

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација			
Назив предмета: Колоидна хемија			
Наставник/наставници: проф. др Горан Николић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Шифра предмета: Ф11602			
Услов: /			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ДЕТАЉНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ КОЛОИДНЕ ХЕМИЈЕ.			
Исход предмета			
МОГУЋНОСТ ПРИМЕНЕ СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ КОЛОИДНЕ ХЕМИЈЕ ЗА БОЉЕ РАЗУМЕВАЊЕ ПРОБЛЕМА У ОБЛАСТИ ФАРМАЦЕУТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод, предмет и значај колоидне хемије. Подела дисперзних система и опште карактеристике колоидних система. Добијање колоидних система. Типови колоидних система и њихове опште особине. Оптичке особине колоидних система. Кинетичке особине колоидних система, Brown-ово кретање, дијализа. Електричне особине колоидних система, електрофореза. Солубилизација. Примена колоидне хемије у фармацеутској технологији.			
<i>Практична настава</i>			
/			
<i>Семинарски радови</i>			
Теме за семинарске радове биће по потреби (зависно од броја пријављених кандидата) одређене у току извођења теоријске наставе.			
Литература			
1. Љ. Ђаковић, Колоидна хемија. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006.			
2. А. Т. Florence and D. Attwood, Physicochemical Principles of Pharmacy, 5th edition, Pharmaceutical Press, London, UK, 2011.			
Број часова активне наставе: 30	Теоријска настава: 30	Практична настава: 0	
Методe извођења наставе:			
– Теоријска настава			
– Консултације			
– Тестови или семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	70 поена	Завршни испит	30 поена
активност у току предавања	10 поена	писмени испит	30 поена
колоквијум	30 поена		
семинар	30 поена		