

Государственное бюджетное учреждение
Профессиональная образовательная организация
«Астраханский базовый медицинский колледж»

Программа подготовки специалистов
среднего звена по специальности
«Фармация» рассмотрена и одобрена на
заседании Методического Совета, протокол
№ 4 от «20» мая 2021 г.
Утверждена: Приказ №121-од от 20.05.2021

Рабочая программа
учебной дисциплины
"Органическая химия"

Специальность 33.02.01 ."Фармация"

г. Астрахань, 2021

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ "ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ".

1.1 Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины "Органическая химия" является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01. СПО "Фармация".

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин базовой и углубленной подготовки.

1.3 Цель и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;
- идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам;
- классифицировать органические вещества по кислотно-основным свойствам;
- составлять формулы органических соединений и давать им названия.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- теорию А. М. Бутлерова;
- строение и реакционные способности органических соединений;
- способы получения органических соединений.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 154 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часов; самостоятельной работы обучающегося 52 часов.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.

3.1 Требования к минимальному материально – техническому оборудованию.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета органической химии и лабораторного кабинета для выполнения практических занятий.

Оборудование учебного кабинета:

1. Стенды
2. Портреты известных ученых в области органической химии.
3. Таблицы
4. Микротаблицы
5. Аптечка.

Технические средства:

1. Кодоскоп
2. Магнитофон и видеоманитофон
3. Мультимедийная установка
4. Компьютер
5. Видео- и DVD-фильмы

Оборудование лабораторий и рабочих мест:

1. Электрическая плитка
2. Баня водяная
3. Огнетушители, песок, одеяло
4. Спиртометры
5. Термометр химический
6. Сетки металлические асбестированные разных размеров
7. Штатив металлический с набором колец и лапок
8. Штатив для пробирок
9. Спиртовка

Посуда и вспомогательные материалы:

1. Штатив лабораторный для закрепления посуды и приборов с 2-3 лапками
2. Пробирки
3. Воронка лабораторная
4. Колба коническая разной емкости
5. Палочки стеклянные
6. Пипетки глазные
7. Стаканы химические разной емкости
8. Стекла предметные
9. Стекла предметные с углублением для капельного анализа
10. Цилиндры мерные
11. Чашка выпарительная
12. Бумага фильтровальная
13. Вата гигроскопическая
14. Держатель для пробирок
15. Штатив для пробирок
16. Ерши для мойки колб и пробирок
17. Карандаши по стеклу
18. Ножницы
19. Полотенце
20. Кружки фарфоровые
21. Стекла часовые

Органические вещества, реактивы, индикаторы согласно учебной программе

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Учебник для фармацевтических колледжей . С.Э.Зурабян, А.П. Лузин «Органическая химия» под редакцией Н.А. Тюкавкиной, Москва. «ГЭОТАР-Медиа», 2016.

Дополнительные источники:

1. Ф.Л. Вайзман. Основы органической химии, СПб, Химия 2016.
2. Основы органической химии. Дж. Робертс, М. Касерио. Издательство "Мир". Москва, 2015.
3. Габриелян О.С., Химия – 11, "Дрофа". 2017г.
4. Ю.М. Ерохин, Химия, Москва, Издательство центр "Академия", 2016.
5. Учебно – методические пособия, разработанные преподавателями ОУ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоение умения, усвоение знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных.	Проверка отчетов студентов о выполнении практических и лабораторных работ
Умения составлять формулы органических соединений и давать им названия.	Проведение письменных контрольных работ
Умения идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам.	Проверка отчетов студентов о выполнении практических и лабораторных работ
Умения классифицировать органические вещества по кислотно – основным свойствам.	Оценивание индивидуальных ответов студентов и проведение письменных проверочных работ
Знания строения и реакционных способностей органических соединений.	Промежуточная аттестация в форме зачета.
Знания способов получения органических соединений.	Оценивание ответов студентов в ходе устного опроса
Знания основных положений теории А.М. Бутлерова.	Оценивание ответов студентов в ходе семинаров