

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Басий Раиса Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.02.2025 09:06:08
Уникальный программный ключ:
1f1f00dcee08ce5fee9b1af247120f3bdc9e28f8

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«Утверждаю»
Проректор по учебной работе
доц. Басий Р.В.

« 24 » 12 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

ТЕХНОЛОГИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

для студентов __5__ курсов _Фармацевтического_ факультета

Направление подготовки	33.00.00 Фармация
Специальность	33.05.01. Фармация
Форма обучения:	очная

г. Донецк
2024

Разработчики рабочей программы:

Новицкая Юлия Евгеньевна

к.фарм.н. зав. каф. управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии

Овсяникова Юлия Александровна

к.фарм.н. преп. каф. управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии

Тюрина Светлана Витальевна

Ст. преподаватель каф. управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии

«25» ноября 2024г. Протокол №4

Зав. кафедрой, управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии,
к. фарм. н., доцент

Ю.Е. Новицкая

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной методической комиссии по фармации

«29» ноября 2024г. Протокол №3

Председатель комиссии, доц.

Ю.Е. Новицкая

Директор библиотеки

И.В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
протокол № 10 от «24» 12 2024г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология гомеопатических препаратов» разработана в соответствии федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 33.00.00 Фармация для специальности 33.05.01 Фармация.

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: сформировать у студентов представление о технологии гомеопатических препаратов как одном из направлений развития фармацевтической науки и практики.

Задачи:

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить:

- Обеспечение доступности гомеопатических препаратов амбулаторным больным и стационарным пациентам.
- Развитие информационно-консультативной деятельности учреждений и специалистов в области гомеопатии.
- Создание и постоянное развитие аптечной и производственной базы изготовления гомеопатических препаратов.
- Расширение ассортимента гомеопатических лекарственных средств, препаратов, лекарственных форм.
- Совершенствование современных методов контроля качества гомеопатических препаратов.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина входит в «Дисциплины по выбору студента» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.

3.1. Перечень дисциплин и практик, освоение которых необходимо для изучения данного предмета.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - фармацевтическая пропедевтическая

Знать:

- основные функции аптечной организации;
- функционально-должностные обязанности специалистов аптеки;
- основы порядка приема, хранения, отпуска лекарственных средств в аптеке;
- перечень основного оборудования в аптеке;
- основы санитарного режима аптечной организации и правила личной гигиены персонала;
- основы документооборота, номенклатуру дел в аптеке.

Уметь:

- характеризовать помещения аптеки и оборудование в соответствии с их назначением;
- описывать элементы оформления торгового зала, организацию рабочего места специалистов, давать общую характеристику ассортимента товаров;
- перечислять мероприятия, обеспечивающие санитарный режим в аптеке и соблюдение личной гигиены сотрудников.

Частная фармацевтическая технология

Знать:

- основные действующие приказы и другие нормативные документы МЗ ДНР по приему рецептов, изготовлению, контролю качества и отпуска лекарственных препаратов;
- физико-химические, химические, фармакологические несовместимости и способы их устранения;
- правила приемки, хранения, отпуска ядовитых, наркотических, одурманивающих лекарственных средств и этанола;
- высшие разовые и суточные дозы ядовитых, наркотических, одурманивающих, сильнодействующих веществ, принцип их фармакологического действия и условия,

обеспечивающие эффективность и безопасность применения, действующие нормы единовременного отпуска;

- современный ассортимент лекарственных средств и возможность их адекватной замены;
- классификацию лекарственных средств и лекарственных форм;
- состав лекарственных форм; ассортимент и характеристику вспомогательных веществ, которые применяются в производстве лекарств;

Уметь:

