

<b>Студијски програми:</b> Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Семинар из аналитичке хемије			<b>Шифра:</b> ИХА-305	
<b>Наставник:</b> Каталин Ф. Месарош Сечењи				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Оспособљавање студената за припрему концепта решавања одабраног проблема из области хемијске анализе.</li> <li>Припремање студената за примену ефективне стратегије за решавање проблема из области аналитичке хемије.</li> <li>Импелемтација различитих техника за презентацију информација из аналитичке хемије.</li> <li>Развијање способности и практичне вештине за комуникацију стечених информација у виду семинара.</li> </ul>				
<b>Исход предмета:</b>				
<p><i>Након одслушаног курса студент је у стању да:</i> објасни главне принципе за погодан избор аналитичке методе одређивања одабране компоненте, користи различите изворе информација, упоређује предности и недостатке појединих аналитичких метода одређивања, одабере погодну методу и да разради план за одређивање одабране компоненте, примењује комјутерске и остале технике за интерпретацију и презентацију резултата.</p>				
<b>Садржај предмета:</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Основни принципи стратегије за разраду методе аналитичких одређивања. Повезаност избора методе анализе и постављеног проблема. Категоризација литературних података које се могу користити као извор при избору метода одређивања за решавање конкретног аналитичког проблема. Одабирање методе и разрада плана поступка одређивања. Методе за израчунавање и представљање резултата анализе.				
<i>Додатна настава</i>				
Самостално коришћење библиотечног материјала и електронских база података. Припрема концепта одређивања. Критична анализа компонената смеше који могу утицати на резултат. Дискусија различитих могућности за избор појединих фаза анализе, од методе узорковања до представљања резултата. Упутство за писање семинарског рада.				
<b>Литература</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ј. Мишовић, Т. Аст, Инструменталне методе хемијске анализе, ТМФ, Београд, 2000.</li> <li>2. М. С. Јовановић, Електроаналитичка хемија, Завод за уджбенике РС, Београд, 1995.</li> <li>3. А. Антић-Јовановић: Атомска спектроскопија – спектрохемијски аспект, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд, 1999.</li> </ol>				
<i>Допунска литература:</i>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, <i>Osnove analitičke kemije</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1999.</li> <li>1. R. N. Reeve, <i>Introduction to Environmental Analysis</i>, J. Wiley &amp; Sons, LTD, 2002.</li> </ol>				
Препоручени уџбеници из групе предмета за аналитичку хемију. Подаци из електронских база података.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	
1	Аудиторне 3	Лабораторијске	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>				
Предавања, претрага електронских база података и консултације.				
<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	10	Усмена презентација семинарског рада		30
практична настава	20	Одбрана садржаја семинарског рада		40
колоквијум-и	-			