

Рецензия

на методическое пособие по выполнению практических работ дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики», для специальностей 33.02.01, составленное преподавателем биологии и химии ЧПОУ Анапский индустриальный техникум, Юровой Анной Сергеевной.

Данное методическое пособие составлено на основании рабочей программы по дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики», в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта. Методическое пособие по дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики» структурировано и содержит 7 практических работ, отвечающих необходимому базисному уровню учебно-познавательной деятельности студента. Методическое пособие имеет содержание, пояснительную записку, введение, 7 практических занятий с приложением теоретического материала для самостоятельной работы студента.

Целью методического пособия по дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики» является отследить репродуктивный и продуктивный уровень учебно-познавательной деятельности студента. Для этого в каждой практической работе определена ее цель и четко выделена последовательность выполнения заданий, предусмотрена их вариативность; грамотно поставлены вопросы для закрепления изученной темы, предусмотрены контрольные тесты, что в системе отслеживают подготовку студента в соответствии с содержанием и требованиями Федерального государственного стандарта.

Преподаватель учитывает возрастные особенности студентов вторых курсов. Учтена различная степень подготовленности обучающихся через разноуровневые задания, в том числе для одаренных студентов есть задания повышенной сложности. Студенты имеют возможность экспериментально научиться анализировать, прогнозировать передачу наследственных признаков в поколениях исследуемых организмов и производить экспериментальные расчеты проявления генов в популяциях.

Имея знания предмета «Генетика человека с основами медицинской генетики», полученные на втором курсе техникума, студенты, обучающиеся с помощью данного пособия на занятиях биологии в СПО, а позже и ВУЗе, могут успешно развиваться, изучая позже более углубленно дисциплины «Анатомию человека», «Патологию», «Ботанику», «Микробиологию», «Биохимию», где продолжается развитие их профессиональных компетенций. Это поможет им стать профессионалами в области фармации и медицины.

Учебно-методический комплекс составлен с учетом современных сведений о наследственности и изменчивости живых организмов. Практические работы оснащены справочными таблицами, схемами с иллюстрациями, рисунками, образцами для выполнения заданий.

Практические занятия охватывают важные вопросы генетики человека с основами медицинской генетики: строение эукариотической клетки, биосинтез белка, сцепленное с полом наследование, изучение генеалогических схем, закон Харди-Вайнберга, объясняющий дрейф генов в популяциях, хромосомные, мультифакториальные и генные заболевания. Посредством практических заданий формируются важнейшие компетенции: умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Данное методическое пособие по дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики» отвечает Федеральному государственному стандарту, содержит необходимое количество практических в соответствии с рабочей программой по «Генетика человека с основами медицинской генетики» и может быть использовано для подготовки специалистов в средних профессиональных учреждениях медицинского профиля.

Рецензент:

Первый проректор
АНОО ВО «Анапский институт
права и информационных технологий»,
к.э.н., профессор РАЕ



Е.А. Мазова

« 31 » августа 2023 г.

Рецензия

на методическое пособие по выполнению практических работ дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии», для специальностей 33.02.01, составленное преподавателем биологии и химии ЧПОУ Анапский индустриальный техникум, Юровой Анной Сергеевной.

Данное методическое пособие составлено на основании рабочей программы по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии», в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта. Методическое пособие по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» структурировано и содержит 14 практических работ, отвечающих необходимому базисному уровню учебно-познавательной деятельности студента. Методическое пособие имеет содержание, пояснительную записку, введение, 14 практических занятий с приложением теоретического материала для самостоятельной работы студента.

Целью методического пособия по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» является отследить репродуктивный и продуктивный уровень учебно-познавательной деятельности студента. Для этого в каждой практической работе определена ее цель и четко выделена последовательность выполнения заданий, предусмотрена их вариативность; грамотно поставлены вопросы для закрепления изученной темы, предусмотрены контрольные тесты, что в системе отслеживают подготовку студента в соответствии с содержанием и требованиями Федерального государственного стандарта.

