

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани еколог			
<b>Назив предмета:</b> Примењена анатомија биљака			
<b>Наставник:</b> Јадранка Луковић, Лана Зорић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са могућностима примене анатомије биљака у: пољопривреди, шумарству, хортикултури, биотехнологији, фармакогнозији, палеоботаници и другим областима.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Примена меристема у вегетативном размножавању и трансплантацији биљака. Култура меристема. Ембриокултура 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.			
<b>Литература</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 3+0+0</b>
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, семестрални радови, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени или усмени испит	50
практична настава	20		
колоквијум-и			
семестрални рад	30		