## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» ХИМИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

химического модуля	
Содержание	Классификация и номенклатура органических соединений.
учебной	Электронное строение молекул органических соединений.
дисциплины	Пространственное строение молекул органических соединений.
	Кислотно-основные свойства органических соединений. Методы
	исследования органических соединений. Реакционная способность
	гомо-, поли- и гетерофункциональных органических соединений:
	углеводороды, галогенопроизводные углеводородов, спирты и
	фенолы, тиолы, простые эфиры и сульфиды, амины, диазо- и
	азосоединения, альдегиды и кетоны, карбоновые кислоты и их
	функциональные производные, гетерофункциональные карбоновые
	кислоты, сульфаниловая кислота, функциональные производные
	угольной кислоты. Углеводы: моносахариды, олигосахариды,
	полисахариды. Пептиды, белки. Гетероциклические соединения:
	пятичленные гетероциклы с одним гетероатомом; пятичленные
	гетероциклы с двумя гетероатомами; шестичленные гетероциклы с
	одним гетероатомом; шестичленные гетероциклы с двумя
	гетероатомами; семичленные гетероциклы; конденсированные
	системы гетероциклов. Нуклеозиды, нуклеотиды. Алкалоиды.
	Липиды: омыляемые липиды; терпеноиды, стероиды
Формируемые	БПК. Применять знания основных физических, химических и
компетенции	биологических закономерностей для контроля качества
	лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Результаты	Студент должен знать:
обучения	классификацию и номенклатуру органических соединений;
	основы стереоизомерии, электронное строение и реакционную
	способность органических соединений;
	генетическую взаимосвязь классов органических соединений;
	качественные реакции на функциональные группы и структурные
	фрагменты;
	основы физико-химических методов определения строения
	органических соединений;
	значение определенных классов органических соединений в
	медицине и фармации;
	уметь: классифицировать органические соединения по их строению;
	записывать химические формулы соединений по систематическим
	названиям, составлять систематические названия соединений по их
	формулам;
	прогнозировать особенности электронного и пространственного
	строения, спектральные характеристики органических соединений;
	владеть:
	навыками прогнозирования реакционной способности
	органических соединений;
	методикой планирования и выполнения химического эксперимента
	по качественному функциональному анализу органических
	соединений, их синтезу, очистке и определению физических констант;
	навыками работы со справочной и учебной литературой,
	COCTORIONING PARAMETERING OF STREET OF STREET OF STREET

составления реферативных обзоров, отчетов о выполненном

эксперименте

Семестр	3, 4 семестры
Пререквизиты	Общая и неорганическая химия
	Физическая и коллоидная химия
Трудоемкость	12 зачетных единиц
Количество	408 академических часов всего
академических	215 аудиторных часов
часов	193 часа самостоятельной работы
Форма	Зачет
промежуточной	Экзамен
аттестации	