

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармации, к.ф.н.

_____ Ф.Н. Бидарова

« 6 » _____ февраля _____ 2024 г.

Календарно-тематический план практических занятий

Дисциплина Введение в специальность

Курс _____ 1 _____

Факультет _____ фармацевтический _____

на _____ 2 _____ семестр 2023-2024 _____ учебный год

№	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	13.02.2024 г. 14.02.2024 г.	<p>Система лекарственного обеспечения в РФ и мире. Глобальная фармация Часть 1 Глобальность фармацевтической отрасли в мировой экономике. Участники глобального фармацевтического рынка. Темпы роста продаж на глобальном фармацевтическом рынке. Тенденции роста продаж на глобальном международном фармацевтическом рынке. Тенденции роста продаж на глобальном российском фармацевтическом рынке. Мировые исследования в сфере фармацевтики</p> <p>Часть 2 Всемирная торговая организация (ВТО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами США (Food and Drug Administration — FDA) Европейское агентство по лекарственным средствам (European Medicines Agency, EMA) Европейский директорат по качеству лекарственных средств и здравоохранению (European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare, EDQM), Объединение фармацевтических инспекторов (Pharmaceutical Inspection Convention, PIC) Государственное управление Китая по контролю продуктов питания и медикаментов (ГУККППМ) http://www.china.org.cn/</p>	4
2.	20.02.2024 г. 21.02.2024 г. 27.02.2024 г. 28.02.2024 г. 05.03.2024 г. 06.03.2024 г.	<p>Работа с электронными ресурсы в фармации. Источники информации о содержании профессиональной деятельности и будущей профессии. Работа и регистрация на основных фармацевтических сайтах. Государственный реестр ЛС http://grls.rosminzdrav.ru Катрен Стиль Онлайн-журнал для фармацевтов и медицинских работников РЛС Энциклопедия лекарств — «Регистр лекарственных средств России» https://www.rlsnet.ru/</p>	12

		<p>Фармакопеи онлайн (USP, BP, EP) [электронный ресурс]: http://www.uspbpep.com/</p> <p>Журнал «Ремедиум» / http://www.remedium-journal.ru</p> <p>Журнал «Фармация» [электронный ресурс]: Издательский дом «Русский врач», 2001. Режим доступа: http://www.rusvrach.ru/journals/farmaciya/archive.html</p> <p>Научная электронная библиотека http://elibrary.ru</p> <p>Журнал «Новости GMP» [электронный ресурс]: http://gmpnews.ru/journal/</p> <p>Журнал «Фарматека» [электронный ресурс]: http://www.pharmateca.ru/cgi-bin/magazine.pl?magid=new&mid=1085056555</p> <p>Информационно-аналитическое издание, посвященное изучению фармацевтического рынка лекарственных средств [электронный ресурс]: http://www.remedium.ru</p> <p>интернет-проект "Медико-Фармацевтическая Сетевая Служба WebApteka.RU". http://www.webapteka.ru</p>	
3.	12.03.2024 г. 13.03.2024 г.	Нормативно-правовые и организационно-экономические основы государственного регулирования в сфере обращения лекарственных средств.	4
4.	19.03.2024 г. 20.03.2024 г.	Модуль 1 по темам 1-5	4
5.	26.03.2024 г. 27.03.2024 г.	Стратегия развития фармацевтического рынка Российской Федерации 2020 (2030)	4
6.	02.04.2024 г. 03.04.2024 г.	<p>Специализированные исследования фармацевтического рынка Маркетингового агентства DSM Group.</p> <p>Обзор фармацевтического рынка. Текущее состояние и перспективы развития фармацевтической отрасли. Динамика, структура фармацевтического рынка, объемы импорта(экспорта) лекарственных средств, цены.</p> <p>Аналитические базы данных. Компания «АЛЬФА РЕСЕРЧ И МАРКЕТИНГ». Исследования по всем сегментам фармрынка.</p>	4
7.	09.04.2024 г. 10.04.2024 г.	<p>Введение всеобщего лекарственного обеспечения — важнейшее условие роста продолжительности жизни и развития. (Новая стратегия лекарственного обеспечения населения российской федерации на период до 2030 года</p> <p>Отчетное занятие (представление презентаций и докладов) по теме №8 Специализированные исследования фарм. рынка. Открытое правительство. Лидеры производителей ЛС и БАД и наиболее успешные торговые наименования ЛС и БАД.</p>	4
8.	16.04.2024 г. 17.04.2024 г.	Основные сегменты нелекарственного ассортимента в аптеке. Тенденции продаж в аптеках нелекарственных товаров – лечебной косметики и парафармацевтики (биологически-активные добавки, диагностические приборы, средства личной гигиены, изделия медицинского назначения).	4
9.	23.04.2024 г. 24.04.2024 г.	Модуль 2 по темам 6-11	4
10.	07.05.2024 г. 08.05.2024 г.	Зачет	4
Итого (часов):			48

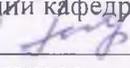
Заведующая кафедрой фармации,
к.фарм.н., доцент
« 6 » февраля 2024 г.

