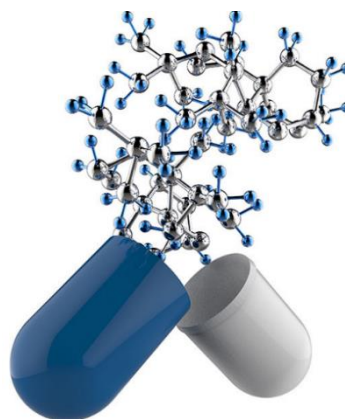


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**



Студенческое научное
общество им. Ф.М. Лазаренко

Кафедра фармацевтической химии



**ХИМИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦИИ:
ОТ МОЛЕКУЛЫ К ЛЕКАРСТВУ.
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**

*Материалы V Всероссийской научно-практической
конференции студентов и молодых ученых
с международным участием*

17 февраля 2023 г.

Оренбург

СОДЕРЖАНИЕ

СВЯЗЬ СТРОЕНИЯ ПЕНИЦИЛЛИНОВ С АНТИБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВА <i>А.К. Абатова, 4 курс</i>	8
КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МИКРО- И НАНОСЕНСОРОВ <i>З.З. Абзелилова, 2 курс</i>	9
НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ <i>А.Д. Аверкина, В.Д. Разводова, 3 курс</i>	10
ОТКРЫТИЕ АНТИБИОТИКА – ПЕНИЦИЛЛИНА <i>М.А. Алексеева, 1-й курс</i>	11
ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА <i>П.В. Афонина, 1 курс</i>	12
ПРИМЕНЕНИЯ СОРБЕНТОВ В МЕДИЦИНЕ <i>А.Р. Багауова, 2курс</i>	13
ОБЗОР ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>С.С. Барноева 2 курс</i>	14
ОСОБЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ У ГЕРИАТРИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ. РОЛЬ МЕДСЕСТРЫ <i>П. Н. Белякова, 2 курс</i>	15
ВЛИЯНИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА НА БЕЛКИ <i>Богатова Е.В., 2 курс</i>	16
СВЯЗЬ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЦАЛОСПОРИНОВ И ЦЕФАМИЦИНОВ <i>В.П. Болтышева, Д.А. Вороньжева, 4 курс</i>	18
ГАРМОНИЗАЦИЯ ФАРМАКОПЕЙНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ПОРОШКООБРАЗНЫМ ЭНТЕРОСОРБЕНТАМ НА ОСНОВЕ МЕДИЦИНСКИХ ГЛИН <i>А.В. Бондарев – докторант, Л.А. Козубова – докторант, М. Риффи – аспирант</i>	19
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ КЛЕТКИ В ТРАВЕ <i>SICNORIUM INTYBUS L.</i> , СОБРАННОГО НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А.И. Бондаренко, аспирант 3 года</i>	20
АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ: ИНГИБИТОРЫ ПРОТОННОЙ ПОМПЫ (ОМЕПРАЗОЛ) <i>Ю.О. Буцыкина, асп. 3 года обучения</i>	21
РОЛЬ АНТИОКСИДАНТОВ В СПОРТИВНОМ ПИТАНИИ <i>Е.В. Васильева, 3 курс</i>	22
ФАРМАКОТЕРАПИЯ КАК ФАКТОР АГРЕССИИ В РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ <i>А.С. Владимирова, 2 курс</i>	24
КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМНЫХ РЕТИНОИДОВ НА ОСНОВЕ ИЗОТРЕТИНОИНА. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА. <i>О.А. Волокитина, 3 курс</i>	25
ДНК-ДАКТИЛОСКОПИЯ <i>О.Э. Габрельян, 3 курс</i>	26
ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА <i>А.Д.Гордеева 1 курс</i>	27
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЩЕНИЯ С МОЛОДЫМИ ПАЦИЕНТАМИ В АПТЕКЕ <i>Т.А. Григорьева, 3 курс</i>	28
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ ЙОДА В РАЦИОНЕ СТУДЕНТОВ 3-ГО КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НГМУ <i>А. Р. Гребенищикова, А.А. Дмитриева 3-й курс</i>	29