- пользоваться нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;
- проявлять физические, химические и фармакологические несовместимости, решать вопрос о возможности приготовления и отпуска лекарственных препаратов с учетом совместимости компонентов прописи;
- проверять и, если необходимо, исправлять разовые и суточные дозы сильнодействующих и ядовитых лекарственных веществ, нормы отпуска наркотических и приравненных к ним веществ;
- готовить по индивидуальным рецептам твердые, жидкие, мягкие лекарственные формы (порошки, растворы, микстуры, суспензии, эмульсии, настои, отвары, инъекционные растворы, глазные капли и примочки, линименты, мази, суппозитории) с учетом теоретических основ аптечной технологии лекарств и требований нормативных документов;
- рассчитать количество компонентов прописи, общий объем или массу лекарственного препарата, написать паспорт письменного контроля;
- выбирать оптимальный вариант технологии и в соответствии с ним приготовить лекарственный препарат;
- оценивать качество приготовленного препарата согласно НТД;
- соблюдать условия хранения и вида упаковки с целью обеспечения стабильности лекарственных форм;
- учитывать влияние фармацевтических факторов (вид лекарственной формы, размер частиц лекарственных веществ, качественный и количественный состав и вспомогательных веществ, технологические процессы и аппараты и др.) на качество и биологическую доступность лекарственных средств;
- проявлять прописи лекарств, часто повторяющихся и проводить внутриаптечную заготовку препаратов и полуфабрикатов;
- проводить комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение санитарного режима в аптечных учреждениях, и осуществлять контроль за асептическим приготовлением лекарственных форм;

3.2. Перечень учебных дисциплин (последующих), обеспечиваемых данным предметом: Государственная итоговая аттестация.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	72/2 з.е.
Аудиторная работа	33
Лекций	6
Практических занятий	27
Самостоятельная работа обучающихся	39
Формы промежуточной аттестации	
Зачет	

5. Результаты обучения.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды формируемых компетенций	Компетенции (содержание)	Код наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ПКО	Профессиональные компетенции		
ПКО-1	Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	<p>ИД_{пко1-1} Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями</p> <p>ИД_{пко1-2} -Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</p> <p>ИД_{пко1-3} Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску</p>	<p>Знать: инструкцию по санитарному режиму аптечных учреждений – мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями</p> <p>Уметь: выполнять требования инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений проводить мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.</p> <p>Знать: технологию изготовления гомеопатических препаратов в условиях аптеки; требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению в соответствии с нормативными документами; Уметь: дозировать по массе твердые, жидкие лекарственные вещества, применяемые в гомеопатии с помощью аптечных весов; изготавливать порошки, капсулы; выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы;</p> <p>Знать: технологию изготовления мазей, суппозиториев, других мягких лекарственных форм в условиях аптеки; требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению в соответствии с нормативными документами; Уметь: выбирать оптимальный</p>

			вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ;
ПКО-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ИД_{пко3-1} Оказывает информационно консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	Знать: Основы ответственного самолечения Уметь: распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача
		ИД_{пко3-2} Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	Знать: современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Уметь: пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.
		ИД_{пко3-3} Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного	Знать: международные непатентованные названия лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики. Уметь: консультировать по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них.

наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.	
---	--

6. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать:

- требования международных стандартов по производству лекарственных средств;
- основы применения методов, способов и средств получения, хранения, упаковки гомеопатических лекарственных форм;
- устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования.
- физико-химические свойства гомеопатических препаратов;
- теоретические основы технологии гомеопатических препаратов;
- основные правила введения лекарственных средств;
- номенклатуру и принципы использования средств малой механизации;
- контроль качества гомеопатических препаратов;
- научно-технические достижения в технологии лекарственных препаратов.

Уметь:

- пользоваться нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;
- проявлять физические, химические и фармакологические несовместимости, решать вопрос о возможности приготовления и отпуска гомеопатических препаратов с учетом совместимости компонентов прописи;
- проверять и, если необходимо, исправлять разовые и суточные дозы;
- готовить по индивидуальным рецептам твердые, жидкие, мягкие гомеопатические формы с учетом теоретических основ аптечной технологии лекарств и требований нормативных документов;
- рассчитать количество компонентов прописи, общий объем или массу гомеопатических препаратов, написать паспорт письменного контроля;
- выбирать оптимальный вариант технологии и в соответствии с ним приготовить гомеопатический препарат;
- оценивать качество приготовленного препарата согласно НТД;
- соблюдать условия хранения и вида упаковки с целью обеспечения стабильности;
- учитывать влияние фармацевтических факторов (вид гомеопатических формы, размер частиц лекарственных веществ, качественный и количественный состав и вспомогательных веществ, технологические процессы и аппараты и др.) на качество и биологическую доступность лекарственных средств;
- проводить комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение санитарного режима в аптечных учреждениях, и осуществлять контроль за асептическим приготовлением гомеопатических форм;
- проводить исследования по совершенствованию гомеопатических форм и их технологии.

