
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>II циклус студија - Мастер</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b>		

<b>Назив предмета</b>	<b>Колоидна хемија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
СПХМИ169КОЛХ	изборни	IX	2+2	5
<b>Наставници</b>	доц. др Дијана Јелић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Студент ће проширити знање о особинама и понашању колоида, карактеристикама природних и синтетских макромолекула, површински активних материја, солова и дисперзних система.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Изучавањем хемије колоидних система, њихове структуре и особина, као и метода одређивања добиће увид у практични значај колоида и њихове примјене.

<b>Садржај предмета:</b>
Подјела и класификација дисперзних и колоидно-дисперзних система. Мицеларни колоиди (колоидне површински активне материје, ПАМ –структура и особине ПАМ, солубилизација, практични значај ПАМ). Стабилност и коагулација колоидних система. Оптичке особине колоидних раствора (расипање светлости, турбидиметрија и нефелометрија: принцип и примјена за одређивање концентрације дисперзних система, одређивање критичне мицеларне концентрације и солубилизације). Основи реологије –њутовски и нењутовски системи (пластични, псеудопластични, дилатантни системи; тиксотропни и вискоеластични системи). Одређивање реолошки х особина течности (вискозиметри за испитивање њутовских и нењутовских система). Гели, мембране, емулзије и супсензије.

<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>
Предавања, рачунске вјежбе, лабораторијске вјежбе

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ђаковић Љ. Колоидна хемија, Београд, Завод за уџбенике и наставна средства, 2006</li> <li>2. Пејић Н., Алексић М. Одабрана поглавља колоидне хемије, Београд, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 2013</li> <li>3. Martin A. Physical Pharmacy. New York: Williams&amp;Wilkins; 1993.</li> <li>4. Ficher E. Colloidal Dispersion. New York: John Wiley&amp;Sons; 1953.</li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Колоквијуми, Тестови, Писмени испит, Усмени испит

<b>Колоквијум</b>	20		
<b>Семинарски рад</b>	20	<b>Завршни испит</b>	60

<b>Посебна назнака за предмет:</b>

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> доц. др Дијана Јелић
---