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ВИТАМИНА D <i>А.Е. Рыжова, 3 курс</i>	74
РАЗРАБОТКА РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ РАСТВОРА МЕДИ СУЛЬФАТА <i>Г.В. Сакун, Л.В. Пашкова</i>	75
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ЗАГОТОВКИ НА АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА CITRUS SIMENSIS (L.) <i>Е.А. Сибатуллина, А.В. Скуридина, З.С. Изюмская, 2 курс</i>	76
ТЕРПЕНЫ И ИХ РОЛЬ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ <i>Е.А. Сибатуллина, А.В. Скуридина, З.С. Изюмская, 2 курс</i>	78
ОСТРЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ В ПЕДИАТРИИ <i>И.А. Смирнов, 2 курс</i>	79
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРПЕНОВ В ПАРФЮМЕРИИ И АРОМОТЕРАПИИ <i>А.В. Скуридина, Е.А. Сибатуллина, З.С. Изюмская, 2 курс</i>	80
ПРИМЕНЕНИЕ ТОПИНАМБУРА В ЛЕЧЕБНОМ ПИТАНИИ <i>Старкина М. В., 3 курс</i>	81
ПРОБЛЕМЫ БЕСКОНТРОЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СНОТВОРНЫХ ПРЕПАРАТОВ <i>К.Э. Сукманов, 1 курс</i>	82
БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЕ ЗВЕРБОЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА <i>К.А. Сундеева, 3 курс</i>	84
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРОВИЗОРОВ <i>Е.Б. Текоева, 5 курс</i>	85
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА <i>Л.Д. Тихонова, 1 курс</i> .	86
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЧИСТОТЫ ТИОДОДЕЦИЛ (1 ДОДЕЦИЛ ТИОМЕТИЛ 4[2(ГИДРОКСИЭТИЛ) ФЕНОЛ]) <i>М.М. Тихонова, Л.В. Пашкова</i>	88
ВОДА, КОТОРУЮ МЫ ПЬЁМ <i>А.С. Трусова</i>	89
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>М.М. Умурова., магистрант 2 курса</i>	89
ПРИМЕНЕНИЕ ГРАМИЦИДИНА С В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ <i>Р.Ю. Шагиева, 1-й курс</i>	90
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ <i>И. Б. Шерман, 2 курс</i>	92
АЛКАЛОИДЫ, ИХ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ПРИМЕНЕНИЕ В ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЕ <i>Д.Р. Шимбулатова, 1 курс</i>	93
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТА СВИНЦА В 60% РАСТВОРЕ ЭТАНОЛА ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА КОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА <i>Б.А.Штырков, 2 курс</i>	94
ЭФФЕКТЫ НАСТОЯ ЧЕСНОЧНОЙ ШЕЛУХИ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ <i>Н.М. Юлдашева, 5 курс</i>	96
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАПСУЛ АТАЗАНАВИРА <i>Т.А. Якушевская, 4 курс</i>	98

гипоксия и развитие изменений, вызывающих ацидоз. В целом накоплен большой клинический опыт эффективного применения сорбентов в различных областях медицины.

Интерес к использованию сорбентов в медицинских целях резко возрос с 80 –х годов прошлого века. Этому предшествовали исследования греческих ученых, показавших, что с помощью активированных углей можно эффективно выводить из организма токсические продукты. Полученные результаты дали мощный толчок к развитию новых методик лечения и разработке новых типов сорбентов. Работы по этим направлениям интенсивно велись в нашей стране и за рубежом. В основном разрабатывались угольные сорбенты, кремнийорганические, углеродминеральные.

Перспективной становится возможность направленного воздействия на иммунную реактивность организма, открывающая путь к лечению аутоиммунных и аллергических заболеваний.

ОБЗОР ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

С.С. Барноева 2 курс

Научный руководитель PhD. Ш.У. Мирзаева

*Хранение, переработка сельскохозяйственной продукции и технологии масло-жировая
технология*

Бухарский инженерно-технологический институт, Узбекистан

Фармакокинетические исследования проводят для новых лекарственных средств растительного происхождения, представляющих собой индивидуальное биологически активное соединение. В настоящее время продолжен поиск подходов в отношении особенностей доклинического изучения лекарственных средств растительного происхождения. Так, в литературе принято выделять группы лекарственных растительных препаратов в зависимости от содержащихся в них биологически активных веществ: лекарственные растительные препараты, содержащие ядовитые и сильнодействующие вещества, и лекарственные растительные препараты на основе растений, не содержащих ядовитые и сильнодействующие вещества. Они имеют ряд особенностей в отношении состава, фармакокинетических параметров, спектра лечебных эффектов, диапазона доз, прогнозируемых побочных эффектов. К тому же предложено классифицировать средства растительного происхождения по разнообразию и степени выраженности лечебных и побочных эффектов. В случаях изучения лекарственного растительного сырья, реализуемого в виде измельченного сырья в пачках или фильтр-пакетах, объем доклинических токсикологических исследований определяется сведениями

о безопасности применения данного растительного сырья в отечественной и зарубежной медицине (обзор литературы), химическим составом, фиксацией в зарубежных странах, наличием в фармакопеях.

В целом подходы к изучению клинической эффективности и безопасности не отличаются от таковых для синтетических лекарственных средств. Оценка эффективности осуществляется на основании выбранных показателей эффективности и критериев ее оценки, включающих клиническую и лабораторно- инструментальную оценку.

Согласно методическим указаниям, могут быть разрешены к медицинскому применению без клинических испытаний: лекарственные растительные препараты, которые традиционно использовались в одной или нескольких странах мира и не содержат токсичных биологически активных веществ; зарубежные препараты растительного происхождения, содержащие только официальные компоненты и предлагаемые по соответствующим показаниям; отечественные препараты, в которых растительное сырье или растительный сбор не содержит биологически активных веществ с высокой вероятностью развития токсического действия.

ОСОБЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ У ГЕРИАТРИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ. РОЛЬ МЕДСЕСТРЫ

П. Н. Белякова, 2 курс

Научный руководитель – Л. Д. Аксарова

Кафедра «Обучающий симуляционный центр»

Оренбургский государственный медицинский университет

Актуальность: некоторые врачи при выписывании рецепта на применение определенного лекарственного препарата, а также фармакологические компании, изготавливающие данные препараты, совершенно не задумываются о воздействии лекарственной терапии на организм, имеющий значительные возрастные особенности. Гериатрическая фармакология — раздел клинической фармакологии, изучающий особенности взаимодействия лекарственных средств у пожилых людей с целью предотвращения нежелательных лекарственных реакций. (В.И. Петров, 2011)

Цель работы: выявление особенностей лекарственной терапии гериатрических пациентов.

Задачи:

- изучение особенностей лекарственной терапии у гериатрических пациентов
- выяснить роль медсестры при уходе за гериатрическими пациентами

Материалы исследования: анализ отечественной и зарубежной литературы.

додецил тиометил 4[2(гидроксиэтил) фенол]) сульфида. Эти химические методики могут быть использованы для анализа лекарственных препаратов, в основе которых лежит Тиододецил (1 додещил тиометил 4[2(гидроксиэтил) фенол]) сульфид.

ВОДА, КОТОРУЮ МЫ ПЬЁМ

А.С. Трусова

Научный руководитель – Паикова Л.В.

Кафедра фармацевтической химии

Новосибирский государственный медицинский университет

Вода в жизни человека играет огромную роль. Для нормальной работы всех систем человеку необходимо как минимум 1,5 литра воды в день. С каждым годом экологическая обстановка ухудшается, а значит ухудшается качество питьевой воды, которое влияет на здоровье человека. Возникает проблемный вопрос: все ли виды воды, которую пьёт человек, являются пригодными для употребления?

Целью настоящей работы является изучение качества питьевой воды.

В методах исследования по обнаружению химических примесей в воде придерживаемся нормативной документации ФС.2.2.0020.18 Вода очищенная. Большинство анализов воды проводятся с помощью эталонного метода.

Воду проверяли на следующие показатели: кислотность, щелочность, восстанавливающие вещества, нитраты и нитриты, аммоний, хлориды, сульфаты, кальций и магний.

В результате работы, узнали много нового о химическом составе питьевой воды нашей школы. Провели качественный и количественный анализ воды. В ходе исследований были приобретены навыки проведения лабораторных анализов в условиях специализированной лаборатории.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

М.М. Умурова., магистрант 2 курса

Научный руководитель PhD. Ш.У. Мирзаева

*Хранение, переработка сельскохозяйственной продукции и технологии масло-жировая
технология*

Бухарский инженерно-технологический институт

В настоящем времени для профилактики и лечения различных заболеваний, наряду с широким спектром синтетических лекарственных средств, применяются лекарственные

средства растительного происхождения, существуют различные подходы к номенклатуре лекарственных средств растительного происхождения. Популярность лекарственных средств растительного происхождения объясняется, прежде всего, их относительной безопасностью по сравнению с препаратами синтетического или биотехнологического происхождения, однако, несмотря на кажущуюся безвредность применения лекарственных растений и их препаратов, оценка их эффективности и безопасности достаточно актуальна. В связи с этим, деятельность различных международных и региональных организаций, в том числе ВОЗ, направлена на поддержку безопасных и эффективных лекарственных средств растительного происхождения, предназначенных для использования в национальных системах здравоохранения. Существует ряд опубликованных документов, способствующих развитию соответствующей регуляторной практики. Основными задачами клинического исследования лекарственных средств растительного происхождения являются определение безопасности и эффективности традиционно используемых лекарственных средств растительного происхождения, создание новых лекарственных средств растительного происхождения, изучение новых показаний для существующих лекарственных средств растительного происхождения, изменение дозы лекарственного препарата или способа приема. В проведении исследований приветствуется консультирование со специалистами, практикующими традиционную медицину. Оценка безопасности в клинических исследованиях должна охватывать все соответствующие аспекты оценки безопасности лекарственных средств. Для признанных лекарственных средств растительного происхождения в фиксированных комбинациях оцениваются данные по отдельным компонентам, такие как улучшение соотношения польза/риск вследствие усиления или потенцирования терапевтической активности действующих веществ с высоким уровнем эффективности и лучшим профилем безопасности в комбинации, или более высокий уровень эффективности по сравнению с применением только одной субстанции и сокращение терапии (например, сокращение дозировки).

ПРИМЕНЕНИЕ ГРАМИЦИДИНА С В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Р.Ю. Шагиева, 1-й курс

Научный руководитель – И.В. Таренкова

Кафедра фармацевтической химии

Оренбургский государственный медицинский университет