

Назив предмета: Структурна анализа моносахарида и деривата		Шифра предмета	ДСБ605
Наставник: др Мирјана Попсавин, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са савременим физикохемијским методама за структурну анализу и карактеризацију моносахарида и њихових деривата.			
Исход предмета Овладавање савременим методама структурне анализе угљених хидрата.			
Садржај предмета Нуклеарна магнетна резонантна спектроскопија и масена спектрометрија као најважније технике за структурну карактеризацију угљених хидрата синтетичког или биолошког порекла. Корелационе методе НМР спектроскопије за хомо и хетеронуклеарну асигнацију код моносахарида. Примена савремених јонизационих метода масене спектрометрије у анализи угљених хидрата. Одређивање конфигурације и конформације применом циркуларног дихроизма (CD) и оптичко-ротационе дисперзије (ORD).			
Препоручена литература 1. R. M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle: <i>Spectrometric Identification of Organic Compounds</i> , John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2005. 2. G. Bifulco, P. Dambroso, L. Gomez-Paloma, R. Riccio: <i>Determination of Relative Configuration in Organic Compounds by NMR Spectroscopy and Computational Methods</i> , Chem. Rev. 2007 , <i>107</i> , 3744–3779. 3. J. O. Duus, C. H. Gotfredsen, K. Bock: <i>Carbohydrate Structural Determination by NMR Spectroscopy: Modern Methods and Limitations</i> , Chem. Rev. 2000 ; <i>100</i> , 4589–4614.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, консултације и семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрађен семинарски рад 20 поена, писмени испит 60 поена, усмени испит 20 поена.			