

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Аксенов Александр Викторович
 Должность: декан химико-фармацевтического факультета
 Дата подписания: 20.09.2023 16:40:53
 Уникальный идентификатор:
 a54a7e487a56a02481c6fc0700bc921bd7a139

1. Аннотации к рабочим программам дисциплин

Наименование дисциплины (модуля)	Методы исследования механизмов органических реакций
Краткое содержание	Современное представление о механизмах реакций, методах их исследования, основные подходы и методы установления механизмов органических реакций, включая современные физические методы, но без рассмотрения их теоретических основ.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области органической химии Владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1 Грандберг, И. И. Органическая химия : учебник для бакалавров / И.И. Грандберг, Н.Л. Нам. - 8-е изд. - Москва : Юрайт, 2013. - 607, [1] с. : ил. ; 22. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф: Рек. МО. - Предм. указ.: с. 590-601. - ISBN 978-5-9916-2898-3 2 Грандберг, И. И. Органическая химия : Учебник*. - 5-е изд., стереотип. - М. : Дрофа, 2002. - 672 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 5-7107-6129-X 3 Грандберг, И. И. Практические работы и семинарские занятия по органической химии : учебное пособие для бакалавров : для студентов вузов / И. И. Грандберг. - 6-е изд. - Москва : Юрайт, 2014. - 350 с. : ил., табл. - (Бакалавр). - Гриф: Рек. МО. - Прил.: с. 276-346. - Библиогр.: с. 322-331. - ISBN 978-5-9916-1651-5 4 Днепровский, А. С. Теоретические основы органической химии : Строение, реакционная способность и механизмы реакций органических соединений : учеб. пособие для вузов / А. С. Днепровский, Т. И. Темникова. - 2-е изд., перераб. - Л. : Химия, 1991. - 560 с. : ил. - Библиогр.: с. 547-551. - Предм. указ.: с. 552-560. - ISBN 5-7245-0206-2 5 Реутов, О. А. Органическая химия : [Учебник для студ. вузов*] : В 4-х ч. / МГУ им. М.В. Ломоносова, Ч. 3. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. - 544 с. : ил. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-94774-109-1. - 5-94774-112-1 6 Реутов, О. А. Органическая химия : [учебник*], Ч. 2. - М. : Изд-во Моск ун-та, 1999. - 624 с. - ISBN 5-211-03058-3. - 5-211-03491-0.
Дополнительная литература	1 Реутов, О. А. Архитекторы молекул : Стереохимия. - М. : Знание, 1965. - 47с. 2 Реутов, О. А. Теоретические основы органической химии. - М. : Моск ун-та, 1964. 3 Серрей, А. Справочник по органическим реакциям: именные реакции в органической химии / А. Серрей ; [пер. с англ. М. Н. Ефимова, О. Н. Камышан, Э. М. Бамдас] ; под ред. Н. С. Вульфсона. - М. : Госхимиздат, 1962. - 300 с. - Предм. указ.: с. 290-299.