

Назив предмета: ХЕМИЈА ЖУЧНИХ КИСЕЛИНА		Шифра предмета:		ДСХ-722	
Наставник: др Ксенија Ј. Павловић, доцент					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 15					
Услов: Нема					
Циљ предмета					
Циљ предмета је оспособљавање студената за научно-истраживачки рад у области хемије 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.					
Исход предмета					
Након успешно завршеног курса, студент је способан да примени стечено знање из области хемије жучних киселина, да прикупља и критички тумачи научне податке из области, као и да их презентује научној јавности.					
Садржај предмета					
Теоријска настава					
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.					
Практична настава					
Практична настава (студијски истраживачки рад) обухвата самостални рад студента на научном пројекту из области хемије жучних киселина.					
Препоручена литература					
1. Ксенија Кухајда, Јулијан Кандрач и Момир Миков: Жучне киселине одређивање, хемијске трансформације, фармаколошко дејство, Универзитет у НовомСаду, 1999.					
Помоћна литература:					
1. Momir Mikov, J Paul Fawcett, Ksenija Kuhajda, Slavko Kevresan, Julijan Kandrac: Bile Acids Chemistry, Biochemistry, Analysis, Chemical and Metabolic Transformations and Pharmacology, Mediset publisher, Geneva, 2007.					
2. Оригинални научни и ревијални радови за одређену проблематику области.					
Број часова активне наставе 10 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)		Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе					
Предавања, студијски истраживачки рад, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива		50 поена		Усмени испит	
				50 поена	