
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Хемија синтетичких полимера			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОНИ167ХСП	изборни	VII	2+2	5
Наставници	Др Весна Антић, редовни професор, Универзитет у Београду Др Милица Балабан, доцент			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Органска хемија 1		Положен испит	
Циљеви изучавања предмета:			
Студенти се детаљно упознају са структуром, својствима, начинима извођења синтезе и примјеном синтетичких полимера.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита студент треба да препознаје различите типове синтетичких полимера и начине за њихово добијање, као и да објасни кинетичке и термодинамичке основе ступњевитих и ланчаних реакција за синтезу полимера. Студент је такође овладао знањем о структури полимера, њиховим својствима и примјени. Стекао је основна знања о механизму и кинетици ланчаних и ступњевитих полимеризација, као и начину регулације моларних маса и расподјеле моларних маса полимера.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Врсте полимера и полимеризација (основни појмови, номенклатура, моларне масе и полидисперзност). Класификација полимера. - Ступњевите полимеризације. Поликондензације и полиадиције. Механизам и кинетика ступњевитих полимеризација. Преглед начина синтезе неких индустријски значајних полимера. - Ланчане полимеризације (радикалске, катјонске и анјонске). Термодинамички и кинетички аспект ланчаних полимеризација. Моларне масе и расподјела моларних маса полимера добијених ланчаним полимеризацијама. - Полимеризације са отварањем прстена. - Кополимеризација. Блок- и алтернирајући кополимери. 			
Методe наставе и савладавање градива:			
Предавања, вјежбе			
Литература:			
С. М. Јовановић, Ј. Ђонлагић: Хемија макромолекула , ТМФ, Београд, 2004. G. Odian: Principles of Polymerization , John Wiley&Sons, New York, 1991. Ј. Ђонлагић: Хемија макромолекула - практикум , ТМФ, Београд, 1999.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Тестови, два теста у семестру. Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.			
Тестови и активност	40 бодова	Завршни испит	60 бодова
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Весна Антић			