Преподаватель учитывает возрастные особенности студентов вторых курсов. Учтена различная степень подготовленности обучающихся через разноуровневые задания, в том числе для одаренных студентов есть задания повышенной сложности. Студенты имеют возможность экспериментально научиться классифицировать и систематизировать микроорганизмы, характеризовать питательные среды, понимать принципы рациональной химиотерапии и т.д.

Имея знания предмета «Основы микробиологии и иммунологии», полученные на втором курсе техникума, студенты, обучающиеся с помощью данного пособия на занятиях биологии в СПО, а позже и ВУЗе, могут успешно развиваться, изучая позже более углубленно дисциплины «Анатомию человека», «Генетику человека с основами медицинской генетики», «Патологию», «Ботанику», «Микробиологию», «Биохимию», где продолжается развитие их профессиональных компетенций. Это поможет им стать профессионалами в области фармации и медицины.

Учебно-методический комплекс составлен с учетом современных сведений о наследственности и изменчивости живых организмов. Практические работы оснащены справочными таблицами, схемами с иллюстрациями, рисунками, образцами для выполнения заданий.

Практические занятия охватывают важные вопросы микробиологии и иммунологии: строение прокариотической клетки, строение вируса, классификация бактерий, питательные среды; экология микроорганизмов, устойчивость микроорганизмов; вакцины и сывороточные препараты, основные группы химиотерапевтических средств; факторы защиты иммунитета, иммунопрофилактика и иммунотерапия; заболевания, которые вызываются разными микроорганизмами и их профилактика. Посредством практических заданий формируются важнейшие компетенции: умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Данное методическое пособие по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» отвечает Федеральному государственному стандарту, содержит необходимое количество практических в соответствии с рабочей программой по «Основы микробиологии и иммунологии» и может быть использовано для подготовки специалистов в средних профессиональных учреждениях медицинского профиля.

Рецензент:

Первый проректор
АНОО ВО «Анапский институт
права и информационных технологий»
к.э.н., профессор РАЕ



Е.А. Мазова

« 31 » августа 2023 г.

Рецензия

на методическое пособие по выполнению практических работ дисциплины «Общей и неорганической химии», для специальностей 33.02.01, составленное преподавателем химии и биологии ЧПОУ Анапский индустриальный техникум, Юровой Анной Сергеевной.

Данное методическое пособие составлено на основании рабочей программы по дисциплине «Общей и неорганической химии», в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта. Методическое пособие по дисциплине «Общей и неорганической химии» структурировано и содержит 10 практических работ, отвечающих необходимому базисному уровню учебно-познавательной деятельности студента. Методическое пособие имеет содержание, пояснительную записку, введение, 10 практических занятий с приложением теоретического материала для самостоятельной работы студента.

Целью методического пособия по дисциплине «Общей и неорганической химии» является отследить репродуктивный и продуктивный уровень учебно-познавательной деятельности студента. Для этого в каждой практической работе определена ее цель и четко выделена последовательность выполнения заданий, предусмотрена их вариативность; грамотно поставлены вопросы для закрепления изученной темы, предусмотрены контрольные тесты, что в системе отслеживают подготовку студента в соответствии с содержанием и требованиями Федерального государственного стандарта.

Химический эксперимент это одно из важнейших средств обучения химии. В ходе обучения обучающиеся получают опытные подтверждения фундаментальных естественнонаучных законов, наглядность и практичность в исследовании свойств веществ посредством лабораторных опытов. Преподаватель учитывает возрастные особенности студентов вторых курсов. Учтена различная степень подготовленности обучающихся через разноуровневые задания, в том числе для одаренных студентов есть задания повышенной сложности. Студенты имеют возможность экспериментально научиться анализировать, прогнозировать свойства веществ и производить экспериментальные расчеты.

