

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

Феофанова М.А.

апреля 2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Сtereoхимия

Специальность -

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Специализация

Химия функциональных материалов

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель: к.х.н., Русакова Н.П.

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - знакомство студентов с основными идеями и методами стереохимии, составляющих теоретический фундамент современной химической науки;

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные принципы стереохимии,
- помочь студенту освоить ее понятийный аппарат
- научить применять его для решения конкретных проблем химии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Стереохимия» входит в Элективные дисциплины 4 Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

«Дисциплины» учебного плана.

Содержание дисциплины определяется как учение о пространственном строении молекул и его влиянии на свойства. Стереохимические представления широко проникают в настоящее время во все уголки химии. Поэтому знакомство со стереохимией становится необходимым для химиков самых разных ориентаций (химиков-органиков и химиков неоргаников, биооргаников и т.д.) и, конечно, для физико-химиков. «Стереохимия» неразрывно связана с теорией химического строения и нередко рассматривается как составная часть этой теории.

3. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 18 часов, лабораторные работы 18 часов, в т.ч. лабораторная практическая подготовка -18 часов;

самостоятельная работа: 36 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности,	ПК-1.1 Планирует отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР

поставленных специалистом более высокой квалификации	ПК-1.2 Выбирает технические средства и методы испытаний (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР ПК-1.3 Готовит объекты исследования
ПК-2 Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	ПК-2.1 Проводит первичный поиск информации по заданной тематике (в т.ч., с использованием патентных баз данных) ПК-2.2 Анализирует и обобщает результаты патентного поиска по тематике проекта в выбранной области химии (химической технологии)

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:
зачет в 6-м семестре.

6. Язык преподавания русский.