

Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие : [для вузов по направлению подготовки специалитета по специальности 33.05.01 "Фармация"] / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова, Н. Л. Соловьева ; Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, **2024**. - 184, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 186 (12 назв.). - **ISBN** 978-5-9704-8198-1.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены биофармацевтические основы фармацевтической разработки и производства готовых лекарственных форм, раскрыто значение фармацевтических факторов при обеспечении терапевтической эффективности и безопасности лекарственных препаратов, приведено описание биофармацевтических тестов для различных лекарственных форм, даны схемы оборудования, условия проведения и нормирование результатов тестов. Впервые представлены лабораторные работы для проведения практических занятий с описанием оборудования и необходимых вспомогательных веществ, даны основы математической обработки полученных результатов. В заключительной части содержатся контрольно-измерительные материалы для оценки знаний учащихся. Учебное пособие предназначено студентам фармацевтических вузов и отделений.

Важнейшие научные результаты в сфере медицинской химии в 2022 году / Российская академия наук, Отделение химии и наук о материалах, Научный совет "Медицинская химия" ; составители: С. О. Бачурин, К. В. Балакин. - Черноголовка : ФИЦ ПХФИМХ, 2023. - 138 с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - Указ. организаций: с. 136-138. - **ISBN** 978-5-91845-104-5

Аннотация: В настоящем издании научного совета РАН "Медицинская химия" тезисно представлены разработки и достижения за 2022 год профильных научно-исследовательских институтов и университетов Российской Федерации, работающих в области медицинской химии и разработки лекарственных средств. Материал структурирован в соответствии с актуальными направлениями исследований, включая разработку лекарственных кандидатов в актуальных терапевтических областях (противовирусные, антибактериальные, противоопухолевые средства, средства терапии заболеваний нервной системы и др.); новые методы синтеза физиологически активных соединений; новые системы доставки, наноконпозиты, материалы для терапии и диагностики; компьютерные методы дизайна лекарств; междисциплинарные исследования.

Глазова, Наталья Владимировна.

Сорбционно-хроматографические и мембранные методы в процессах выделения и очистки биотехнологических субстанций / Н. В. Глазова, А. Н. Кучеренко (Серкова), А. П. Омелянова ; Российская академия естествознания. - Москва : Издательский дом Академии естествознания, 2023. - 217 с. : ил. - Библиогр. в конце разд. - **ISBN** 978-5-91327-761-9

Аннотация: Монография содержит в себе результаты теоретических работ группы учёных под руководством профессора Г. В. Самсонова. Теоретические разработки подкреплены трудами доктора химических наук Г. Э. Елькина и кандидата химических наук Н. В. Глазовой. Кроме этого, представлен обзор практического применения в химико-фармацевтической отрасли. Книга представляет интерес для исследователей в области теории и практики выделения и очистки фармацевтических биотехнологических субстанций из природных источников.

Кудашев, Сергей Владимирович.

Фторсодержащие полимерные композиционные материалы: особенности надмолекулярной структуры и свойства / С. В. Кудашев, В. Ф. Желтобрюхов, Т. И. Даниленко ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : ВолгГТУ, 2023. - 147 с. : ил. - Библиогр.: с. 111-127 (225 назв.). - **ISBN** 978-5-9948-4631-5

Аннотация: В монографии обобщен отечественный и мировой опыт по созданию фторсодержащих полимерных композиционных материалов, анализу их надмолекулярной структуры, свойств и направлений практического использования. Особое внимание в издании

уделено совместному применению поли-, перфторированных соединений, иммобилизованных на высокодисперсном монтмориллонитовом "носителе", на структурно-морфологические характеристики и физико-химические свойства получаемых материалов. Критически анализируется современный рынок фторполимеров, его тенденции и пути развития. Издание будет полезно инженерно-техническим работникам полимерной промышленности, научным сотрудникам, преподавателям и аспирантам, которые решили посвятить свою деятельность изучению физикохимии и технологии фторсодержащих полимерных композиционных материалов, а также студентам направлений "Химическая технология" и "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии".

Малышева, Татьяна Витальевна.

Развитие организационно-технических методов и средств инжиниринга экологически безопасных химических производств / Т. В. Малышева, А. И. Шинкевич ; Минобрнауки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань ; Курск : Университетская книга, 2023. - 181 с. : ил. - Библиогр.: с. 153-175 (193 назв.). - ISBN 978-5-907776-53-1

Исследование выполнено в рамках гранта Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ РФ

Аннотация: Содержит результаты научных исследований авторов. Предназначена для ученых и специалистов в области управления малоотходными экологически безопасными химико-технологическими системами, преподавателей дисциплин в сфере экономики и организации производства, аспирантов, магистров и студентов, слушателей курсов повышения квалификации, представителей бизнес-сообщества, интересующихся вопросами развития нефтехимической промышленности. Рассматриваются научные основы и методология, объединяющая модели, алгоритмы, инструменты организации экологически безопасными химико-технологическими системами.

