
	<b>Универзитет у Новом Саду</b> <b>Пољопривредни факултет</b>		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МАСТЕР	ХОРТИКУЛТУРА	

**Табела 5.2.** Спецификација предмета

<b>Студијски програм/студијски програми : Хортикултура</b>			
<b>Врста и ниво студија: Дипломске академске студије, мастер</b>			
<b>Назив предмета: БИОТЕХНОЛОГИЈА У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ENVIRONMENTAL USE OF BIOTECHNOLOGY)</b>			
<b>Шифра предмета: 7МХО1И01</b>			
<b>Наставник:</b> доц. др Бранко Ђ. Видицки			
<b>Сарадник:</b> мр Андреј Пилиповић			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
Услов: -			
<b>Циљ предмета</b>			
<p>Је стицање сазнања о унапређењу пољопривредне производње по највишим стандардима интегралног и органског концепта, примењујући конвенционалан и биотехнолошки приступ. Крајња сврха овог предмета унапређење здравља и продуктивности узajамно зависних заједница, земљишта, биљака, животиња и људи.</p>			
<b>Исход предмета</b>			
<p>Стеченим сазнањима студенти ће бити оспособљени да руководе, организују и учествују у истраживањима где је производња здравствено безбедне хране, очување животне средине, што бољи квалитет воћа и производа од њега и економичност производње императив савремен технологије и будућности пољопривреде.</p>			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Увод у биотехнологију. Историјат биотехнологије. Извори контаминације. Контаминанти у животној средини. Нутријенти. Тешки метали. Радионуклиди. Органска једињења. Нафтни угљоводоници. Волатилни угљоводоници. Ремедијација. Биоремедијација. Биоремедијација микроорганизмима. Фиторемедијација. Механизми фиторемедијације. Интеракција биљака и контаминаната. Фитоекстракција. Фитостабилизација. Фитодеградација. Фитоволатилизација. Ризодеградација. Контрола протока. Системи фиторемедијације. Акватични системи. Буферне пруге. Фитомајнинг. Санација депонија вегетативним покривачима. Биоремедијација органских једињења. Енергетски засади. Екомониторинг.</p>			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chappell, J. (1997) Phytoremediation of TCE using <i>Populus</i>, Status Report prepared for the U.S. EPA Technology Innovation Office under a National Network of Environmental Management Studies Fellowship Compiled June - August 1997.</li> <li>2. EPA 542-R-96-005. (1997) Cleaning Up the Nation's Waste Sites: Markets and Technology Trends. Environmental Protection Agency. Washington, D.C., April 1997.</li> <li>3. EPA/600/R-99/107. (2000) Introduction to Phytoremediation. U.S. Environmental Protection Agency, National Risk Management Research Laboratory Office of Research and Development Cincinnati, Ohio 45268.</li> <li>4. US Environmental Protection Agency (1998) A citizens guide to phytoremediation. US EPA, Office of Solid Waste and Emergency Response, Washington D.C.</li> <li>5. Isebrands JG, Karnosky DF. (2001) Environmental benefits of poplar culture. In: Dickman DI, et al. editors. Poplar Culture in North America. Ottawa Canada: NRC Research Press; p. 207-18.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад:0
<b>Методе извођења наставе</b>			
Теоријска настава – вербално			
Практична настава – Метода презентација, демонстрација, симулација и илустрација на табли и применом рачунара.			
<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	<b>10</b>	колоквијум	
практична настава	<b>20</b>	усмени испит	<b>30</b>
семинарски	<b>40</b>	<i>Укупно завршни испит</i>	
тестови		<i>УКУПНО ИСПИТ</i>	<b>100</b>