

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.06 «Химия гетероциклических соединений»

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 4 зач.ед.

Цель дисциплины: получение знаний и систематизация представлений о строении, свойствах, способах получения и применении пяти- и шестичленных гетероциклов, главным образом, ароматического характера, а также конденсированных систем на их основе.

Задачи дисциплины: обобщить и систематизировать знания по ХГС, дать знания о классификации и номенклатуре гетероциклических систем, способах и принципах их получения, дать практические основы и навыки синтеза гетероциклических соединений и их предшественников.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Химия гетероциклических соединений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

В качестве содержательно-методической основы для курса «Химия гетероциклических соединений» служит дисциплина общепрофессионального цикла «Органическая химия». Логической базой являются курсы «Биологические основы жизни», «Химические основы биологических процессов», а также «Строение вещества».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов,

ПК-3 Способен использовать современные теоретические представления химической науки для анализа экспериментальных данных.

Основные разделы дисциплины:

Введение, Номенклатура гетероциклических соединений, Общие положения о строении гетероциклов, Гетероциклы в природе и повседневной жизни, Трех- и четырехчленные гетероциклы, Пятичленные гетероциклы, Общие химические свойства пиррола, фурана, тиофена, Индол, Шестичленные гетероциклы, Пиридин, Пиримидин, Хинолин. Изохинолин.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор В.В. Доценко