

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
самостоятельной работы студента
по дисциплине «Органическая химия»
для обучающихся на 1 курсе по специальности 33.02.01 Фармация
2022-2023 учебный год

№	Тема самостоятельной работы	Часы (акад.)
1	Химическая связь и взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений. Виды химических связей и их свойства. Выполнение упражнений по определению количества изомеров и по использованию различных видов номенклатуры при составлении названия органического соединения.	1
2	Отдельные представители аренов и их применение в синтезе лекарственных веществ.	1
3	Хлорэтан, хлороформ, йодоформ. Применение в медицине и фармации. Фтороуглеводороды.	0.5
4	Спирты и фенолы; реакционная способность. Биологическое значение окисления спиртов. Выполнение упражнений по номенклатуре и изомерии спиртов и фенолов; цепочки превращений.	1
5	Реакционная способность аминов, диазо- и азосоединений. Сульфаниловая кислота. Применение сульфаниламидных препаратов. Выполнение упражнений по номенклатуре и изомерии аминов, диазо- и азосоединений. ; цепочки превращений.	1
6	Альдегиды и кетоны. Формальдегид (формалин), ацетальдегид, хлораль (хлоральдегидрат), акролеин, бензальдегид, ацетон, циклогексанон, ацетофенон; применение в медицине и фармации. Выполнение упражнений по номенклатуре и изомерии карбонильных соединений; цепочки превращений.	1
7	Карбоновые кислоты. Муравьиная кислота, ее отличие от других карбоновых кислот. Уксусная кислота. Щавелевая кислота. Малоновая кислота. Янтарная кислота. Гидроксипроизводные карбоновых кислот. Одноосновные (молочная), двухосновные (винные, яблочная) и трехосновные (лимонная) кислоты. Эфиры салициловой кислоты, применяемые в медицине: метилсалицилат, фенолсалицилат, ацетилсалициловая кислота. п-Аминосалициловая кислота (ПАСК). Применение в медицине и фармации.	1
8	Аминокислоты, пептиды, белки. Пептидные гормоны и антибиотики. Принадлежность некоторых гормонов (окситоцин, вазопрессин, инсулин) и антибиотиков к классу пептидов. Понятие о сложных белках: гликопротеины, липопротеины, нуклеопротеины..	1
9	Углеводы, строение, свойства. Биологическая роль.	0.5
	Итого	8

Обсуждено на заседании кафедры химии, протокол №10 от «27» мая 2022 г.

Зав. кафедрой химии, профессор

/Брель А.К./