Бидарова Ф.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент

 Ф.Н. Бидарова

« 06 » февраля 2024 г.

Календарно-тематический план практических занятий

Дисциплина Управление и экономика фармации

Курс 3

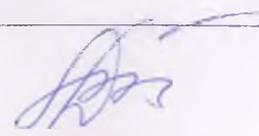
Факультет фармацевтический

на **VI** семестр 2023- 2024 учебный год

№ п/п	Дата	Наименование темы	Продолжит занятия
1	15.02	Тема № 1 Социальная политика государства. Порядок лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан.	4ч
2	22.02	Тема № 2 Особенности аптечного изготовления лекарств. Таксирование рецепта. Учет экстемпоральной рецептуры.	4ч
3	29.02	Тема № 3 Организация проведения лабораторных и фасовочных работ, их учет. Внутриаптечный контроль качества ЛС.	4ч
4	07.03	Тема № 4 Система лекарственного обеспечения стационарных больных.	4ч
5	14.03	Тема № 5 Фармакоэкономический анализ и формулярная система. Организация деятельности больничной аптеки.	4ч
6	21.03	Модуль № 1 по темам 1-5	4ч
7	28.03	Тема № 6 Основы валеологии. Безрецептурный отпуск ЛП и фармацевтическое консультирование. Фармацевтический мерчандайзинг.	4ч
8	04.04	Тема № 7 Товарная политика аптечных организаций. Фармацевтический маркетинг: изучение спроса на лекарственные препараты.	4ч
9	11.04	Тема № 8 Методы определения потребности лекарственных препаратов по группам лекарственных препаратов.	4ч
10	18.04	Тема № 9 Особенности определения потребности на наркотические и психотропные ЛП.	4ч
11	25.04	Модуль № 2 по темам 6-9	4ч
12	02.05	Тема № 10 Основы экономического анализа и планирования деятельности аптечной организации.	4ч
13	16.05	Тема № 11 Основные экономические законы и особенности их действия на фармацевтическом рынке.	4ч
14	23.05	Тема № 12 Цена как экономическая категория. Ценовая политика аптечной организации.	4ч
15	30.05	Тема № 13 Государственное регулирование цен на ЛП. Методические подходы к формированию цен на ЛС.	4ч
16	06.06	Модуль № 3 по темам 10-13	4ч
17	13.06	Тема № 14 Виды ресурсов аптечной организации.	4ч
18	20.06	Модуль по навыкам	4ч
ИТОГО (часов):			72

Доцент кафедры фармации, к.ф.н.

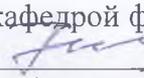
« 06 » февраля 2024г.

 Д.М. Бозрова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
фармация

название кафедры

УТВЕРЖДАЮ

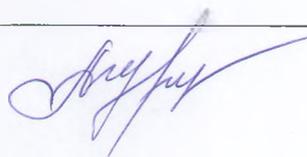
Заведующая кафедрой фармации, к.ф.н.,
доцент  Бидарова Ф.Н.
« 6 » февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина фармацевтическая технология
Курс 3
Факультет фармацевтический
на VI семестр 2023-2024 учебный год

