

<b>Студијски програм:</b> Мастер биолог			
<b>Назив предмета:</b> Структурне адаптације биљака			
<b>Наставник:</b> Јадранка Луковић, Лана Зорић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је да студенти стекну знања о различитим комплексним механизмима адаптација биљака на специфичне услове станишта, као и о променама у структури изазваним деловањем егзогених фактора.			
<b>Исход предмета:</b> Након завршеног курса студенти треба да овладају знањима која ће им омогућити да препознају и разумеју различите типове адаптација биљака и начине деловања егзогених фактора на структуру биљних органа.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структурне адаптације биљака на услове специфичних станишта. Морфолошке и анатомске карактеристике биљака водених, заслањених, песковитих и степских станишта. Адаптације у анатомској грађи биљака брдских, планинских и високопланинских области. Морфо-анатомске промене под утицајем полутаната. Промене у грађи изазване: аеро-загађењем, киселим кишама, јонизујућим и UV В зрачењем, повећаном концентрацијом CO <sub>2</sub> , као и утицајем пестицида. Микроморфолошке адаптације плодова са аспекта екологије врсте. <i>Практична настава</i> Израда и анализа хистолошких препарата вегетативних и репродуктивних органа биљака са специфичних услова станишта (хидрофите, халофите, ксерофите). Испитивање утицаја тешких метала на грађу вегетативних органа различитих врста биљака. Микроморфолошка анализа плода еколошки различитих група биљака. Анализа релевантних научних и стручних радова и израда семестралног рада.			
<b>Литература</b> Dawson, J., Lucas, R. (2005): The Nature of Plants. Habitats, Challenges, and Adaptations. Timber Press, London Fahn, A. (1992): Xerophytes, GB, Berlin Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London Релевантни научни и стручни радови из области.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2+0+4</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, практични рад, семестрални рад, консултације			
<b>Оцена знања</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		