

ОДОБРЕНО:

на заседании пед.совета

протокол №2

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНПОО «ММК»

Н.А. Жукова



Рабочая программа фармацевтического кружка

«Аптечный дом»

на 2023-2024 учебный год

Разработчик программы: М.Р.Хизриева,

преподаватель АНПОО «ММК»

«Межрегиональный медицинский колледж»

г.Ессентуки, 2023г.

Программа кружка разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 34.02.01. «Сестринское дело», 33.02.01. «Фармация», 31.02.01 «Лечебное дело»

Организация – разработчик АНПОО «межрегиональный медицинский колледж»

Разработчик – М.Р.Хизриева – преподаватель АНПОО «ММК»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КРУЖКА	стр. 6
2. СОДЕРЖАНИЕ ИЗУЧАЕМОГО КУРСА	стр. 9
3. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	стр. 13
4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	стр. 14

Пояснительная записка

Фармацевтический кружок «Аптечный дом» по дисциплине МДК 02.01 «Технология изготовления лекарственных форм» рассчитан на студентов фармацевтического отделения.

Фармация представляет собой систему научных знаний и практической деятельности, направленной на изыскание, изготовление, стандартизацию, хранение и отпуск лекарственных средств. Дисциплина «Технология изготовления лекарственных форм» является важным звеном в подготовке квалифицированного фармацевтического работника. Фармацевтическая технология является сложной научной и учебной дисциплиной, но, как показывает педагогическая практика, вызывает большой интерес у учащихся. Однако программа учебной дисциплины не позволяет подробно рассмотреть некоторые важные вопросы.

Выправить сложившееся положение способна программа фармацевтического кружка. Она позволяет расширить объем информации, удовлетворить естественный интерес детей и способствуют лучшему усвоению программного материала, улучшает навыки приготовления лекарственных средств.

Занятия в кружке позволяют ознакомиться со спецификой работы аптечных учреждений, занимающихся изготовлением и отпуском лекарств по рецептам врачей. На занятиях кружка учащиеся получают представление о правилах отпуска и хранения лекарственных веществ, а так же правилах их изготовления.

Данный кружок позволит не только расширить и систематизировать знания учащихся о специфике работы производственных аптек, но и в полной мере быть подготовленными к дальнейшей профессиональной деятельности после получения диплома.

Фармацевтический кружок «Аптечный дом» поможет учащимся научиться изготавливать лекарственные формы разных агрегатных состояний, проводить контроль качества, а так же научит относиться

ответственно относиться к своей профессии, главным постулатом которой является главный принцип «Не навреди». В практической цели кружок мотивирует студентов при помощи своих знаний и умений разрабатывать космецевтические средства для своих нужд: болтушки, кремы, мази, используемых для устранения косметических дефектов кожи.

Данная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 34.02.01. «Сестринское дело», 33.02.01. «Фармация», 31.02.01 «Лечебное дело»

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КРУЖКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа кружка способствует повышению качества подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальностям 33.02.01. «Фармация».

1.2. Цели и задачи кружка – требования к результатам освоения

Целью реализации программы работы кружка является формирование у студентов знаний о изготовлении лекарственных средств в заводских и аптечных условиях, обучение проведению обязательных видов контроля качества лекарственной формы, а так же ее хранение в надлежащих условиях, связь фармацевтической технологии и современной медицины.

Задачи :

1. активизировать учебно-исследовательскую деятельность студентов.
2. более глубокое изучение тем;
3. выявить творческую индивидуальность студентов, объединить их на основе общих интересов по темам исследования;
4. воспитать у студентов чувство национального достоинства, патриотизма, интернационализма и любви к своей Родине
5. развивать интерес к будущей профессии;
6. содействовать созданию дружеских отношений, созданию крепкого творческого коллектива среди участников кружка.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- внутренний распорядок производственных аптек и специфику работы производственных аптек;
- правила изготовления лекарственных форм разного агрегатного состояния;

- уметь изготавливать лекарственные формы, учитывая совместимость ингредиентов, их физико- химические свойства;
- проводить расчет высших разовых доз, высших суточных доз;
- методы изготовления лекарственных форм, требующих особых условий изготовления;
- виды контроля для изготовленных лекарственных форм в условиях аптеки;
- виды упаковки и режим хранения лекарственных форм.