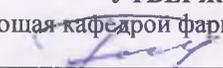
№ темы	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	15.02.24	Фармацевтические несовместимости. Пути их преодоления. Истинные растворы высокомолекулярных соединений. Определение. Характеристика.	4
2.	22.02.24	Особенности изготовления растворов ВМС и оценка их качества. Упаковка, хранение. Растворы защищенных коллоидов. Определение. Характеристика растворов протаргола, колларгола, ихтиола. Оценка качества.	4
3.	29.02.24	Суспензии. Определение. Особенности получения суспензий дисперсионным и конденсационным методом по индивидуальным рецептам. Показатели качества, их определение. Упаковка, маркировка, условия хранения, сроки годности.	4
4.	07.03.24	Эмульсии. Определение. Характеристика. Назначение. Виды эмульсий. Эмульгаторы в технологии эмульсий. Выбор и расчет стабилизаторов. Особенности введения лекарственных веществ в эмульсии. Показатели качества. Упаковка, маркировка, условия хранения, сроки годности.	4
5.	14.03.24	Модуль №1 по темам 1-4.	4
6.	21.03.24	Мази гомогенные. Определение. Классификация. Основы для мазей, их влияние на биодоступность ЛВ. Характеристика липофильных, гидрофильных и дифильных основ для мазей.	4
7.	28.03.24	Мази эмульсионные и суспензионные. Технология, оценка качества.	4
8.	04.04.24	Мази комбинированные. Технология, оценка качества. Пасты. Линименты. Технология изготовления. Оценка качества.	4
9.	11.04.24	Модуль №2 по темам: 6-8	4
10.	18.04.24	Суппозитории. Классификация, требования. Методы изготовления. Оценка качества.	4
11.	25.04.24	Технология изготовления суппозиторий. Оценка качества Пилюли. Характеристика. Технология изготовления пилюль.	4
12.	02.05.24	Модуль №3 по темам 10-11	4
13.	16.05.24	Алкоголиметрия. Концентрация этанола. Способы ее выражения. Разведение и укрепление водно-спиртовых растворов в аптеках, их стандартизация. Нормативная документация, используемая в расчетах по алкоголиметрии: таблицы ГФ. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей. Частная технология растворов.	4
14.	23.05.24	Стерильные лекарственные формы. Инъекционные лекарственные средства. Особенности их изготовления в условиях аптеки.	4
15.	30.05.24	Стерильные лекарственные формы. Глазные лекарственные формы. Требования. Лекарственные формы с антибиотиками. Лекарственные формы для новорожденных и детей до года. Требования. Особенности изготовления.	4
16.	06.06.24	Модуль № 4 по темам 13-15	4
17.	13.06.24	Модуль №5 по практическим навыкам. Итоговое тестирование. Деловая игра.	4
ИТОГО (часов):			68

Старший преподаватель кафедры фармации
« 6 » февраля 2024 г.



Дзампева А.М.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра фармации**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой фармации, к.фарм.н.
доцент  Бидарова Ф.Н.
«06» февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина Фармакогнозия
Курс 3
Факультет фармацевтический
на VI семестр 2023-2024 учебный год

№ темы	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	13.02.2024	Освоение методик фармакогностического анализа (макроскопический, микроскопический, качественный химический анализ) и определение подлинности ЛРС различных морфологических групп (листьев, трав, цветков, плодов, коры, корней, корневищ).	4
2.	20.02.2024	Приемка лекарственного растительного сырья, отбор проб для анализа. Освоение методик определения доброкачественности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, трав, цветков, плодов, коры, корней, корневищ) на измельченность и содержание примесей.	4
3.	27.02.2024	Модуль № 1 по темам 1-2.	4
4.	05.03.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего витамины на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): крапива двудомная, кукуруза, пастушья сумка, черная смородина, земляника лесная, виды шиповника, рябина обыкновенная, облепиха, ноготки лекарственные.	4
5.	12.03.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный анализ): растительные источники крахмала, инулина, слизи, камеди, пектиновых в-в, лен, виды алтея, мать-и-мачеха, виды подорожника, виды липы, виды ламинарии.	4
6.	19.03.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего жирные масла на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): клещевина, миндаль, абрикос, персик, маслина, кукуруза, подсолнечник, виды тыквы.	4
7.	26.03.2024	Модуль № 2 по темам 4-6.	4
8.	02.04.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего терпеноиды (эфирные масла и горечи) на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): кориандр посевной, мята перечная, шалфей лекарственный, виды эвкалипта, тимьян обыкновенный, можжевельник обыкновенный, валериана лекарственная, сосна обыкновенная, ель, пихта, ромашка аптечная и душистая, виды арники, девясил высокий, виды березы.	4
9.	09.04.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего терпеноиды (эфирные масла и горечи) на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): багульник болотистый, анис обыкновенный, фенхель обыкновенный, чабрец, тимьян обыкновенный, душица обыкновенная, аир болотный, тысячелистник обыкновенный, полынь горькая,	4

