

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Аксенов Александр Викторович
 Должность: декан химико-фармацевтического факультета
 Дата подписания: 09.10.2023 15:54:34
 Уникальный программный ключ:
 a54a7e487a56aba02481c6fc0700bc921bd7a139

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Наименование дисциплины (модуля)	Модуль: Органическая химия и химия полимеров Органическая химия
Краткое содержание	Строение органических соединений, взаимосвязь строения и реакционной способности органических соединений, основные классы органических соединений, механизмы реакций с позиции современных представлений. Биологически активные органические соединения.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Умеет пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями для поиска и обработки информации, работы с базами данных, презентации результатов в избранной предметной области</p> <p>Владеет навыками решения химических задач</p> <p>Знает технологические требования и нормативы</p> <p>Знает математические основы методов анализа экспериментальных данных</p> <p>Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных</p> <p>Знает концепции основных разделов современной химической науки</p> <p>Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии</p> <p>Знает правовые, экономические и профессиональные нормы и обязанности</p> <p>Знает технологические требования и нормативы</p> <p>Знает математические основы методов анализа экспериментальных данных</p> <p>Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных</p> <p>Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности</p> <p>Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты</p> <p>Умеет пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями для поиска и обработки информации, работы с базами данных, презентации результатов в избранной предметной области</p> <p>Владеет основными методами исследований, применяемыми в различных областях химии</p> <p>Владеет навыками решения химических задач</p> <p>Владеет методами оформления результатов деятельности в избранной предметной области</p> <p>Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях</p> <p>Владеет навыками выступления на научных семинарах, участия в научных дискуссиях, подготовки научных текстов</p>

	<p>Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных</p> <p>Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности</p> <p>Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты</p> <p>Владеет основными методами исследований, применяемыми в различных областях химии</p> <p>Владеет навыками решения химических задач</p> <p>Владеет методами оформления результатов деятельности в избранной предметной области</p> <p>Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях</p> <p>Владеет навыками выступления на научных семинарах, участия в научных дискуссиях, подготовки научных текстов</p>
Трудоемкость, з.е.	14
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	<p>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</p> <p>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</p> <p>Шабаров, Ю. С. Органическая химия : учебник для вузов / Ю. С. Шабаров. - Изд. 3-е, стер. - М. : Химия, 2000. - 848 с. : ил. - (Для высшей школы). - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 807-834. - Указ. веществ: с. 834-845. - ISBN 5-7245-1180-0</p>
Дополнительная литература	<p>Марч Дж., Дж. Органическая химия: реакции, механизмы и структура: углубленный курс для университетов и химических вузов / Дж. Марч ; пер. с англ. З. Е. Самойловой, И. П. Белецкой, Т.4. - М. : Мир, 1988. - 469 с.</p> <p>Органикум : Практикум по орган. химии : В 2 т. / Х. Беккер и др. / Пер. с нем. Е.В. Ивойловой, Т. 1. - М. : Мир, 1992. - 487 с : ил. - ISBN 5-03-001965-0</p> <p>Органическая химия. Задачи по общему курсу с решениями: учеб. пособие: в 2 ч. / под ред. Н. С. Зефинова, Ч. 1. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 255 с. : ил., схем. - (Учебник для высшей школы). - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-94774-757-7</p> <p>Сайкс, П. Механизмы реакций в органической химии: Вводный курс : Пер. с англ. - М. : Химия, 2000. - 176 с. - (Для высшей школы). - Парал. назв. на англ. яз. - ISBN 5-7245-1094-4</p>