Имея знания предмета «Общей и неорганической химии», полученные на втором курсе техникума, студенты, обучающиеся с помощью данного пособия на занятиях химии в СПО, а позже и ВУЗе, могут успешно развиваться, изучая позже более углубленно дисциплины «Фармацевтическую химию», «Биохимию», «Фармакологию», «Технология изготовления лекарственных средств», где продолжается развитие их профессиональных компетенций. Это поможет им стать профессионалами в области фармации и медицины.

Учебно-методический комплекс составлен с учетом современных сведений о структуре и свойствах неорганических веществ, также изучаются вопросы

общей химии. Практические работы оснащены справочными таблицами, схемами с иллюстрациями, рисунками, образцами для выполнения заданий. Практические занятия охватывают важные вопросы неорганической химии: строение молекул неорганических веществ, типы химических связей, важнейшие классы неорганических соединений, количественные отношения в химии; классификацию химических реакций и скорость химических процессов; генетическую связь между классами органических и неорганических веществ; качественные реакции для анионов и катионов неорганических соединений; растворы и коллоидные системы, приготовление растворов различных концентраций.

Посредством практических заданий формируются важнейшие компетенции: умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Данное методическое пособие по дисциплине «Общая и неорганическая химия» отвечает Федеральному государственному стандарту, содержит необходимое количество практических в соответствии с рабочей программой по «Общая и неорганическая химия» и может быть использовано для подготовки специалистов в средних профессиональных учреждениях медицинского профиля.

Рецензент:

Первый проректор
АНОО ВО «Анапский институт
права и информационных технологий»
к.э.н., профессор РАЕ



Е.А. Мазова

« 31 » августа 2023 г.

Рецензия

на методическое пособие по выполнению практических работ дисциплины «Химия», для специальностей 31.02.02 и 33.02.01, составленное преподавателем химии и биологии ЧПОУ Анапский индустриальный техникум, Юровой Анной Сергеевной.

Данное методическое пособие составлено на основании рабочей программы по дисциплине «Химия», в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта. Методическое пособие по дисциплине «Химия» структурировано и содержит 28 практических работ и 12 лабораторных работ, отвечающих необходимому базисному уровню учебно-познавательной деятельности студента. Методическое пособие имеет содержание, пояснительную записку, введение, 40 лабораторно-практических занятий с приложением теоретического материала для самостоятельной работы студента.

Целью методического пособия по дисциплине «Химия» является отследить репродуктивный и продуктивный уровень учебно-познавательной деятельности студента. Для этого в каждой практической и лабораторной работе определена ее цель и четко выделена последовательность выполнения заданий, предусмотрена их вариативность; грамотно поставлены вопросы для закрепления изученной темы, предусмотрены контрольные тесты, что в системе отслеживают подготовку студента в соответствии с содержанием и требованиями Федерального государственного стандарта.

Химический эксперимент это одно из важнейших средств обучения химии. В ходе обучения обучающиеся получают опытные подтверждения фундаментальных естественнонаучных законов, наглядность и практичность в исследовании свойств веществ посредством лабораторных работ. Преподаватель учитывает возрастные особенности студентов первых курсов. Учтена различная степень подготовленности обучающихся через разноуровневые задания, в том числе для одаренных студентов есть задания повышенной сложности. Студенты имеют возможность экспериментально научиться анализировать, прогнозировать свойства веществ и производить экспериментальные расчеты.

Имея первый опыт изучения предмета химии в школе, студенты, обучающиеся с помощью данного пособия на занятиях химии в СПО, могут успешно развиваться, изучая позже более углубленно дисциплины «Органическую химию», «Общую и неорганическую химию», «Аналитическую химию», «Фармацевтическую химию» на старших курсах. Это поможет им стать профессионалами в области фармации и медицины. Учебно-методический комплекс составлен с учетом современных сведений о структуре и свойствах органических и неорганических веществ. Практические и лабораторные работы оснащены справочными таблицами, схемами с иллюстрациями, рисунками, образцами для выполнения заданий.