		хмель, тополь черный, розмарин, имбирь, ирис, ажгон, бадьян, виды корицы, гвоздичное дерево.	
10.	16.04.2024	Модуль № 3 по темам 8-9.	4
11.	23.04.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): производные пирролизидина – крестовник плосколистный; производные пиридина и пиперидина – анабазис безлистный; производные тропана – виды красавки, белена черная, виды дурмана, кокаиновый куст, производные хинолизидина – виды термопсиса, софора толстоплодная, кубышка желтая, плаун-баранец; производные хинолина – хинное дерево.	4
12.	07.05.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): производные изохинолина – мак снотворный, мачек желтый, чистотел большой, маклея сердцевидная и мелкоплодная, барбарис обыкновенный, желтокорень, Стефания гладкая; производные индола – спорынья, чилибуха, раувольфия змеиная, катарантус розовый, барвинок малый, пассифлора инкарнатная, гармала, физостигма.	4
13.	14.05.2024	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды на подлинность и доброкачественность (макро- и микроскопия, качественный и количественный химический анализ): производные имидазола – поликарпус; пуриновые алкалоиды: чай китайский, кофейное дерево, шоколадное дерево стероидные алкалоиды – чемерица Лобеля, паслен дольчатый; алкалоиды с азотом в боковой цепи – красный перец, виды эфедры, безвременник великолепный.	4
14.	21.05.2024	Модуль № 4 по темам 11-13.	4
15.	28.05.2024	Модуль № 5 по практическим навыкам.	4
ИТОГО (часов):			60

Старший преподаватель
кафедры фармации

« 06 » февраля 2024 г.



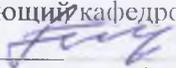
Гергиева И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармации, к. фарм. н., доц.


Бидарова Ф.Н.

« 6 » февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина инструментальные методы фармацевтического анализа

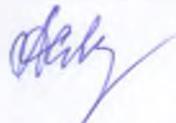
Курс 3

Факультет фармацевтический

на VI семестр 2023-2024 учебный год

№ темы	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	12.02.2024	Классификация инструментальных методов. Определение количества вещества по его физическим свойствам. Определение точки эквивалентности по изменению физических свойств раствора в процессе титрования. Методы определения концентрации в инструментальном анализе.	4
2.	19.02.2024	Хроматографические методы в фармацевтическом анализе: газовая хроматография; газожидкостная хроматография; высокоэффективная жидкостная хроматография.	4
3.	26.02.2024	Хроматографические методы в фармацевтическом анализе: ионообменная хроматография; тонкослойная хроматография; хроматография на бумаге; гель-хроматография.	4
4.	04.03.2024	Метод дифференциальной фотометрии. Производная спектрофотометрия. Метод спектроскопии НПВО и МНПВО. Метод ультрафиолетовой спектроскопии. Метод эмиссионного спектрального анализа. Метод молекулярного абсорбционного спектрального анализа в ультрафиолетовой и видимой областях спектра. Атомно-абсорбционная пламенная фотометрия.	4
5.	11.03.2024	Метод масс-спектрометрии. ЯМР-спектроскопия. ИК и рамановская спектроскопия в фармацевтическом анализе. Люминесцентный метод анализа. Флуориметрия в фармацевтическом анализе. Интерферометрический метод.	4
6.	18.03.2024	Поляриметрия в фармацевтическом анализе. Рефрактометрический метод.	4
7.	25.03.2024	Нефелометрический метод анализа в фармации. Турбидиметрический метод	4
8.	01.04.2024	МОДУЛЬ №1 по темам: 1-7.	4
9.	08.04.2024	Метод меченых атомов (радиометрический). Методы рентгеноспектральный и рентгенофлуоресцентный. Термические методы анализа (ДТА, термогравиметрия, термомеханика).	4
10.	15.04.2024	Потенциометрический метод анализа. Кондуктометрия в анализе лекарственных веществ.	4
11.	22.04.2024	Полярографический метод анализа. Вольтамперометрический и амперометрический методы анализа препаратов.	4
12.	06.05.2024	Методы кулонометрии и электрофореза Капиллярный электрофорез.	4
13.	13.05.2024	МОДУЛЬ №2 по темам: 9-12.	4
14.	20.05.2024	МОДУЛЬ №3 по практическим навыкам.	4
15.	27.05.2024	Зачетное занятие.	4
ИТОГО (часов):			60

Ст. преподаватель кафедры фармации
«6» февраля 2024 г.


Асланиди Е.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармации, к. фарм. н., доц.

Бидарова Ф.Н.

« 6 » февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина фармацевтическая химия