1.3. Актуальность программы данного кружка заключается в том, что он охватывает теоретические основы химии, биологии и генетики человека, позволяет расширить знания о взаимосвязи процессов, происходящих в живых организмах с окружающей средой. Расширяет знания обучающихся о химических методах анализа веществ, способствует овладению методиками исследования, позволяет ознакомиться с действием различных факторов внешней среды на свойства и функции биологически активных веществ клеток живых организмов. Программа кружка содержит информацию по биологической химии, раскрывает перед учащимися интересные и важные стороны практического использования химических знаний. Практическая направленность изучаемого материала делает данную программу очень актуальной. Содержание кружка позволяет обучающимся любого уровня включиться в учебно-познавательный процесс и на любом этапе деятельности.

1.4. Новизна программы состоит в том, что содержание программы кружка расширяет кругозор обучающихся, направляет познавательную активность обучающихся на изучение вопросов, малоосвещенных в учебных дисциплинах, предусмотренных по специальности. Программа направлена на развитие у обучающихся понимания необходимости ведения здорового образа жизни для сохранения здоровья не только каждого человека, но и всего общества. Изучение курса будет способствовать реализации учебных и

практических знаний в области фармацевтической технологии, а также трепетному отношению к своему здоровью и здоровью пациентов.

1.5.Освоение программы кружка способствует формированию общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

Рекомендуемое количество часов на реализацию рабочей программы кружка: 39 часов, 1 час в неделю

Содержание изучаемого курса

Раздел 1. Организационное занятие (1ч.)

Определение значения «фармация». Понятие «биофармации». Задачи фармацевтической технологии и пути их решения.

Раздел 2. Выбор основного направления работы кружка. Значение фармацевтической технологии в современном мире. (2ч)

Понятия: лекарственная форма, лекарственное средство, биологическая доступность. Правила взвешивания, правила отмеривания, метрологические характеристики весов: устойчивость, чувствительность, постоянство показания весов, верность. Классификация лекарственных форм.

Раздел 3. Проведение сравнительного анализа ассортимента готовых лекарственных форм и лекарственных форм мануального изготовления в аптеках города. Подведение итогов (6ч)

Лекарственная форма. Положительные и отрицательные стороны отпуска лекарственных средств по мануальным прописям и лекарственных средств заводского изготовления

Презентация: «Сравнительный анализ ассортимента готовых лекарственных форм и лекарственных форм мануального изготовления в аптеках города»

Раздел 4. Порошки- лекарственная форма для внутреннего и наружного применения. (5ч).

Порошки, как лекарственная форма. Особенности изготовления порошков простых и сложных. Рецепт на порошки. Способы изготовления порошков с красящими, пахучими, легковесными, трудно измельчаемыми веществами.

Раздел 5. Растворы лекарственных средств. Их изготовление и применение (5ч).

Растворы, как лекарственная форма. Вода- универсальный растворитель. Понятие о концентрации. Правила и техника изготовления водных растворов, правила смешивания жидких веществ. Неводные растворители.

Лабораторная работа: «Особые случаи изготовления растворов».

Раздел 6. Капли для внутреннего применения.(5ч)

Капли водные и неводные. Классификация неводных капель. Изготовление капель неводных применением специализированных методов

Лабораторная работа: «Применение капель водных»

Раздел 7. Высокомолекулярные соединения (5ч)

Высокомолекулярные соединения и их применение в фармации. Изготовление высокомолекулярных и коллоидных растворов. Изготовление растворов камеди, раствора крахмала, раствора желатина, раствора колларгола и раствора протаргола

Презентация: «Высокомолекулярные соединения и их применение»

Раздел 8.Суспензии и эмульсии- гетерогенные системы (5ч)

Суспензии и эмульсии- гетерогенные дисперстные системы. Изготовление суспензий. Изготовление эмульсий.

