



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ			
Назив предмета: ОСНОВИ ЕКОЛОГИЈЕ БИЉАКА (БИО304)			
Наставник (Презиме, средње слово, име): <u>Рањеловић Н. Владимир</u>			
Статус предмета: Обавезни		Тип предмета: НС	
Број ЕСПБ: 5		Семестар: 6	
Услов: Положен испит из предмета Систематика биљака			
<b>Циљ предмета</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- стицање знања о утицају спољашње средине на раст, развиће и дистрибуцију биљака,</li> <li>- овладавање техникама теренског и лабораторијског рада у екологији биљака.</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оспособљеност за уочавање и изучавање интеракција између биљака и спољашње средине,</li> <li>- оспособљеност за наставу у области екологије,</li> <li>- способност за примену различитих метода у истраживању еколошких фактора.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p><b>Увод.</b> Дефиниција, предмет и циљ екологије биљака. Подела еколошких фактора. Животне форме биљака. Време и клима. <b>Зрачење и светлост.</b> Карактеристике сунчевог зрачења. Утицај зрачења на биљке. Формативно деловање светлости. <b>Температура.</b> Значај температуре за живот биљака. Формативно деловање температуре. <b>Вода и влажност.</b> Природне воде на Земљи. Водни режим станишта. Однос биљака према води. Водни режим биљака. Животне форме биљака у односу на воду (ксерофите, мезофите, хигрофите и хидрофите). <b>Ваздух и ветар.</b> Карактеристике ваздуха. Формативно деловање ветра. <b>Биотички фактори.</b> Узајамни односи између биљака. Узајамни односи између биљака и животиња. Узајамни односи између биљака и микроорганизама. Карниворне биљке. Антропогени фактор и биљке.</p>			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<p>Карактеристике појединих еколошких фактора и њихов утицај на биљке. Мерења климатских фактора на метеоролошкој станици: мерење температуре ваздуха и земљишта, мерење интензитета светлости, мерење влажности ваздуха и брзине ветра. Израда клима дијаграма. Едафски фактори: типологија земљишта, физичке и хемијске особине земљишта. Адаптације биљака на услове спољашње средине. Адаптације и класификација биљака у односу на воду као еколошки фактор. Еколошки индекси: биљке индикатори особина еколошких фактора.</p>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стевановић, Б., Јанковић, М.М., 2001: Екологија биљака. ННК. Београд.</li> <li>2. Којић, М., 1987: Физиолошка екологија културних биљака. Научна књига. Београд.</li> <li>3. Мишић, В., 1964: Еколошки фактори и њихов значај за биљни свет. Завод за издавање уџбеника СРС, Београд.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
2	2	0	0
			Остали часови
			1
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања (трансмисивна и смислена вербална рецептивна настава), интерактивна настава (рад у групама студената, тимска настава), практична настава, лабораторијска настава, консултације (кабинетска настава).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	10
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	45		
семинари			