

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
для студентов I курса фармацевтического факультета I семестр 2020/21 уч. год.(1/1)

№№ п/п	Дата	Тема лекции	Дата	Тема практического занятия	Вид контроля
1	2	3		4	5
1.	4.09	Введение. Электронная формула и строение углеродного скелета, как классификационные признаки органических соединений. Определение органической химии. Теория строения А.М. Бутлерова, ее диалектико-материалистическая сущность и развитие на современном этапе Химическая связь и взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений	1.09- 5.09	Введение в практикум. Правила техники безопасности. Основные принципы классификации и номенклатуры органических соединений. Электронное строение атома углерода. Изомерия	
2.	11.09	Пространственное строение органических соединений. Кислотные и основные свойства органических соединений.	7.09- 12.09	Сопряжение. Взаимное влияние атомов в органических молекулах. Электронные эффекты заместителей. Ознакомление с лабораторным оборудованием и посудой	Тест
3.	18.09	Современные физико-химические методы установления строения. Классификация органических реакций. Реакционная способность насыщенных углеводородов.	14.09- 19.09	Пространственное строение органических соединений. Энантиомеры и диастереомеры. Стереохимическая номенклатура	Тест
4.	25.09	Реакционная способность ненасыщенных углеводородов (алкены, диены, алкины).	21.09- 26.09	Кислотные и основные свойства органических соединений. Лабораторная работа	Тест
5.	02.10	Реакционная способность ароматических углеводородов (моноядерные и конденсированные арены).	28.09- 3.10	Защита модуля «Основы строения органических соединений»	Итоговый
6.	09.10	Реакционная способность галогенуглеводородов. Реакции нуклеофильного замещения и элиминирования.	5.10- 10.10	Физико-химические методы исследования органических соединений. Лабораторная работа.	
7.	16.10	Реакционная способность спиртов, фенолов и их тиоаналогов. Реакционная способность простых эфиров и сульфидов	12.10- 17.10	Углеводороды. Реакционная способность алканов. Реакционная способность ненасыщенных углеводородов (алкенов, диенов, алкинов). Лабораторная работа	Тест
8.	23.10	Реакционная способность аминов. Основные и нуклеофильные свойства.	19.10- 24.10	Реакционная способность ароматических углеводородов (моноядерные арены). Лабораторная работа.	Тест
9.	30.10	Реакционная способность diaзосоединений. Азокрасители.	26.10- 31.10	Защита модуля «Углеводороды. Взаимосвязь строения и реакционной способности углеводородов».	Тест

10.	06.11	Реакционная способность альдегидов и кетонов. Реакция нуклеофильного присоединения.	2.11-7.11	Реакционная способность галогенуглеводородов. Лабораторная работа	
11.	20.11	Реакционная спорность альдегидов и кетонов. Реакция присоединения-отщепления и альдольного присоединения.	9.11-14.11	Спирты, фенолы, тиолы. Лабораторная работа.	Тест
12.	27.11	Реакционная способность карбоновых кислот.	16.11-21.11	Простые эфиры, сульфиды. Лабораторная работа.	Тест
13.	04.12	Функциональные производные карбоновых кислот	23.11-28.11	Итоговая контрольная работа «Спирты, фенолы, простые эфиры и их тиоаналоги»	Итоговый
14.	11.12	Производные угольной кислоты. Сульфокислоты.	30.11-5.12	Реакционная способность альдегидов и кетонов. Лабораторная работа	Тест
15.	25.12	Функциональные производные угольной кислоты - фосген, хлоругольный эфир, карбаминовая кислота и ее эфиры уретаны.	7.12-12.12	Реакционная способность карбоновых кислот. Лабораторная работа.	Тест
16.			14.12-19.12	Функциональные производные карбоновых кислот. Производные угольной кислоты. Сульфокислоты. Реакционная способность diaзосоединений. Азокрасители. Лабораторная работа	
17.			21.12-26.12	Защита модуля «Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные, diaзосоединения»	Итоговый

Зав. кафедрой фундаментальной и клинической биохимии

И.М. Быков

На портале дистанционного обучения разместить по «Органической химии» Лекции № 2 (11.09); № 9 (30.10); № 15 (25.12) для студентов 1 курса фарм. факультета