

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: Фиторемедијација</b>		
<b>Наставник или наставници</b> (презиме, средње слово име): <a href="#">др Снежана Б. Белановић Симић</a> , <a href="#">др Сара Лукић</a> , др Павле Ж. Павловић		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је савладавање принципа и метода фиторемедијације, пре свега, коришћења биљака за <i>in situ</i> третман загађених земљишта, седимената и воде.		
<b>Исход предмета:</b> Стицање теоријског и експерименталног знања о фиторемедијацији, као и оспособљеност за даљи истраживачки рад и за практичну примену стечених знања у спровођењу различитих метода и техника <i>in situ</i> ремедијације загађених земљишта и вода.		
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> Увод; Загађивање као облик деградације земљишта и вода; Загађивачи у земљишту и водама (отпад, тешки метали, органски загађивачи, радионуклеиди и др.); Технике ремедијације загађених земљишта и вода; Мултидисциплинарни приступ изучавању принципа и техника ремедијације; Физичка ремедијација земљишта и вода; Хемијска ремедијација земљишта и вода; Биолошка ремедијација земљишта и вода; Фитостабилизација и биолошко обнављање загађених станишта; Коришћење биолошког диверзитета за фиторемедијацију; Експерименталне анализе потенцијала биљака за фиторемедијацију; Производња биљака које ефикасно деградују, усвајају или толеришу загађиваче <i>Практична настава Други облици наставе – лабораторијске вежбе :</i> Узорковање загађених земљишта и вода; Узорковање биљака загађених станишта; Методе за одређивање токсичних елемената у земљишту; Методе за одређивање органских и неорганских загађивача у земљишту; Хемијска анализа загађивача у земљишту и биљкама; Методе за одређивање садржаја раствореног органског угљеника; Динамичке интеракције хемијских елемената у систему земљиште-биљка и вода-биљка; Теоријска и практична разрада метода за израчунавање индикатора и процену квалитета земљишта.		
<b>Препоручена литература</b> - Кисић И. (2012): Санација онечишћенога тла, Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу, 275 стр - Nakeem KR., Sabir M., Oztuk M., Mermut AR. (2015): Soil Remediation and Plants, Prospects and Challenges, Elsevier Inc. - Кастори Р., Kadar I., Секулић П, Бограновић Д., Милошевић Н., Пуцаревић М. (2006): Узорковање земљишта и биљака незагађених и загађених станишта, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 244 стр. - Markert B. Ed. (1993): Plants as Biomonitors. Indicators for Heavy metals in the Terrestrial Environment. VCH. Weinheim, New York, Basel, Cambridge, 644 p. - Gajić G., Mitrović M., Pavlović P. (2019): Ecorestoration of Fly Ash Deposits by Native Plant Species at Thermal Power Stations in Serbia. In: Phytomanagement of Polluted Sites (Eds Pandey V., Baudh K.), pp. 113–177. Elsevier.		
Број часова активне наставе 12	предавања: 6	Студијски истраживачки рад: 6
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, консултације, практични рад, израда семинарских радова		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
присуство на настави/консултације	10 поена	
практични рад и израда семинарског рада	25	
одбрана семинарског рада	20	
усмени испит	45	