7. Рабочая программа учебной дисциплины

7.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модуля (раздела) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Практические занятия							
Модуль 1. Технология гомеопатических препаратов.	6	27	33	39		72			
Тема 1.1. Нормирование производства гомеопатических лекарственных препаратов.	2	3	5	4		9	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ЛВ ПЛ ПЗ КОП	Т
Тема 1.2. Технология базисных гомеопатических лекарственных форм.	2	3	5	4		9	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ЛВ ПЗ ЗС МГ	Т Пр ЗС
Тема 1.3. Технология эссенций и тинктур.		3	3	4		7	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ПЗ КОП	Т Пр ЗС
Тема 1.4. Технология базисных гомеопатических лекарственных форм, водных и спиртовых растворов. Технология гомеопатических масел и опodelьдоков.		3	3	4		7	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ПЗ КОП	Т Пр ЗС
Тема 1.5. Технология гомеопатических тритураций из сухих веществ.		3	3	4		7	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ПЗ КОП	Т Пр ЗС
Тема 1.6. Технология гомеопатических тритураций из жидких веществ различной природы.	2	3	5	4		9	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ЛВ ПЗ ЗС	Т Пр ЗС
Тема 1.7. Технология гомеопатических гранул.		3	3	4		7	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ПЗ КОП	Т Пр ЗС
Тема 1.8. Технология гомеопатических мазей и суппозиторийев.		3	3	4		7	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ПЗ КОП	Т Пр ЗС
Тема 1.9. Технология комплексных гомеопатических лекарственных препаратов.		3	3	7		10	ПКО-1 (ИДпко1-1,пко1-2, пко1-3) ПКО-3(ИДпко3-1,пко3-2, пко3-3)	ПЗ ПЗ ЗС	Т Пр ЗС
Всего за дисциплину	6	27	33	39		72			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Т	тестирование
Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)	ЗС	решение ситуационных задач
ПЗ	практическое занятие	МГ	метод малых групп

7.2. Содержание рабочей программы учебной дисциплины.

Модуль 1. Технология гомеопатических препаратов

Тема 1.1. Нормирование производства гомеопатических лекарственных препаратов.

1. Место гомеопатии в современной фармации.
2. Перспективы развития фармацевтической гомеопатии.
3. Основные положения учения С. Ганемана. Механизмы действия гомеопатических препаратов.
4. Нормирование производства гомеопатических лекарственных препаратов в условиях аптеки и промышленного производства.
5. Особенности прописывания гомеопатических рецептов.
6. Классификация гомеопатических лекарственных средств и форм.
7. Понятие о потенциировании гомеопатических препаратов по десятичной и сотенной шкалам.
8. Оформление гомеопатических препаратов к отпуску.

Тема 1.2. Технология базисных гомеопатических лекарственных форм.

1. Исходное сырье для гомеопатических лекарств. Органые терапевтические средства, их характеристика.
2. Классификация гомеопатических лекарственных форм.
3. Базисные гомеопатические лекарственные препараты, их характеристика.

Тема 1.3. Технология эссенций и тинктур.

4. Правила выписывания рецептов на гомеопатические препараты.
5. Технология изготовления эссенций и тинктур.

Тема 1.4. Технология базисных гомеопатических лекарственных форм, водных и спиртовых растворов. Технология гомеопатических масел и оподельдоков.

1. Исходное сырье для гомеопатических лекарств. Органые терапевтические средства, их характеристика.
2. Базисные гомеопатические лекарственные препараты, их характеристика.
3. Технология гомеопатических масел и оподельдоков.
4. Подбор вспомогательных веществ.
5. Контроль качества и оформление к отпуску.

Тема 1.5. Технология гомеопатических тритураций из сухих веществ.

1. Характеристика гомеопатических тритураций.
2. Способы изготовления тритураций.
3. Особенности разведения.

Тема 1.6. Технология гомеопатических тритураций из жидких веществ различной природы.

1. Особенности разведения.
2. Характеристика тритураций из жидких веществ.
3. Приготовление тритураций из спиртовых настоек, полученных по § 4 руководства В. Швабе.

Тема 1.7. Технология гомеопатических гранул.

1. Характеристика гранул как лекарственной формы, особенности применения.
2. Технология насыщения гранул.
3. Контроль качества гомеопатических гранул.

