

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпова Елизавета Александровна

Должность: директор

Дата подписания: 24.07.2026 16:49:50

Уникальный программный ключ:

ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a3fd7d02ebad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Лекарствоведение с основами фармакологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по медицинскому направлению**

Учебный план **33.02.01 ФАРМАЦИЯ**

Учебный год начала подготовки **2026-2027**

Квалификация **Фармацевт**

Форма обучения **очная**

Часов по учебному плану **200**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

аудиторные занятия **144**

самостоятельная работа **56**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
Неделя	15		17		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	15	15	17	17	16	16	48	48
Практические	30	30	34	34	32	32	96	96
Итого ауд.	45	45	51	51	48	48	144	144
Контактная работа	45	45	51	51	48	48	144	144
Сам. работа	7	7	21	21	28	28	56	56
Итого	52	52	72	72	76	76	200	200

Рабочая программа дисциплины

Лекарствоведение с основами фармакологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности
33.02.01 ФАРМАЦИЯ (приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 449)

составлена на основании учебного плана:

33.02.01 ФАРМАЦИЯ

утвержденного на заседании Педагогического Совета АНО ПО "СТК" 26.02.2026 протокол № 5.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями учебной практики является профессионально-практическая подготовка обучающихся, ориентированная на углубление теоретической подготовки и закрепление у студентов практических умений и компетенций.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		МДК.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Практикум по художественной обработке материалов и изобразительному искусству	
2.2.2	Психология	
2.2.3	Психология личности	
2.2.4	Социальная психология	
2.2.5	Теоретические и методические основы взаимодействия воспитателя с родителями (лицами, их заменяющими) и сотрудниками дошкольной образовательной организации	
2.2.6	Теоретические основы организации обучения в разных возрастных группах	
2.2.7	Теория и методика развития речи у детей	
2.2.8	Теория и методика экологического образования дошкольников	
2.2.9	Учебная практика	
2.2.10	Учебная практика	
2.2.11	Основы специальной педагогики и специальной психологии	
2.2.12	Педагогические технологии в области начального общего образования	
2.2.13	Практикум по детской психологии	
2.2.14	Проективные методы диагностики нарушений развития личности в детском возрасте	
2.2.15	Производственная практика	
2.2.16	Производственная практика	
2.2.17	Психология семьи	
2.2.18	Теоретические и прикладные аспекты методической работы воспитателя детей дошкольного возраста	
2.2.19	Учебная практика	
2.2.20	Основы философии	
2.2.21	Педагогический менеджмент	
2.2.22	Производственная практика	
2.2.23	Психология общения	
2.2.24	Теория и методика математического развития	
2.2.25	Защита выпускной квалификационной работы	
2.2.26	Подготовка выпускной квалификационной работы	
2.2.27	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
2.2.28	Методика обучения продуктивным видам деятельности с практикумом	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1.: Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.3.: Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.5.: Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7.: Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
ПК 1.9.: Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.11.: Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 1.2. : Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.4. : Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.6. : Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.8. : Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.10. : Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;
3.1.2	- фармакологические группы лекарственных средств;
3.1.3	- характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
3.1.4	- идентификацию товаров аптечного ассортимента;
3.1.5	- характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
3.1.6	- нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
3.1.7	- принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
3.1.8	- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
3.2.2	- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
3.2.3	- соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
3.2.4	- информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
3.2.5	- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
3.2.6	- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности.

3.3	Владеть:
3.3.1	- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов
	Раздел 1.		
1.1	Общие вопросы фармацевтического анализа. Фармацевтическая химия как научная дисциплина. Цели, основные задачи. Современное состояние, основные направления и перспективы развития стандартизации. Фармацевтический анализ. /Лек/	3	7
1.2	Фармацевтическая химия как научная дисциплина. Цели, основные задачи. Современное состояние, основные направления и перспективы развития стандартизации. Фармацевтический анализ. /Пр/	3	30
1.3	Фармацевтическая химия как научная дисциплина. Цели, основные задачи. Современное состояние, основные направления и перспективы развития стандартизации. Фармацевтический анализ. /Ср/	3	7
1.4	Применение химических методов в контроле качества лекарственных средств. Связь строения, химических свойств и химических методов установления подлинности, чистоты и количественного определения лекарственных веществ при контроле качества ЛС и лекарственных препаратов /Лек/	3	8
1.5	Связь строения, химических свойств и химических методов установления подлинности, чистоты и количественного определения лекарственных веществ при контроле качества ЛС и лекарственных препаратов /Пр/	4	17
1.6	Собеседование /Ср/	4	10
1.7	Применение физических и физико-химических методов в контроле качества лекарственных средств. Теоретические основы, приборное оснащение методов, использование для установления подлинности и количественного определения в контроле качества ЛС. Специфичность, чувствительность. Выбор метода. /Лек/	4	17
1.8	Мини-конференция /Пр/	4	17
1.9	Мини-конференция /Ср/	4	11
1.10	Биологические, микробиологические методы анализа лекарственных средств. Общие методы контроля качества – определение аномальной токсичности, пирогенных веществ, гистамина, в зависимости от лекарственного вещества и выпускаемой лекарственной формы. /Лек/	5	5
1.11	Доклад с презентацией /Пр/	5	10
1.12	Доклад с презентацией /Ср/	5	9
1.13	Общие принципы функционирования испытательных лабораторий по контролю качества лекарственных средств (GLP. Принципы надлежащей лабораторной практики и соответствующая НД по хранению и документированию проб, стандартных образцов и результатов экспертиз ЛС. Правила разработки СОП по организации контроля качества ЛС в условиях фармацевтической организации (аптечной сети). Условия хранения реактивов и специализированного оборудования, применяемых для осуществления контроля качества лекарственных средств /Лек/	5	7
1.14	Доклад с презентацией /Пр/	5	11
1.15	Доклад с презентацией /Ср/	5	9
1.16	Актуальные проблемы стандартизации лекарственных средств. Обзор актуальных проблем стандартизации лекарственных средств /Лек/	5	4
1.17	Тест /Пр/	5	11
1.18	Тест /Ср/	5	10

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Вопросы для самоконтроля и текущей аттестации

Раздел № 1. Работа с нормативной документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных средств.