Курс 3

Факультет фармацевтический

на VI семестр 2023-2024 учебный год

№ темы	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	14.02.2024	Фармакопейный анализ препаратов производных галогено- и кислородсодержащие соединения алканов. Методы анализа производных спиртов и эфиров. Общие и частные методы анализа производных альдегидов.	4
2.	21.02.2024	Общность испытаний подлинности, количественный анализ производных углеводов (моно- и полисахариды).	4
3.	28.02.2024	Способы получения и фармакопейный анализ производных карбоновых кислот.	4
4.	06.03.2024	МОДУЛЬ №1 по темам 1-3.	4
5.	13.03.2024	Особенности требований к качеству и методы анализа аминокислот и их производных.	4
6.	20.03.2024	Бета-лактамы (природные и полусинтетические пенициллины и цефалоспорины).	4
7.	27.03.2024	Общая характеристика производных аминогликозидов. Синтез, методы фармакопейного анализа макролидов и азалидов.	4
8.	03.04.2024	Требования к качеству. Методы анализа терпенов. Анализ, стабильность и хранение статинов.	4
9.	10.04.2024	МОДУЛЬ №2 по темам 5-8.	4
10.	17.04.2024	Общая характеристика. Методы анализа циклогексанолэтиленгидриндановых соединений. Механизм действия.	4
11.	24.04.2024	Фармакопейный анализ карденолидов (сердечные гликозиды).	4
12.	08.05.2024	Кортикостероиды.	4
13.	15.05.2024	Андрогены, анаболические стероиды, антиандрогены, миорелаксанты.	4
14.	22.05.2024	Эстрогены. Гестагены и их синтетические аналоги.	4
15.	29.05.2024	МОДУЛЬ №3 по темам 10-13.	4
16.	05.06.2024	МОДУЛЬ №4 по практическим навыкам. Итоговое тестирование.	4
ИТОГО (часов):			64

Доцент кафедры фармации,
к. фарм. н.
«6» февраля 2024 г.

Кисеева М.Т.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра фармации**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармации, к. фарм. н., доц.

Бидарова Ф.Н.

«6» февраля 2024 г.

**Тематический план практических занятий
фармацевтическая химия**

Дисциплина _____

Курс _____

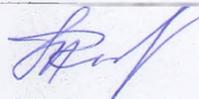
Факультет _____

фармацевтический

на VIII семестр 2023-2024 учебный год

№ тем ы	Дата	Наименование темы	Продолжите льность занятия
1.	13.02.2024	Требования к качеству препаратов группы 1,2,4-триазола: флуконазол (дифлюкан). Методы анализа. Хранение. Применение. Анализ, стабильность и хранение производных пиперидина. Тригексифенидила гидрохлорид (Циклодол), кетотифен (Задитен), лоратадин (Кларитин). Методы анализа производных пиперазина. Цинаризин. Пиперазинадипионат. Хранение. Применение.	4
2.	20.02.2024	Структурные особенности. Методы фармакопейного анализа производных пиридина. Производные пиридинметанола: пиридоксина гидрохлорид (витамин группы В ₆), пиридоксальфосфат, пирикарбат (Пармидин), эмосипин. Производные дигидропиридина: нифедипин, амлодипин, никардипин. Химическая структура, свойства, общие и частные способы идентификации и количественной оценки препаратов пиридин-3-карбоновой кислоты: кислота никотиновая, никотинамид, никетамид (диэтиламид кислоты никотиновой); пикамилон. Способы анализа. Стабильность, хранение, применение препаратов пиридин-4-карбоновой кислоты. Противотуберкулезные средства и антидепрессанты на основе изоникотиновой кислоты: изо니아зид, фтивазид, протинамид, этионамид, ниламид.	4
3.	27.02.2024	Особенности испытаний на чистоту и количественный анализ производных тропана. Атропина сульфат, скополаминагидробромид и их синтетические аналоги как сложные эфиры аминоспиртов и замещенных карбоновых кислот; гоматропина гидробромид, тропацин, апрофен и др. Стабильность, хранение, применение. Производные эгонина: кокаина гидрохлорид.	4
4.	05.03.2024	Требования к качеству препаратов группы хинолина и хинуклидина. Методы анализа. Хранение. Применение. Производные 4-замещенных хинолина. Хинин, хинидин и их соли. Хлорохина фосфат (Хингамин), гидроксихлорохина сульфат (Плаквенил). Производные 8-замещенных хинолина как антибактериальные лекарственные средства: хинозол, хлорхиналдол, нитроксолин (5-НОК). Фторхинолоны: ломефлоксацин, офлоксацин, ципрофлоксацин.	4
5.	12.03.2024	МОДУЛЬ №1 по темам 1-4.	4
6.	19.03.2024	Особенности испытаний на чистоту и количественный анализ препаратов ряда бензилизохинолина. Стабильность, хранение, применение: папаверина гидрохлорид и его синтетический аналог – дротаверина гидрохлорид (Но-шпа). Производные фенантренизохинолина. Морфин, кодеин и их соли; полусинтетические производные морфина: апоморфина гидрохлорид, этилморфина гидрохлорид. Тримеперидина гидрохлорид (Промедол), фентанил, трамадола гидрохлорид, лоперамида гидрохлорид, налтрексона гидрохлорид.	4
7.	26.03.2024	Особенности испытаний на чистоту и количественный анализ препаратов ряда хиназолина. Празозин. Стабильность, хранение, применение. Требования к качеству препаратов группы пиримидина. Барбитураты: фенобарбитал, гексенал, тиопентал-натрий, бензонал.	4
8.	02.04.2024	Производные пиримидин-2,4-диола: метилурацил, калия оротат; нуклеозиды: фторафур, фторурацил, зидовудин, ставудин. Производные пиримидин-2,4,6-диола: примидон (гексамидин). Методы анализа. Хранение. Применение. Общая характеристика производных бензотиазина. Пироксикам. Условия хранения и применение.	4
9.	09.04.2024	Анализ препаратов ряда гидантоина. Дифенин. Общая характеристика химической структуры и свойств производных пиримидинотиазола. Витамин В ₁ . Требования к качеству производных пурина. Методы анализа. Хранение. Анализ препаратов ряда ксантина: кофеин, теофиллин, теобромин, аминофиллин (Эуфиллин), дипрофиллин, ксантиноланикотинат, пентоксифиллин. Другие производные пурина: инозин (Рибоксин), аллопуринол, меркаптопурин, азатиоприн.	4
10.	16.04.2024	МОДУЛЬ №2 по темам 6-9.	4
11.	23.04.2024	Требования к качеству препаратов ряда гуанина. Ацикловир (Зовиракс), ганцикловир (Цимевен). Методы анализа. Хранение. Применение. Методы анализа производных птеридина. Кислота фолиевая и ее аналоги. Метотрексат. Хранение. Применение. Анализ препаратов ряда изоаллоксазина (витамины группы В ₉) как лекарственные средства: рибофлавин, рибофлавина мононуклеотид.	4
12.	07.05.2024	Химическая структура, свойства, общие и частные способы идентификации и количественной оценки препаратов фенотиазина: алкиламинопроизводные: хлорпромазина гидрохлорид (Аминазин), промазина гидрохлорид (Пропазин), левомепромазин, трифлуоперазинадигидрохлорид (Трифтазин), флуфеназинадеканоат (фторфеназин-деканоат) и др. Ацильные производные: этализин, морацизина гидрохлорид (Этмозин).	4
13.	14.05.2024	Производные бензодиазепина: хлордиазепоксид (Хлосепид), медазепам, диазепам (Сибазон), оксазепам, нитразепам, феназепам, алпразолам и др. Производные дибензодиазепина. Клозапин (Азалептин). Производные 1,5-бензотиазепина. Дилтиазем. Производные иминостильбена. Карбамазепин. Производные 10,11-дигидродибензоциклопента. Амитриптилин.	4
14.	21.05.2024	МОДУЛЬ №3 по темам 11-13.	4
15.	28.05.2024	МОДУЛЬ №4 по практическим навыкам.	4
ИТОГО (часов):			60

