

<b>Назив предмета:</b> Хемијски и фармаколошки аспекти жучних киселина		<b>Шифра предмета:</b>	ДСХ-721
<b>Наставник :</b> др Ксенија Кухајда, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је оспособљавање студената за научно-истраживачки рад у области хемије, и фармакологије жучних киселина. Такође, циљ је проширивање и продубљивање теоријског знања из ове области у односу на знања стечена на основним и мастер студијама, што подразумева хемијске трансформације, физичко-хемијске особине и њихову примену у фармакологији .			
<b>Исход предмета</b> Исход предмета је формирање стручњака који је оспособљен за самостални научно-истраживачки рад што подразумева да је способан да примени стечено знање, користи научну литературу и примењује одређене експерименталне технике из хемије и фармакологије жучних киселина. Након завршеног предмета студент треба да буде оспособљен за прикупљење и тумачење научних података из области као и за њихову презентацију научној јавности.			
<b>Садржај предмета</b> Структура и налажење жучних киселина у природи. Биосинтеза жучних киселина у јетри сисара Регулисање биосинтезе жучних киселина. Физиолошка функција жучних киселина. Изоловање и методе одређивања жучних киселина Синтеза стероидних хормона из жучних киселина. Примена жучних киселина и њихових соли у терапији холелитијазе. Утицај жучних киселина на ресорпцију лекова: интестинално, букално трансдермално, окуларно , назално. Жучне киселине као лекови.			
<b>Препоручена литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ксенија Кухајда, Јулијан Кандрач и Момир Миков Жучне киселине <i>одређивање, хемијске трансформације, фармаколошко дејство</i> Универзитет у Новом Саду 1999.</li> <li>2. Momir Mikov, J Paul Fawcett, Ksenija Kuhajda, Slavko Kevresan, Julijan Kandrac <i>Bile Acids Chemistry, Biochemistry, Analysis, Chemical and Metabolic Transformations and Pharmacology</i> Mediset publisher, Geneva, 2007</li> <li>3. Оригинални научни радови за одређену проблематику области</li> </ol>			
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Семинарски рад 50 поена, усмени испит 50 поена.			