

<b>Студијски програм:</b> Заштита животне средине			
<b>Назив предмета:</b> OB0035 Стандарди лабораторијског рада			
<b>Наставник/сарадник:</b> спец. Иванка Ристић, предавач			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о системима квалитета, нормама и захтевима стандарда лабораторијског рада.			
<b>Исход предмета</b> Оспособити студенте за обезбеђење квалитета лабораторијског рада и самосталан рад у акредитованим лабораторијама.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Појам квалитета, системи квалитета серије ISO 9000. Норме и стандарди (ISO 17025) лабораторијског рада. Основна начела и циљеви Добре лабораторијске праксе – GLP. Примењивост GLP норми, потврда усклађености и ефекти неусаглашености са GLP нормама. Провера способности контроле квалитета: организација, особље, управљање, инфраструктура, простор и лабораторијска опрема. Манипулација узорцима, руковање супстанцама и складиштење реагенаса. Одржавање и калибрација лабораторијске опреме. Стандардне оперативне процедуре – SOP. Контрола система за тестирање, тест супстанце и протокол испитивања. Израда, претраживање и складиштење записа и података. <i>Практична настава</i> Обилазак акредитованих лабораторија. Примена добре лабораторијске праксе – GLP. Утврђивање компетентности лабораторија. Израда семинарског рада.			
<b>Литература</b> 1. Српски стандард SRPS ISO/IEC 17025:2017. (2017). Београд: <i>Опти захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање</i> . Институт за стандардизацију Србије. 2. Поповић П., & Живковић В. (2011). <i>Основи стандардизације и метрологије</i> . Београд: Факултет за менаџмент Универзитета "Сингидунум" 3. Божанић В., (2004). <i>Акредитација лабораторија према стандарду SRPS ISO/IEC 17025</i> . Београд: Истраживања и пројектовања за привреду, бр. 3, 23-34.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе</b> 1. Аудиторан (Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације). 2. Демонстративне активности у акредитованим лабораторијама.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум	20		
семинар	5		