

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.07 СТЕРЕОХИМИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них – 40,2 часа контактной работы: лекционных 12 часов, практических 24 часа, КСР - 4 часа, ИКР - 0,2 часа; 31,8 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Стереохимия» является 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.

Задачи дисциплины

Задачи учебной дисциплины «Стереохимия» состоят в освоении профессиональных знаний и получении профессиональных навыков в области стереохимии органических соединений различных классов.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Стереохимия» относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

Освоению данной дисциплины предшествует изучение дисциплин «Органическая химия» и «Химия гетероциклических соединений». Данная дисциплина изучается параллельно с дисциплиной «Теоретические основы органической химии».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-3	Владением системой фундаментальных химических понятий	базовые понятия современной стереохимии	определять стереохимическую конфигурацию органических веществ различного строения	современной стереохимической номенклатурой
2.	ПК-4	Способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов	особенности пространственного строения органических молекул различных классов	устанавливать взаимосвязь между пространственным строением соединения и его физическими и химическими свойствами	базовыми навыками химического синтеза соединений с определенной стереохимической структурой

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре.

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Геометрия простых молекул	4	2			2
2.	Конформационная изомерия	18	2		8	8
3.	Оптическая изомерия	24	4		10	10
4.	Геометрическая изомерия	8,8	2		4	4,8
5.	Методы получения стереоизомеров	13	2		2	7
	Итого по дисциплине:		12		24	31,8

Курсовая работа: не предусмотрена учебным планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1 Боровлев, И.В. Органическая химия: термины и основные реакции [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Боровлев. - Электрон. дан. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 362 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70742>. - Загл. с экрана.

Автор РПД  Беспалов А.В.
Ф.И.О.