

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:53:06
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП
А.В. Зиновьев
_____ апреля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Направление подготовки
06.03.01 Биология

Профиль подготовки
Биоэкология, Общая биология, Физиология человека и животных

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:
к.б.н., доцент Левина А.С.

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Органическая химия

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

общетеоретическая подготовка студентов с учетом современного уровня развития химической науки, обеспечение научного базиса для дальнейшей профессиональной подготовки, развитие у студентов навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Задачами освоения дисциплины (или модуля) являются:

- изучить основы органической химии, свойства органических химических систем, рассмотреть возможность использования органических соединений в различных отраслях промышленности;
- научиться использовать экологическую грамотность и базовые знания в области химии в жизненных ситуациях;
- усвоить методы самооценки хода и результатов самостоятельной деятельности, самостоятельной обработки информации и использования ее в решении учебных и профессиональных задач.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Содержательно она закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Биохимия и молекулярная биология», «Физиология человека», Физиология растений», «Общая биология». Курс органической химии дает студентам представления о механизмах химических реакций, протекающих в растительном и животном мире.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин: обучающийся должен уже знать важнейшие химические понятия из курса «Общая и аналитическая химия».

4. Объем дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 15 часов, лабораторные работы 15 часов,
самостоятельная работа: 6 часов, контроль 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
--	---

<p>Этап 1 ОПК-2: Способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения</p>	<p>Владеть: навыками химических исследований Уметь: применять знания в области химии для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Знать: основы реакционной способности веществ, их идентификации, основы органической химии, высокомолекулярных соединений, коллоидной химии</p>
--	---

6. Форма промежуточной аттестации: экзамен

7. Язык преподавания русский.