Попов, Виктор Сергеевич.

Лабораторный практикум по химической кинетике : учебное пособие / В. С. Попов, И. А. Шуклов ; под редакцией В. Ф. Разумова. - Москва : МФТИ, 2023. - 93 с. : ил. - Библиогр.: с. 92-93 (20 назв.). - ISBN 978-5-7417-0831-6

Аннотация: Излагаются основные экспериментальные подходы к изучению кинетики химических процессов, приведены краткие сведения о физических принципах и возможностях применения спектрофотометрии и кондуктометрии при исследовании кинетики химических реакций, представлены лабораторные работы с описанием теоретических основ экспериментально изучаемых процессов, методики проведения экспериментов, требования к обработке и представлению результатов экспериментов.

Просеков, Александр Юрьевич.

Биоактивность вторичных метаболитов, выделенных из растений, культивируемы х in vitro : [16+] / А. Ю. Просеков, И. С. Милентьева, А. И. Лосева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кемеровский государственный университет. - Кемерово : КемГУ, 2023. - 210 с. : ил. - Библиогр.: с. 205-210 (50 назв.). - ISBN 978-5-8353-3010-2

Издано в рамках выполнения государственного задания по теме "Полифенолы **растений** СФО: оценка молекулярной и пространственной структуры веществ, характеристика биофункциональных свойств и токсикологических показателей безопасности на модельных системах in vivo"

Аннотация: В монографии рассмотрено получение биологически активных веществ из **растений**, выращенных in vitro. Представлены принципы получения каллусных, суспензионных, корневых культур **растений** in vitro. Оптимизирован процесс экстракции биологически активных веществ из полученных культур.

Проанализирована **биоактивность вторичных метаболитов** из **растений**, культивируемого in vitro на модельных системах in vivo. Рекомендуются для научных работников и других

специалистов промышленности и научных учреждений, также преподавателям, аспирантам, студентам вузов.

Стандарт GMP : практикум : [учебно-методическое пособие по специальности 33.05.01 "Фармация"] / В. Н. Шестаков, В. А. Смирнов, М. М. Соттаева, А. Е. Крашенинников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 339 с. : ил. - (Учебно-методическое пособие) ("Золотая серия" мировых медицинских бестселлеров). - Библиогр.: с. 298-304 (75 назв.). - **ISBN** 978-5-9704-7638-3

Аннотация: Учебно-методическое пособие, созданное на основе учебной программы и федерального государственного образовательного стандарта в области производства лекарственных средств и контроля качества лекарственных средств, может служить в качестве начального руководства по организации фармацевтического производства в соответствии с Правилами GMP (Good Manufacturing Practice), Правилами надлежащей производственной практики. В нем даны теоретические и практические основы организации надлежащей производственной практики на предприятии, конкретные примеры организации фармацевтического производства с учетом Правил GMP, структурные схемы к каждой теме, способствующие запоминанию, а также образцы внутренних документов, перечней, бланков и форм, используемых при соблюдении на практике Правил GMP Евразийского экономического союза. Издание предназначено студентам и преподавателям фармацевтических факультетов медицинских вузов, а также руководителям и уполномоченным лицам фармацевтических предприятий.

Техника безопасности и действия при несчастных случаях и чрезвычайных происшествиях в химической лаборатории : учебное пособие / составители: А. Л. Сабынин [и др.]. - Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2023. - 92, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 91-93 (25 назв.). - **ISBN** 978-5-9273-3673-9

Аннотация: Учебное пособие представляет собой руководство к действию в случае возникновения несчастных случаев и чрезвычайных происшествий, которые могут произойти во время работы в химических лабораториях как общего практикума, так и тонкого органического синтеза. Подробно изложен материал о первой медицинской помощи, которую необходимо оказать в случае возникновения описываемых ситуаций.

Ходаков, Г. В.

Биосферные вещества терпеновой природы / Ходаков Г. В. ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского. - Симферополь : Полипринт, 2023. - 417 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - - **ISBN** 978-5-6048939-6-8

Аннотация: Рассмотрены современные представления образования терпеновых соединений и их аналогов, им дана классификация и распространенность в пределах Земной биосферы. В монографии приводятся пути биосинтеза этих соединений, методы исследования и влияние на биологические объекты. Для монотерпенов показано распределение на уровне растительной клетки и представлен единый механизм биосинтеза. В работе рассмотрен естественный путь утилизации избытка образовавшихся терпенов за счет локализации их в недрах Земли в виде жидкого минерала - нефти и способность влиять на ведущие характеристики биосферы. Представлены пути образования терпеновых компонентов нефти алифатического и циклического характера.