

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Утверждено на заседании кафедры  
Протокол №7 от 15.01.2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**лабораторных занятий**  
по курсу «Аптечная технология лекарственных средств»  
II семестр 2023-2024 уч. года (VI учебный семестр)

№	Тема	Дата
1.	Технология растворов высокомолекулярных соединений (ВМС). Практическая работа: изготовление раствора ВМС по индивидуальной рецептурной прописи.	29.01. - 02.02.2024
2.	Технология растворов защищенных коллоидов. Практическая работа: изготовление раствора защищенного коллоида по индивидуальной рецептурной прописи.	05.02. - 09.02.2024
3.	Технология суспензий гидрофильных лекарственных веществ. Практическая работа: изготовление суспензии гидрофильных веществ по индивидуальной рецептурной прописи.	12.02. - 16.02.2024
4.	Технология суспензий из гидрофобных и с нерезко выраженными гидрофобными свойствами веществ. Конденсационный метод получения суспензий. Практическая работа: изготовление суспензии гидрофобного вещества по индивидуальной рецептурной прописи.	19.02. - 23.02.2024
5.	Технология эмульсий. Изготовление эмульсий ЛВ масляных и семенных. Практическая работа: изготовление эмульсии по индивидуальной рецептурной прописи.	26.02. - 01.03.2024
6.	Технология водных извлечений из лекарственного растительного сырья (ЛРС) и из экстрактов-концентратов. Изготовление настоев, отваров и слизей из ЛРС. Практическая работа: изготовление водного извлечения (настоя, отвара, слизи) их лекарственного растительного сырья.	04.03. - 08.03.2024
7.	<b>Контрольная работа 4.</b> Технология растворов ВМС и защищенных коллоидов, суспензий, эмульсий, водных извлечений из ЛРС.	11.03. - 15.03.2024
8.	Технология лекарственных форм с упруго-пластично-вязкой дисперсионной средой. Мази и мазевые основы: классификация и характеристика. Изготовление гомогенных мазей и гелей. Практическая работа: изготовление гомогенной мази по индивидуальной рецептурной прописи.	18.03. - 22.03.2024
9.	Технология гетерогенных мазей. Изготовление мазей-эмульсий, мазей-суспензий и комбинированных мазей. Линименты. Пасты. Кремы. Практическая работа: изготовление гетерогенной мази или линимента по индивидуальной рецептурной прописи.	25.03. - 29.03.2024
10.	Суппозитории и суппозиторные основы: классификация и характеристика. Изготовление суппозиторий методом выкатывания. Практическая работа: изготовление суппозиторий методом выкатывания по индивидуальной рецептурной прописи.	01.04. - 05.04.2024
11.	<b>Контрольная работа 5.</b> Лекарственные формы с упруго-пластично-вязкой дисперсионной Пиллюли: вспомогательные вещества и технология.	08.04. - 12.04.2024
12.	Создание и обеспечение асептических условий изготовления ЛС в аптеках. Методы и режимы стерилизации лекарственных препаратов, вспомогательных веществ и материалов, таро-упупорочных средств. Деловая игра. Решение ситуационных задач.	15.04. - 19.04.2024
13.	Технология офтальмологических лекарственных форм. Изготовление и контроль качества глазных капель. Расчеты по изотонированию с использованием изотонических эквивалентов ЛВ по натрия хлориду. Практическая работа: изготовление	22.04. - 26.04.2024



	глазных капель с использованием индивидуальных веществ или концентрированного раствора по индивидуальной рецептурной прописи.	
14.	Технология растворов для инъекций и инфузий. Требования к воде для инъекций, фармацевтическим субстанциям для инъекций и инфузий. Расчеты изотонических концентраций веществ, осмоляльности и осмолярности. Решение задач.	29.04. - 03.05.2024
15.	Стабилизация растворов ЛВ, подвергаемых термической стерилизации. Особенности изготовления в аптеках лекарственных средств для новорожденных и детей до 1 года, лекарственных средств с антибиотиками. <b>Контрольная работа 6.</b> Стерильные лекарственные формы.	06.05. - 10.05.2024
16.	Несовместимые сочетания ингредиентов в прописях рецептов. Изменения физической, химической и физико-химической природы, наблюдаемые при сочетании лекарственных веществ.	13.05. - 17.05.2024
17.	Отработка практического навыка. Изготовление экстенпорального лекарственного средства по индивидуальному рецепту.	20.05. - 24.05.2024

Заведующий кафедрой  
фармацевтической технологии, к.ф.н., доцент



Н.С. Голяк