

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.02 СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц (180 часов, из них – 72,2 часа контактной работы: лекционных 36 часов, практических 36 часов, ИКР - 0,2 часа; 107,8 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные направления развития органической химии» является изучение современных аспектов развития органической химии, а также формирование у студентов знаний и умений, позволяющих свободно ориентироваться в современных отраслях науки и техники, связанных с органической химией.

Задачи дисциплины

Задачи учебной дисциплины «Современные направления развития органической химии» состоят в освоении профессиональных знаний и получении профессиональных навыков в области таких аспектов современной органической химии, как нефте- и коксохимическое производство, основной и промышленный тонкий органический синтез, особенности получения пестицидов, красителей, фармпрепаратов и ряда других важнейших классов органических соединений.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные направления развития органической химии» относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

Изучение данной дисциплины протекает параллельно изучению дисциплины «Химия гетероциклических соединений» и предшествует изучению таких дисциплин как «Избранные главы тонкого органического синтеза» и «Химия биологически активных веществ – избранные главы».

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	современное состояние химической науки в области промышленной органической химии	использовать теоретическую базу знаний по органической химии с целью поиска оптимальных способов решения практических задач	
2.	ПК-1	Способностью проводить научные		самостоятельно планировать,	

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты		выбирать оптимальные методики и осуществлять лабораторный синтез различных органических веществ	
3.	ПК-2	Владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии	основные методы производства различных органических соединений		навыками самостоятельной экспериментальной работы в области современной органической химии

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вводный раздел	16	6			10
2.	Основной органический синтез	34	6		8	20
3.	Химия и производство красителей	49,8	6		16	27,8
4.	Химия и производство фармпрепаратов	34	6		8	20
5.	Химия и производство пестицидов	16	6			10
6.	Химия и производство душистых веществ и веществ для пищевой промышленности	30	6		4	20
<i>Итого по дисциплине:</i>			36		36	107,8

Курсовая работа: не предусмотрена учебным планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1 Реутов, О.А. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебник: в 4 ч. / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. - 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016-2017. - 2472 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94166> (94167, 94168, 84139). - Загл. с экрана.

Автор РПД  Беспалов А.В.
Ф.И.О.