- Закон о лекарственных средствах, разделы
- Профессиональные обязанности и права химика аналитика.
- Приказ МЗ № 214, разделы, приложения
- Виды внутриаптечного контроля
- Обязательные виды внутриаптечного контроля
- Качественный химический анализ
- Полный химический контроль
- Приказ МЗ № 305, значение
- Получение, хранение и внутриаптечный контроль очищенной воды и воды для инъекций.
- Приемочный контроль
- Предупредительные мероприятия

Раздел № 2. Внутриаптечный контроль порошков.

- Правила отвешивания на ручных, технических и аналитических весах
- Требования к показателям качества порошков по приказу МЗ № 305
- Внутриаптечный контроль простых порошков
- Внутриаптечный контроль сложных дозированных порошков
- Физический контроль порошков
- Использование рефрактометрии в анализе порошков
- Назвать методы количественного определения, используемые в анализе порошков рецептуры аптек г. Кирова
- Внутриаптечный контроль внутриаптечной заготовки, фасовки, обязательные виды контроля

- Формулы для расчета содержания вещества в порошках
- Нормы отклонения для порошков (приказ МЗ № 305)

Раздел № 3. Внутриаптечный контроль жидких лекарственных форм.

- Внутриаптечный контроль очищенной воды
- Правила пользования мерной посудой (мерными пипетками, мерными колбами, мерными пробирками, цилиндром)
- Показатели качества жидких лекарственных форм по приказу МЗ № 305
- Обязательные виды контроля для жидких лекарственных форм
- Анализ растворов с концентрацией сухих веществ $< \text{и} > 3\%$
- Внутриаптечный контроль концентрированных растворов
- Рефрактометрия в анализе жидких лекарственных форм, расчетные формулы
- Расчетные формулы содержания вещества в жидких лекарственных формах
- Применение методов нейтрализации в анализе жидких лекарственных форм
- Понятие об условном титре, примеры расчетов
- Обязательные виды контроля для жидких лекарственных форм
- Физический контроль жидких лекарственных форм
- Применение фармакопейных препаратов (жидких), их анализ
- Нормы отклонения для жидких лекарственных форм
- Правила оформления и отпуска

Раздел № 4. Внутриаптечный контроль мягких лекарственных форм.

- Особенности анализа мягких лекарственных форм (извлечение лекарственных веществ из мягкой основы)
- Показатели качества для мягких лекарственных форм по приказу МЗ № 305
- Применение классических методов анализа при контроле качества мазей
- Использование методов нейтрализации в анализе суппозиторий
- Нормы отклонения для мазей по приказу МЗ № 305
- Нормы отклонения для суппозиторий по приказу МЗ № 305
- Физический контроль мягких лекарственных форм
- Формулы расчета содержания вещества в мягких лекарственных формах
- Соблюдение правил гигиены и санитарного режима
- Журналы для занесения результатов внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм
- Правила оформления и отпуска

Раздел № 5. Внутриаптечный контроль стерильных и асептических лекарственных форм.

- Внутриаптечный контроль воды для инъекций
- Особенности внутриаптечного контроля стерильных лекарственных форм
- Обязательные виды контроля стерильных для инъекций растворов, для наружного применения и глазных капель
- Журналы с результатами внутриаптечного контроля данных лекарственных форм
- Правила оформления и отпуска данных лекарственных форм
- Применение методов фармацевтического анализа при проведении внутриаптечного контроля стерильных лекарственных форм (примеры)
- Приказ МЗ № 214, значение в приготовлении и анализе стерильных лекарственных форм

- Требования санитарного режима
- Рефрактометр, устройство, правила работы
- Формулы для расчета содержания вещества в процентах и граммах в рефрактометрии
- Понятие о среднем титре, формула расчета, применение
- Расчет титра, объема титранта, разведения при проведении экспресс - анализа
- Анализ стабилизаторов

5.2. Темы письменных работ (контрольных и курсовых работ, рефератов)

учебным планом не предусмотрено

5.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

1. Вода очищенная и вода для инъекций ежедневно проверяются на отсутствие:

1. хлоридов, сульфатов, тяжелых металлов;
2. солей кальция, сульфатов, восстанавливающих веществ;
3. хлоридов, сульфатов, солей кальция;
4. хлоридов, сульфатов, солей аммония;
5. хлоридов, солей аммония, углерода диоксида.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

6.2.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
---------	---------------

6.2.2 Перечень информационных справочных систем и ресурсов сети Интернет

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	В образовательном процессе используются:
-----	--

7.2	- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, перечень технических средств обучения - ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия);
-----	---

7.3	- помещения для самостоятельной работы (оснащены компьютерной техникой с
-----	--

7.4	возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную
-----	---

7.5	информационно-образовательную среду университета);
-----	--

7.6	- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)