

Студијски програми: Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије хемије – контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена				
Назив предмета: Колоидна хемија			Шифра: ИХН-303	
Наставник: Татјана Љ. Ђаковић-Секулић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета 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.				
Исход предмета По завршетку овог курса студенти би требало да умеју да: <ol style="list-style-type: none"> 1. идентификују колоидне системе, 2. објасне начине њиховог настајања, 3. објасне оптичке, електростатичке и површинске појаве код колоида 4. објаснити главни механизам коагулације колоида, 5. разумеју хемијску природу и деловање површински активних материја и детерџената, 6. објасне појаву површинског напона. 				
Садржај предмета <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.				
Литература 1. Љ. Ђаковић, Колоидна хемија, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006. Помоћна литература 2. Љ. Ђаковић, Практикум колоидне хемије, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе: 1	
	рачунске	лабораторијске: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и		30	усмени испт	50
семинар-и		20		