

<b>Студијски програми:</b> Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије хемије – контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК) Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)					
<b>Врста и ниво студија:</b> академске, I ниво					
<b>Назив предмета:</b> КОЛОИДНА ХЕМИЈА				<b>Шифра:</b> ИХН-303	
<b>Наставник:</b> Татјана Љ. Ђаковић-Секулић					
<b>Статус предмета:</b> изборни за ОХ, ОЗЖС и ОКК					
<b>Број ЕСПБ:</b> 5					
<b>Услов:</b> нема					
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања о колоидним системима и њихова подела. Упознавање са величином, обликом и ма начинима настанка колоида. Разумевање оптичких, кинетичких и површинских појава код колоида. Упознавање са реолошким особинама колоид и коагулацијум.					
<b>Исход предмета</b> По завршетку овог курса студенти би требало да умеју да: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. идентификују колоидне системе,</li> <li>2. објасне начине њиховог настајања,</li> <li>3. објасне оптичке, електростатичке и површинске појаве код колоида</li> <li>4. објаснити главни механизам коагулације колоида,</li> <li>5. разумеју хемијску природу и деловање површински активних материја и детерџената,</li> <li>6. објасне појаву површинског напона.</li> </ol>					
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Предмет проучавања и дефиниција колоидне хемије. Подела система. Образовање дисперзних система. Физичко-хемијска структура колоида. Оптичке, кинетичке и електричне и површинске појаве код колоида. Вискозитет и реолошке особине колоидних раствора. Коагулација колоида. Гели и мембране. Емулзије. Дисперзије са гасовитом фазом.  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Одабрани огледи везани за колоидне системе.					
<b>Литература</b> 1. Љ. Ђаковић, Колоидна хемија, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006.					
<b>Помоћна литература</b> 2. Љ. Ђаковић, Практикум колоидне хемије, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
	рачунске	лабораторијске: 1			
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, семинарски рад и консултације.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
колоквијум-и		<b>30</b>	усмени испт		<b>50</b>
семинар-и		<b>20</b>			