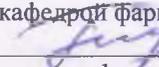
Доцент кафедры фармации, к. фарм. н.
«6» февраля 2024 г.



Кисеева М.Т.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедры фармация

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой фармации, к.фарм.н.
доцент  Бидарова Ф.Н.

« 06 » февраля 2024 г

Тематический план практических занятий

Дисциплина Фармакогнозия
Курс 4
Факультет фармацевтический
на VIII семестр 2023-2024 учебный год

№ тем ы	Дата	Наименование темы	Продолжи тельность занятия
1.	15.02.24	Роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений. Основные геоботанические и ресурсоведческие понятия и их использование в ресурсоведении.	4
2.	22.02.24	Фармакогностический анализ и определение подлинности ЛРС различных морфологических групп. Правила Приемки ЛРС. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение лекарственного растительного сырья.	4
3.	29.02.24	Модуль № 1 по темам 1-2.	4
4.	07.03.24	Методы анализа БАВ и их свойства. Группы сырья по БАВ.	4
5.	14.03.24	Физические, химические и биологические свойства БАВ и методы анализа в ЛРС (качественное и количественное определение).	4
6.	21.03.24	Заготовка ЛРС. Правила сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья различных морфологических групп, содержащие различные группы биологически активных веществ.	4
7.	28.03.24	Модуль № 2 по темам 4-6.	4
8.	04.04.24	Оценка величины запасов ЛРС на конкретных зарослях и методом ключевых участков.	4
9.	11.04.24	Определение урожайности ЛС. Методика модельных экземпляров. Расчет величины запаса и возможных объемов ежегодной заготовки ЛРС.	4
10.	18.04.24	Модуль № 3 по темам 8-9.	4
11.	25.04.24	Стандартизация и сертификация измельченного ЛРС (резаное, порошок, брикеты, резано-прессованное)	4
12.	02.05.24	Переработка ЛРС.	4
13.	16.05.24	Современное состояние, перспективы использования ЛРС и препаратов растительного происхождения	4
14.	23.05.24	Модуль № 4 по темам 11-14.	4
15.	30.05.24	Модуль № 5 по практическим навыкам. Итоговое тестирование.	4
ИТОГО (часов):			60

Старший преподаватель кафедры фармации
«06» февраля 2024 г.

