Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.04 СТЕРЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины: освоение профессиональных знаний и получение профессиональных навыков в области стереохимии органических соединений различных классов.

Задачи дисциплины: изучение базовых понятий стереохимии и особенностей пространственного строения органических веществ различных классов, а также формирование у студентов знаний и умений, позволяющих определять стереохимическую структуру органических соединений различного строения, а также пользоваться современной стереохимической номенклатурой.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Стереохимия органических соединений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе. Вид промежуточной аттестации: экзамен. Изучению дисциплины «Стереохимия органических соединений» предшествует изучение дисциплины «Препаративные методы разделения органических соединений». Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин «Современный органический синтез» и «Химия гетероциклических соединений».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3. Способен использовать современные теоретические представления химической науки для анализа экспериментальных данных	
ИПК-3.1. Использует современные теоретические представления химической науки в своей профессиональной деятельности	знает базовые понятия современной стереохимии
	умеет определять стереохимическую конфигурацию органических веществ различного строения
	владеет современной стереохимической номенклатурой
ИПК-3.2. Интерпретирует результаты химического эксперимента на основе современных теоретических представлений	знает особенности пространственного строения органических молекул различных классов
	умеет устанавливать взаимосвязь между пространственным строением соединения и его физическими и химическими свойствами
	владеет базовыми навыками химического синтеза соединений с определенной стереохимической структурой

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Геометрия простых молекул	8	4	-	-	4
2.	Конформационная изомерия	18	4	-	4	10
3.	Оптическая изомерия	48	8	-	20	20
4.	Геометрическая изомерия	14	2	-	4	8
5.	Методы получения стереоизомеров	20	4	-	4	12
6.	Стереохимия органических реакций	34	12	-	2	20
	ИТОГО по разделам дисциплины	142	34	-	34	74
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.3	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	35.7	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	180	-	-	-	-

Курсовая работа: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор А.В. Беспалов