Тема 1.8. Технология гомеопатических мазей и суппозиториев

1. Характеристика мазей и суппозиториев как лекарственной формы.
2. Особенности технологии гомеопатических мазей.
3. Особенности технологии гомеопатических суппозиториев.

Тема 1.9. Технология комплексных гомеопатических лекарственных препаратов

1. Характеристика комплексных гомеопатических препаратов.
2. Виды комплексных лекарственных форм.
3. Особенности технологии комплексных гомеопатических гранул.

4. Ассортимент готовых комплексных гомеопатических средств

7.3. Перечень практических навыков (умений), который необходимо освоить студенту в процессе изучения учебной дисциплины:

- владеть методикой изготовления гомеопатических тритураций;
- уметь изготавливать экстемпоральные комплексные гомеопатические препараты;
- владеть приемами гранулирования.

Дозировка по массе с помощью аптечных весов:

- твердых лекарственных веществ
- жидких лекарственных веществ

Дозировка по объему жидких препаратов с помощью:

- аптечных бюреток
- пипеток
- каплями

Выбор упаковочного материала.

Осуществление маркировки лекарственной формы.

Дезинфекция и стерилизация:

- аптечной посуды
- инструментов
- рабочего места

8. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция визуализация, практические занятия, решение ситуационных задач, метод малых групп, самостоятельная работа студентов.

9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины).

9.1. Виды аттестации:

текущий и рубежный контроль

осуществляется в форме решения тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет) осуществляется в форме решения тестовых заданий.

9.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утвержденным «Положением об оценивании учебной деятельности студентов в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

9.3. Критерии оценки работы студента на практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности студентов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России шкалой.

9.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля учебной деятельности.

Примеры тестовых заданий

Во всех тестах правильный ответ отмечен звездочкой.

1.ДЕСЯТИЧНОЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКОЕ РАЗВЕДЕНИЕ X4 ВЫРАЖАЕТ КОНЦЕНТРАЦИЮ

- А. * 1:10000
- Б. 1:1000
- В. 1:100
- Г. 1:10

2.В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ В ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А. * Спирт этиловый

Б. Масло минеральное

В. Глицерин

Г. Воду очищенную

3. ДЛ Я ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

А. * Потенцирования

Б. Разбавления

В. Кипячения

Г. Экстрагирования

4. СМЕСЬ СВЕЖЕГО СОКА РАСТЕНИЙ И ЭТАНОЛА В ГОМЕОПАТИИ НОСИТ НАЗВАНИЕ

А. * Эссенция

Б. Отвар

В. Настойка

Г. Экстракт

5. В ПЕРГАМЕНТНЫХ КАПСУЛАХ ОТПУСКАЮТ ПОРОШКИ, В СОСТАВ КОТОРЫХ ВХОДИТ

А. * Рибофлавин

Б. Анальгин

В. Экстракт красавки

Г. Магния сульфат

Помимо тестов, при текущем и рубежном контроле используются ситуационные задания.

Образцы ситуационных заданий

Ситуационная задача 1

Общие правила приготовления матричных настоек (Fita) из свежесобранных растений.

Эталон решения ситуационной задачи 1

Настойки матричные гомеопатические — жидкие водно-спиртовые, спиртовые или водные извлечения из сырья растительного или животного происхождения, используемые для приготовления ЛС или в качестве ЛС.

Их изготавливают смешиванием равных количеств сока свежих растений с 86% этанолом либо экстракцией спиртом различной концентрации свежего или сухого растительного или животного сырья или продуктов жизнедеятельности животных. Настойки из свежего сырья называются эссенциями.

Настойки гомеопатические отличаются от аллопатических в следующих аспектах:

- 1) источники получения — используются различные части растений. Например, настойка арники в аллопатии изготавливается из цветков, а в гомеопатии — из верхней части растения, если ее используют наружно, или из корней, если для внутреннего применения;
- 2) различная концентрация экстрагента. Например, настойку красавки в аллопатии готовят на 40% этаноле (из листьев), в гомеопатии — на 70% этаноле (все растение);
- 3) методы получения настоек: в аллопатии — мацерация, бисмацерация, перколяция, экстракция сжиженными газами и т. д., в гомеопатии — только методом мацерации;
- 4) различное соотношение сырья и экстрагента. В аллопатии 1:10, 1:30 для сильнодействующего сырья, в гомеопатии соотношение зависит от содержания действующих веществ.