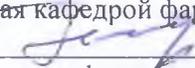


Гергиева И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой фармации, к.фарм.н.,
доцент  Бидарова Ф.Н.
« 6 » февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий
Медицинское и фармацевтическое товароведение

Дисциплина

Курс

Факультет

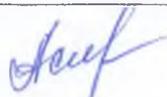
4

фармацевтический

на VIII семестр 2023-2024 учебный год

№ темы	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	14.02.2024	Основы товароведения и товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров. Нормативная документация и сп Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров равочная литература на медицинские и фармацевтические товары.	4
2.	21.02.2024	Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров. Анализ ассортимента.	6
3.	28.02.2024	Фирмы-производители медицинских и фармацевтических товаров.	6
4.	6.03.2024	Тара, упаковка и маркировка медицинских и фармацевтических товаров.	6
5.	13.03.2024	Приемка и хранение различных групп медицинских и фармацевтических товаров.	6
6.	20.03.2024	Модуль № 1 по темам: 1-6.	6
7.	27.03.2024	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, Товароведческий анализ общехирургических инструментов: режущих, зажимных.	6
8.	3.04.2024	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, Товароведческий анализ общехирургических инструментов: расширяющих, оттягивающих и остальных (зондирующих, бужирующих).	6
9.	10.04.2024	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров. Товароведческий анализ специальных хирургических инструментов: урологических, акушерско-гинекологических.	6
10.	17.04.2024	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров. Товароведческий анализ специальных хирургических инструментов: стоматологических, офтальмологических, оториноларингологических.	6
11.	24.04.2024	Модуль № 2 по темам: 8-11.	6
12.	8.05.2024	Товароведческий анализ инструментов для соединения тканей: шовный материал, хирургические иглы, Товарные виды, сырье, классификация, применение, упаковка, маркировка, хранение.	6
13.	15.05.2024	Товароведческий анализ инструментов и аппаратов для инъекций, проколов и трансфузий. Товарные виды, сырье, классификация, применение, упаковка, маркировка, хранение.	6
14.	22.05.2024	Модуль № 3 по темам: 13-14.	4
ИТОГО (часов):			80

Старший преподаватель кафедры фармации
«6» февраля 2024 г.



Асланиди Е.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармации, к. фарм. н.

Бидарова Ф.Н.

«06» февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина Фармацевтическая технология
Курс 4
Факультет фармацевтический
на VIII семестр 2023-2024 учебный год

№ темы	Дата проведения	Наименование темы	Продолжительность занятия, час
1	15.02.24	Экстракционные фитопрепараты. Настойки. Технологическая схема производства, используемое оборудование, стандартизация. Алкоголиметрия.	4
2	22.02.24	Экстракты жидкие. Технологическая схема производства, используемое оборудование, стандартизация.	4
3	29.02.24	Экстракты густые и сухие. Технологическая схема производства, используемое оборудование, стандартизация.	4
4	07.03.24	Производство максимально очищенных препаратов и индивидуальных веществ. Способы очистки БАВ, используемое оборудование. Способы выделения, очистки и разделения суммы индивидуальных веществ. Номенклатура. Стандартизация.	4
5	14.03.24	Основы технологии биогенных стимуляторов.	4
6	21.03.24	Основы технологии препаратов гормонов и их номенклатура. Основы технологии препаратов ферментов и их номенклатура.	4
7	28.03.24	Модуль № 1 по темам 1-6.	4
8	04.04.24	Производство мягких ЛФ. Мази: общая характеристика, технологическая схема производства мазей, используемое оборудование. Стандартизация мазей	4
9	11.04.24	Ректальные ЛФ: общая характеристика. Суппозитории, технологическая схема, аппаратура, стандартизация. Медицинские карандаши	4
10	18.04.24	Производство пластырей: технология, используемое оборудование. Стандартизация пластырей. Горчичники.	4
11	25.04.24	Трансдермальные терапевтические системы.	4
12	02.05.24	Модуль № 2 по темам 8-11.	4
13	16.05.24	Фармацевтические аэрозоли: общая характеристика, технология, аппаратура, стандартизация. Спреи.	4
14	20.05.24	Технология производства мягких и твердых желатиновых капсул, технология, используемое оборудование, стандартизация.	4
15	23.05.24	Производство микрокапсулированных и микрогранулированных препаратов.	4
16	28.05.24	Нанопрепараты и современные лекарственные формы.	4
17	30.05.24	Модуль по практическим навыкам. Итоговое тестирование.	4
ИТОГО (часов):			68

Ст.преподаватель кафедры фармации
«06» февраля 2024 г.

