

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Управљање квалитетом аналитичке лабораторије			<b>Шифра:</b> ИХА-410	
<b>Наставник:</b> Биљана Ф. Абрамовић				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> нема				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са принципима управљања квалитетом аналитичке лабораторије и законском регулативом у области. Стицања актуелних знања посебно на пољу акредитације и сертификације.				
<b>Исход предмета</b> Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Савладана знања о савременим елементима управљања квалитетом аналитичке лабораторије примени у пракси.</li> <li>2. Изврши валидацију неке аналитичке методе.</li> <li>3. Размишља о квалитету као основном принципу и циљу у аналитичкој лабораторији.</li> </ol>				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Аналитички систем (проблем, узорак, метода). Осигуравање квалитета у аналитичкој лабораторији (добра аналитичка пракса, добра лабораторијска пракса, добра меритељска пракса, стандардни радни поступци). Узорак и узорковање. Припрема узорака. Калибрација мерних инструмената. Избор методе одређивања анализата. Процена мерне несигурности. Валидација аналитичких метода. Норме и нормизација. <i>Практична настава</i> Статистичка обрада хемијских података. Узорковање. Планирање експеримента и оптимизација. Калибрација инструмента. Валидација аналитичких метода. Моделовање и процена параметара.				
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. М. Каштелан-Маџан, Хемијска анализа у саставу квалитете, Школска књига, Загреб, 2003.</li> <li>2. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, Основе аналитичке хемије, Школска књига, Загреб, 1999.</li> <li>3. Д. Радивојевић, Акредитовање лабораторија, практичан приступ, Друштво Србије за квалитет и стандардизацију, Београд, 1995.</li> </ol> Помоћна литература: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Часопис Квалитет</li> <li>2. Електронске базе података</li> <li>3. E. Mullins, Statistics for the Quality Control Chemistry Laboratory, Royal Society of Chemistry, 2003</li> </ol>				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања 2	Вежбе		Други облици наставе:	
	Рачунске 3	Лабораторијске	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, рачунске вежбе, семинарски рад и консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
Активност у току предавања		10	Писмени испит	30
Урађен и одбрађен семинарски рад		30	Усмени испит	30