

УДК 547(075)

Б30

Рекомендовано к изданию кафедрой химии и методики преподавания химии ОГПУ, протокол №6 от 21.03.2019 г.

Рецензенты:

***Ширяева О.Ю.**, кандидат биологических наук, доцент кафедры химии и методики преподавания химии ОГПУ*

***Кунавина Е.А.**, кандидат химических наук, доцент кафедры химии ОГУ*

Органическая химия: Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата (направленность «Биология и Химия»)/ С.В.Бахарева; - Мин-во науки и высшего образования Росс. Федерации, Федер.агентство по образованию; ФГБОУ ВО «ОГПУ»; - Оренбург: Экспресс-печать, 2019. – 162 с.: ил.

УДК 547 (075.8)

Б 30

© С.В.Бахарева, 2019

ВВЕДЕНИЕ

Органическая химия – наука о соединениях углерода (углеводородах и их производных). Органическая химия занимается выяснением особенностей строения и свойств органических веществ, методами их получения, основами их качественного анализа. Главной задачей органической химии является установление связи между строением и свойствами отдельных классов органических соединений. Органическая химия является фундаментом для решения многих вопросов в биологии, медицине, генной инженерии и биотехнологии, экологии, токсикологии, физиологии, позволяет разрабатывать современные методы синтеза и исследования структуры веществ, в том числе потенциально биологически активных.

Для успешного освоения дисциплины студенту необходимо активно слушать лекции, готовиться к практическим занятиям и осуществлять самостоятельную работу.

Аудиторная работа определяется в соответствии с учебным планом и регулируется расписанием. На практических занятиях студенты отвечают на теоретические вопросы, выполняют лабораторные работы и выполняют отчет по ним.

Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателя и индивидуальную работу студента. При реализации образовательных технологий используются следующие виды самостоятельной работы:

- работа с конспектом лекции (обработка текста);
- консультации по дисциплине;
- повторная работа над учебным материалом учебника, подготовка к лабораторной работе и обработка результатов лабораторных работ;
- подготовка реферата и доклада с компьютерной презентацией;
- подготовка к контрольной работе;
- самостоятельное изучение разделов;
- поиск информации в сети «Интернет» и литературе.

Пособие предназначено для студентов бакалавриата (профиль «Биология и Химия»), изучающих органическую химию в 4 и 5 семестрах. В пособие входят план лабораторно-практических занятий и инструкции к лабораторным работам, тестовые задания и тексты контрольных работ, а также вопросы к зачету и экзамену, список рекомендуемой литературы.