

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије ФАРМАЦИЈА	
Студијски програм: Фармација		
Назив предмета: Практикум из органске хемије		
Наставник: Токић-Вујошевић Н. Зорана		
Статус предмета: изборни		
Семестар: I	Година студија: I	
Број ЕСПБ: 2	Шифра предмета: Ф1И2	
Услов: нема		
Циљ предмета: Кроз самостално решавање задатака и вежбу механизма који су испредавани у оквиру предмета Органска хемија 1, а уз консултативну помоћ асистената, студенти имају прилику да унапреде и добро систематизују своје знање из наведеног предмета. Ово ће им уједно и олакшати полагање испита из Органске хемије 1.		
Исход предмета: 1. Унапређење знања и систематизација најважнијих појмова из органске хемије у циљу формирање фундаменталног основа за лакше савлађивање научно-стручних и стручно-апликативних предмета; 2. познавање и примена механизма органских реакција, како на биолошком супстрату, тако и у хемији лекова.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <i>Практична настава</i> Семинарски радови студената из појединих области органске хемије које студенти слушају на основном курсу: функционалне групе и систематска и тривијална номенклатура органских једињења; формално наелектрисање органских молекула; поларност органских молекула и електронски ефекти (индуктивни и резонантни; утицај резонантног и индуктивног ефекта на реактивност функционалних група; реактивне честице (нуклеофили и електрофили; основни типови органских реакција (јонске-радикалске, електрофилне-нуклеофилне, адиција-супституција-елиминација); нуклеофилна супституција SN1 и SN2 механизам (примери биосинтеза терпена и глутатион као биогени нуклеофил; нуклеофилна адиција); реакције карбонилне групе са азотним нуклеофилима, тиолома и алкохолима; електрофилна адиција реактивност алкена и коњугованих диена (хемија полимера; електрофилна супституција; слободно-радикалске реакције; ароматичност и електрофилна ароматична супституција; феноли и хинони (оксидо-редукционе реакције); карбоксилне киселине и деривати; амини; кисело-базна равнотежа (утицај резонантног и индуктивног ефекта на базност и киселост органских једињења); заштита функционалних група и реакције хидролизе у деблокирању; елиминационе реакције (дехидратација, декарбиксиловање, дезаминација).		
Препоручена литература: 1. К. П. Ц. Волхард, Н. Е. Шор: Органска хемија: структура и функција, четврто издање, Дата статус, Наука, 2004, 1330 стр. (K.P. Vollhardt, N. E. Shore: Organic Chemistry: structure and function, W. H. Freeman & co) 2. Francis A. Carey Organic chemistry, IV edition, 2000, McGraw-Hill, 1108 p.		
Број часова активне наставе		
Теоријска настава: 0	Практична настава: 30	
Методе извођења наставе:		

Семинарски радови студената (раде их студенти у мањим групама), задаци за вежбу на конкретним примерима, мини тестови.

Оцена знања:

Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Активност у току предавања		Практични испит	
Практична настава	70	Писмени испит	30
Колоквијуми		Усмени испит	
Семинари			
Остало			