London Pearsall D. (1989): Paleoethnobotany, Academic Press, Orlando, Florida Релевантни научни и стручни радови из области.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3+0+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 или усмени испит	50
практична настава	20		
колоквијум-и			
семестрални рад	30		