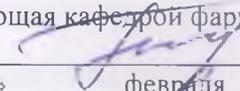


А.Н. Сабеева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

фармация
название кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой фармации, к.фарм.н.,
доцент  Бидарова Ф.Н.
« 06 » февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина Управление и экономика фармации

Курс 4

Факультет фармацевтический

на 8 семестр 2023-2024 учебный год

№ п/п	Дата занятия	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	12.02.24	Документальные источники научной фармацевтической информации. Виды АСПИ.	6
2.	19.02.24	Маркетинговые методы исследования информационных потребностей. Методические подходы к рекламированию ЛС.	6
3.	26.02.24	Маркировка лекарственных препаратов.	6
4.	04.03.24	Модульное занятие №1 по темам 1-3.	6
5.	11.03.24	Методология управления. Модели и методы в фармацевтическом менеджменте.	6
6.	18.03.24	Проектирование организационных структур и анализ структур управления в фармации. Координация деятельности на основе делегирования полномочий. Решение задач управления трудовыми ресурсами аптеки.	6
7.	25.03.24	Моделирование межличностных коммуникаций. Методы принятия управленческих решений в фармации.	6
8.	01.04.24	Организация делопроизводства в аптеке.	6
9.	08.04.24	Модульное занятие №2 по темам 5-8.	6
10.	15.04.24	Оценка социально-психологического климата коллектива. Методы, приемы и стили управления трудовым коллективом аптеки.	6
11.	22.04.24	Методы управления конфликтами в аптеке. Система защиты прав потребителей.	6

12.	06.05.24	Разработка бизнес-плана аптеки.	6
13.	13.05.24	Фармацевтические маркетинговые исследования и сегментирование рынка ЛС.	4
14.	20.05.24	Модульное занятие №3 по темам 10-13 Модульное занятие № 4 по практическим навыкам	4
ИТОГО (часов):			80

Доцент кафедры фармации,
к.ф.н.



Е.Н. Цахилова

«06» февраля 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

фармация

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой фармации, к.фарм.н.,

доцент  Бидарова Ф.Н.

«06» февраля 2024 год

Тематический план практических занятий

Дисциплина правовые основы предпринимательской деятельности

Курс 2

Факультет фармацевтический

на 4 семестр 2023-2024 учебный год

№ темы	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	15.02.2024	Предпринимательская деятельность: сущность, основные понятия, признаки, субъекты.	2
2.	22.02.2024	Государственное регулирование предпринимательской деятельности	2
3.	29.02.2024	Субъекты (участники) предпринимательских правоотношений: понятие, признаки, виды. Правовое положение индивидуального предпринимателя. Самозанятость.	2
4.	07.03.2024	Юридические лица, как основные участники предпринимательской деятельности.	2
5.	14.03.2024	Хозяйственные общества, государственные и муниципальные унитарные предприятия.	2
6.	21.03.2024	Порядок создания субъектов предпринимательского права.	2
7.	28.03.2024	Государственная регистрация, реорганизация и ликвидация юридических лиц.	2
8.	04.04.2024	Модуль №1	2
9.	11.04.2024	Правовое регулирование конкуренции.	2
10.	18.04.2024	Малый бизнес. Правовое сопровождение малого бизнеса.	2
11.	25.04.2024	Договор в предпринимательской деятельности.	2
12.	02.05.2024	Имущественная основа предпринимательской деятельности и способы ее формирования.	2
13.	16.05.2024	Товар как объект предпринимательского правоотношения.	2
14.	23.05.2024	Модуль №2	2
15.	30.05.2024	Государственное регулирование предпринимательской деятельности. Государственный контроль как метод государственного регулирования предпринимательства	2
16.	06.06.2024	Лицензирование предпринимательской деятельности; сущность, цели, условия.	2
17.	13.06.2024	Защита прав и ответственность субъектов предпринимательской деятельности.	2
18.	13.06.2024	Создание проекта фармацевтической организации/ игра.	2
19.	20.06.2024	Модуль №3	2
20.	20.06.2024	Зачетное занятие.	2
ИТОГО (часов):			40

Старший преподаватель фармации
«06» февраля 2024 год



Камболова А.Т.