Различия в технологии приводят к тому, что в настойках аллопатических и гомеопатических будут содержаться различные БАВ. Например, в настойке календулы аллопатической преобладают флавоноиды, в гомеопатической — каротиноиды.

Матричные настойки обозначают 0 — фита.

Метод получения матричной настойки зависит от содержания в растительном сырье сока, эфирных масел, смол и слизи. Получение ведут по массе.

10. Учебно-методическое обеспечение работы студентов.**10.1. Тематический план лекций**

№ лекции	Тема лекции	Трудоемкость (акад. час)
1	Нормирование производства гомеопатических лекарственных препаратов.	2
2	Технология базисных гомеопатических лекарственных форм.	2
3	Технология гомеопатических тритураций из жидких веществ различной природы.	2
Всего		6

10.2. Тематический план практических занятий

№ прак. занятия	Тема занятия	Трудоемкость (акад. час)
1	Нормирование производства гомеопатических лекарственных препаратов.	3
2	Технология базисных гомеопатических лекарственных форм.	3
3	Технология эссенций и тинктур.	3
4	Технология базисных гомеопатических лекарственных форм, водных и спиртовых растворов. Технология гомеопатических масел и оподельдоков	3
5	Технология гомеопатических тритураций из сухих веществ.	3
6	Технология гомеопатических тритураций из жидких веществ различной природы.	3
7	Технология гомеопатических гранул.	3
8	Технология гомеопатических мазей и суппозиториев.	3
9	Технология комплексных гомеопатических лекарственных препаратов.	3
Всего		27

10.3. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Нормирование производства гомеопатических лекарственных препаратов.	Подготовка к практическому занятию	4
2.	Технология базисных гомеопатических лекарственных форм.	Подготовка к практическому занятию	4
3	Технология эссенций и тинктур.	Подготовка к практическому занятию	4
4	Технология базисных гомеопатических лекарственных форм, водных и спиртовых растворов. Технология гомеопатических масел и оподельдоков.	Подготовка к практическому занятию	4
5	Технология гомеопатических тритураций из сухих веществ.	Подготовка к практическому занятию	4
6	Технология гомеопатических тритураций из жидких веществ различной природы.	Подготовка к практическому занятию	4
7	Технология гомеопатических гранул.	Подготовка к практическому занятию	4
8	Технология гомеопатических мазей и суппозиториев.	Подготовка к практическому занятию	4
9	Технология комплексных гомеопатических лекарственных препаратов.	Подготовка к практическому занятию	7
Всего			39

10.4. Методические указания для самостоятельной работы студентов.

Бухтиярова, И. П. Методические указания для студентов к самостоятельной подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Технология гомеопатических препаратов» Специальность 33.05.01 «Фармация» / И. П. Бухтиярова, С. В. Тюрина ; ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Донецк : ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, 2023. – 106 с. – Текст : электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России : [сайт]. – URL: <http://distance.dnmu.ru>. – Дата публикации: 14.11.2024. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) Основная литература:

1. Кулемзина, Т. В. Словарь гомеопатических терминов / Т. В. Кулемзина, С. В. Красножон ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Таркус, 2021. - 141 с. – Текст : непосредственный.

б) Дополнительная литература.

1. Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-4014-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html> (дата обращения: 20.11.2024). - Режим доступа : по подписке

2. Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-8849-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488492.html> (дата обращения: 20.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://distance.dnmu.ru>
2. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
3. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
4. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/feml>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины независимо от наличия его на кафедре)

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для поведения практических занятий
- учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещение для самостоятельной работы студентов (библиотека)
- весы лабораторные, встряхиватель пробирок, дистиллятор, магнитная мешалка, микроскоп лабораторный, рН-метр-ручной, спектроскоп, стол лабораторный с тумбами, термостат твердотельный, холодильник, центрифуга, шкаф лабораторный навесной, лупа ручная с подсветкой, лампа настольная, лоток медицинский, таблеточная машина, капсульная машина, измельчитель, смеситель, сушка, вибросито, дробилка-мельница;
- лабораторная посуда, бюреточная установка, маземешалка, дистиллятор, электроплита, инфундирка, лампа для выявления механических включений, весы аналитические, ФЭК, сушильный шкаф, закаточные машины;
- наборы химических реактивов;
- лекарственные вещества и лекарственные препараты;
- компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», Wi-Fi-обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.