Раздел 9. Мягкие лекарственные формы (5ч)

Мягкие лекарственные формы: линименты, мази, пасты, суппозитории.

Итоговое занятие. Изготовление лекарственных средств для применения в косметических целях

Перечень учебно-методического обеспечения:

1. Набор пестиков и ступок для смешивания и растирания компонентов
2. Набор мерной посуды (цилиндры, подставки).
3. Вспомогательные материалы для укупорки и хранения.
4. Тара для надлежащего отпуска лекарственных средств.
5. Таблицы, иллюстрации.
6. Интерактивные учебники, видеоматериалы.
7. Мультимедийное оборудование.

Возможные формы контроля.

- Реферативные работы.
- Круглые столы по итогам тем.

Возможные темы исследовательских работ.

- Изготовление жидких лекарственных форм.
- Проведение обязательных видов контроля.
- Преимущества мануальных прописей.
- Средства по уходу за кожей, изготовленные в аптечных условиях.

Формы работы:

1. учебно-исследовательская;
2. реферативная;
3. проектная;
4. организаторско- массовая (подготовка к конференции)

Методические приемы: исследовательская деятельность, поисковая деятельность, индивидуальная работа с обучающимися, методическая работа (составление сценариев открытых внеаудиторных мероприятий)

Тип занятий: комбинированный.

Календарно-тематическое планирование работы кружка

на 2023-2024 учебный год.

№	Мероприятия	Количество часов
1	Организационное занятие.	1
2	Выбор основного направления работы кружка. «Значение фармацевтической технологии в современном мире». Актуализация темы.	2
3	Проведение сравнительного анализа ассортимента готовых лекарственных форм и лекарственных форм мануального изготовления в аптеках города. Подведение итогов.	6
4	Порошки-лекарственная форма для внутреннего и наружного применения	5
5	Растворы лекарственных средств, их изготовление и применение.	5
6	Капли для внутреннего применения.	5
7	Высокомолекулярные соединения.	5
8	Суспензии и эмульсии-гетерогенные системы.	5
9	Мягкие лекарственные формы.	5
10	Итоговое занятие. «Изготовление лекарственных средств для применения в косметических целях» (доклад и презентация)	5
11	Подведение итогов за год. План работы кружка на следующий год.	5
	Итого:	39

Список литературы

1. Абрамова Л.А. Фармакотерапевтический справочник / Абрамова Л.А. – Ростов-на-Дону: Феникс.
2. Александров И.Д. Современные лекарственные средства / Александров И.Д.-Ростов-на-Дону Феникс.
3. Ажгихин И.С., А.И. Тенцова. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств. / Ажгихин И.С. - М.: Медицина.
4. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия.– М.: МЕДпресс-Информ,2018
5. Глущенко Н.Н. Фармацевтическая химия: Учебник для студ. ср. проф. учеб. заведений. / Н.Н. Глущенко, Т.В. Плетнева, В.А. Попков– М.: Академия.
6. Иванова Л.А. Фармацевтические технологии. Учебник / Л.А.Иванова - М.: Медицина, 2019.
7. Кондратьева Т.С. Технология лекарственных форм в 2-х томах. Учебник для вузов. / Т.С. Кондратьева - М.: Медицина, 2020.
8. Кондратьева Т.С. Руководство к лабораторным занятиям по аптечной технологии лекарственных форм. / Т.С. Кондратьева- М.: - Медицина, 2021.
9. Кононова С.В. Фармацевтические услуги, формирование рынка. /С.В. Кононова, Г.А. Олейник. // Новая аптека. - 2020.
- 10.Краснюк И.И. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: Учебник/ И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Е.Т. Чижова – М.: Издательский центр «Академия».
- 11.Машковский М.Д.. Лекарственные средства. В 2-х томах. / Машковский М.Д. - Харьков: Торсинг.
- 12.Мелентьева Г.А., Антонова Л.А. Фармацевтические технологии. – М.: Медицина, 2019.