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 программный ключ:
a54a7e487a56aba02481c6fc0700bc921bd7a139

# Аннотация к рабочей программе дисциплины

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | Плановая научно-исследовательская работа |
| Краткое содержание | Техника безопасности в лаборатории и первая помощь.<br>Методология и организация научного исследования.<br>Информационное обеспечение научно-исследовательского процесса.<br>Методика научно-исследовательской работы. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Знает математические основы методов анализа экспериментальных данных.<br>Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных.<br>Знает правовые, экономические и профессиональные нормы и обязанности.<br>Знает концепции основных разделов современной химической науки.<br>Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии.<br>Знает технологические требования и нормативы.<br>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.<br>Умеет пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями для поиска и обработки информации, работы с базами данных, презентации результатов в избранной предметной области.<br>Умеет работать в команде.<br>Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты.<br>Умеет вести письменную и устную коммуникацию на иностранном языке на уровне, достаточном для решения профессиональных и научных задач.<br>Владеет навыками письменной и устной коммуникации на русском и на иностранном языках на уровне, достаточном для решения профессиональных и научных задач.<br>Владеет навыками самоорганизации и саморазвития.<br>Владеет основными методами исследований, применяемыми в различных областях химии.<br>Владеет навыками решения химических задач.<br>Владеет методами оформления результатов деятельности в избранной предметной области.<br>Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях. |

| | |
|---|---|
| | Владеет навыками выступления на научных семинарах, участия в научных дискуссиях, подготовки научных текстов. |
| Трудоемкость, з.е. | **9** |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой |
| **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.<br>2. 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.<br>3. 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. |
| Дополнительная литература | 1. 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.<br>2. 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.<br>3. Виноградова, Н.А. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы: учеб. пособие/ Н.А. Виноградова, Н.В. Микляева. - 10-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 128 с. |