

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.05 СТЕРЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц (180 часов, из них – 72,5 часа контактной работы: лекционных 18 часов, практических 54 часа, ИКР - 0,5 часа; 80,8 часа самостоятельной работы; контроль – 26,7 часа)

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Стереохимия органических соединений» является изучение современных представлений в области органической стереохимии и стереоселективных методов синтеза. Значительное внимание уделяется стереохимической номенклатуре, особенностям стереохимии различных классов органических соединений, базовым основам стереоселективного синтеза.

Программа предполагает самостоятельное изучение отдельных тем, анализ научной литературы, связанной со стереоселективным синтезом. Выполнение лабораторного практикума и решение задач обеспечивает закрепление изучаемого материала.

Задачи дисциплины

Задачи учебной дисциплины «Стереохимия органических соединений» 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 органических соединений» относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

Изучение данной дисциплины идет параллельно с изучением дисциплины «Теоретическая органическая химия».

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

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач	основные понятия современной стереохимии; основные методы стереоселективного синтеза	анализировать и обобщать факты, приводимые в научной литературе	навыками поиска научно-технической информации в области стереохимии органических соединений
2.	ПК-2	Владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии	основные стереохимические особенности строения соединений	пользоваться современной стереохимической номенклатурой	навыками стереоселективного синтеза

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			различных классов		

Основные разделы дисциплины:

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

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные положения стереохимии	14,8	4			10,8
2.	Стереоселективный синтез	70	4		36	30
3.	Сtereoхимия основных классов органических соединений	68	10		18	40
	Итого по дисциплине:		18		54	80,8

Курсовая работа: не предусмотрена учебным планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет, экзамен

Основная литература:

1 Илиел, Э. Основы стереохимии [Текст] = Elements of stereochemistry / Э. Илиел; пер. с англ. В. М. Демьянович; под ред. В. М. Потапова. - 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 119 с.

2 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.