Практические занятия охватывают важные вопросы общей химии: атомно-молекулярное учение, количественные отношения в химии; классификацию химических реакций в химии, скорость химических реакций; гидролиз солей, растворы, важнейшие классы неорганических и органических соединений, генетическую связь между классами органических и неорганических веществ; качественные реакции на анионы и катионы неорганических веществ и качественные реакции на органические соединения; экспериментальные расчеты в химии.

Данное методическое пособие по дисциплине «Химия» отвечает Федеральному государственному стандарту, содержит необходимое количество практических и лабораторных работ в соответствии с рабочей программой по «Химии» и может быть использовано для подготовки специалистов в средних профессиональных учреждениях медицинского профиля.

Рецензент:

Первый проректор
АНОО ВО «Анапский институт
права и информационных технологий»
к.э.н., профессор РАЕ



Е.А. Мазова

« 31 » августа 2023 г.

Рецензия

на методическое пособие по выполнению практических работ дисциплины «Органическая химия», для специальностей 33.02.01, составленное преподавателем химии и биологии ЧПОУ Анапский индустриальный техникум, Юровой Анной Сергеевной.

Данное методическое пособие составлено на основании рабочей программы по дисциплине «Органическая химия», в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта. Методическое пособие по дисциплине «Органическая химия» структурировано и содержит 13 практических работ, отвечающих необходимому базисному уровню учебно-познавательной деятельности студента. Методическое пособие имеет содержание, пояснительную записку, введение, 13 практических занятий с приложением теоретического материала для самостоятельной работы студента.

Целью методического пособия по дисциплине «Органическая химия» является отследить репродуктивный и продуктивный уровень учебно-познавательной деятельности студента. Для этого в каждой практической работе определена ее цель и четко выделена последовательность выполнения заданий, предусмотрена их вариативность; грамотно поставлены вопросы для закрепления изученной темы, предусмотрены контрольные тесты, что в системе отслеживают подготовку студента в соответствии с содержанием и требованиями Федерального государственного стандарта.

Химический эксперимент это одно из важнейших средств обучения химии. В ходе обучения обучающиеся получают опытные подтверждения фундаментальных естественнонаучных законов, наглядность и практичность в исследовании свойств веществ посредством лабораторных опытов. Преподаватель учитывает возрастные особенности студентов вторых курсов. Учтена различная степень подготовленности обучающихся через разноуровневые задания, в том числе для одаренных студентов есть задания повышенной сложности. Студенты имеют возможность экспериментально научиться анализировать, прогнозировать свойства веществ и производить экспериментальные расчеты.

Имея знания предмета «Органическая химия», полученные на втором курсе техникума, студенты, обучающиеся с помощью данного пособия на занятиях химии в СПО, а позже и ВУЗе, могут успешно развиваться, изучая позже более углубленно дисциплины «Фармацевтическую химию», «Биохимию», «Фармакологию», где продолжается развитие их профессиональных компетенций. Это поможет им стать профессионалами в области фармации и медицины.

Учебно-методический комплекс составлен с учетом современных сведений о структуре и свойствах органических веществ. Практические работы оснащены справочными таблицами, схемами с иллюстрациями, рисунками, образцами для выполнения заданий.

Практические занятия охватывают важные вопросы органической химии: строение органических молекул, явление изомерии, количественные отношения в химии через расчет формулы органического соединения; классификацию химических реакций в органической химии; генетическую связь между классами органических и неорганических веществ; качественные реакции для представителей важнейших классов органических веществ. Посредством практических заданий формируются важнейшие компетенции: умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Данное методическое пособие по дисциплине «Органическая химия» отвечает Федеральному государственному стандарту, содержит необходимое количество практических в соответствии с рабочей программой по «Органической химии» и может быть использовано для подготовки специалистов в средних профессиональных учреждениях медицинского профиля.

Рецензент:

Первый проректор
АНОО ВО «Анапский институт
права и информационных технологий»
к.э.н., профессор РАЕ



Е.А. Мазова

« 31 » августа 2023 г.