

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:		Биоремедијација	
Наставник:		Јелена М. Додић	
Статус предмета:		Изборни	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Нема	
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И АКАДЕМСКИХ СПОСОБНОСТИ И ВЕШТИНА ИЗ ОБЛАСТИ ТЕОРИЈЕ И ПРАКТИЧНЕ ПРИМЕНЕ МЕТАБОЛИЧКИХ ПОТЕНЦИЈАЛА МИКРООРГАНИЗАМА У СВРХЕ ПРЕЧИШЋАВАЊА КОНТАМИНИРАНИХ ПОДРУЧЈА (<i>in situ</i> И <i>ex situ</i>), У НАЧЕЛУ И ДЕТАЉНО, А У СКЛАДУ СА САВРЕМЕНИМ ПРАВЦИМА РАЗВОЈА НАУКЕ У ОВОЈ ОБЛАСТИ.</p>			
Исход предмета			
<p>ДЕТАЉНО ПОЗНАВАЊЕ ТЕОРИЈЕ И ТЕХНИКЕ СТВАРАЊА ОПТИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА РАСТ И УМНОЖАВАЊЕ ПОГОДНИХ МИКРООРГАНИЗАМА У ЦИЉУ УКЛАЊАЊА ОДРЕЂЕНИХ КОЛИЧИНА КОНТАМИНЕНАТА, САМОСТАЛНО КОНЦИПИРАЊЕ ОДАБРАНОГ ПРОЦЕСА, КАО И ПОЗНАВАЊЕ НАЈНОВИЈИХ НАУЧНИХ ДОСТИГНУЋА У ОВОЈ ОБЛАСТИ.</p>			
Садржај предмета			
<p>ДЕТАЉНА АНАЛИЗА КАРАКТЕРИСТИКА КОНТАМИНЕНАТА, ЛОКАЛИТЕТА И ФИЗИОЛОГИЈЕ МИКРООРГАНИЗАМА КАО ПАРАМЕТАРА ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ТРАЈАЊЕ ПРОЦЕСА БИОРЕМЕДИЈАЦИЈЕ; ДЕТАЉНО РАЗМАТРАЊЕ <i>in situ</i> И <i>ex situ</i> ТЕХНИКА БИОРЕМЕДИЈАЦИЈЕ И ЊИХОВО КОРИШЋЕЊЕ ЗА РЕМЕДИЈАЦИЈУ ЗЕМЉИШТА, МУЉА И ПОДЗЕМНИХ ВОДА, КАО И ЊИХОВО УНАПРЕЂЕЊЕ МЕТОДИМА МОЛЕКУЛАРНЕ ЕКОЛОГИЈЕ И ДЕТАЉНА АНАЛИЗА ЕКОНОМИЧНОСТИ ПРОИЗВОДЊЕ. ПРЕТРАЖИВАЊЕ НАУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ, ОБРАДА, АНАЛИЗА И ДИСКУСИЈА НАЈНОВИЈИХ САЗНАЊА ИЗ ОВЕ ОБЛАСТИ.</p>			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 2003. 2. В. Eweis, S.J. Ergas, D. Chang, E. Schroeder: Bioremediation principles, McGraw-Hill, 1998. 3. А. Scragg: Environmental Biotechnology, Second Edition, Oxford University, 2005. 			
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе			
<p>ИНТЕРАКТИВНА ПРЕДАВАЊА И КОНСУЛТАЦИЈЕ У ГРУПИ ИЛИ САМОСТАЛНО ЗАВИСНО ОД БРОЈА СТУДЕНАТА; РАД НА РАЧУНАРУ, КОРИШЋЕЊЕ ИНТЕРНЕТА, ИЗРАДА И ПРЕЗЕНТАЦИЈА СЕМИНАРСКОГ РАДА.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Испит	50
Семинарски рад	40		