

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра фармацевтической технологии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины по выбору ординатора**  
**основной образовательной программы высшего образования**  
**– программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре**  
**по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология**

**Квалификация: Провизор-технолог**

Модуль Б.1 В.1 Фармацевтическая гомеопатия

**СОГЛАСОВАНО**

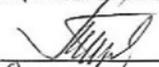
Директор ИПО,  
проректор по лечебной работе  
доктор медицинских наук,  
профессор

  
Е.А. Корьмасов

« 4 » 06 2018

Рабочая программа рассмотрена  
и одобрена на заседании кафедры  
протокол № 13 от 8.05.18

Заведующий кафедрой  
доктор фармацевтических наук, профессор

  
С.В. Первушкин

« 8 » 05 2018

Самара  
2018

Кафедры-разработчики	Кафедра фармацевтической технологии
Разработчики РП	зав. кафедрой фармацевтической технологии д.фарм.н. профессор С.В. Первушкин, доцент кафедры фармацевтической технологии к.фарм.н. Л.Д. Климова, доцент кафедры фармацевтической технологии к.фарм.н. Н.Н. Желонкин, старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии к.фарм.н. О.В. Бер,

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Целью изучения дисциплины** является формирование у ординаторов представления о современном статусе и состоянии гомеопатии в РФ, ее основных законах и принципах, а также о гомеопатических лекарственных средствах, разрешенных к применению в РФ, освоение правил изготовления и оценки качества гомеопатических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативной документации.

**Задачами обучения** являются:

- получение представления о гомеопатии как об одном из направлений развития медицинской науки и практики;
- изучение нормативных документов, регламентирующих изготовление и контроль качества гомеопатических препаратов;
- изучение особенностей изготовления гомеопатических лекарственных форм;
- формирование навыков изготовления матричных настоек из свежего лекарственного растительного сырья (эссенций) и высушенного растительного сырья;
- формирование навыков изготовления жидких десятичных и сотенных разведений, способами, предложенными С. Ганеманом и С. Корсаковым;
- формирование навыков изготовления, контроля качества и оформления к отпуску гомеопатических лекарственных форм (растворов, тритураций, гранул, мазей, оподельдоков, суппозиторий).

**Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:**

**Универсальные компетенции (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

***производственно-технологическая деятельность:***

- готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК1);
- готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении (ПК2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК3);

***организационно-управленческая деятельность:***

- готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-6).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен **знать:**

- историю развития гомеопатии;
- современное состояние гомеопатии в России и за рубежом;
- научные исследования, направленные на теоретическое обоснование гомеопатии как одного из направлений медицины;

- содержание нормативных документов, регламентирующих гомеопатический метод лечения в России;
- основные принципы гомеопатии;
- правила оформления рецептов на гомеопатические препараты;
- ассортимент и характеристику сырья для гомеопатических препаратов (субстанций, эссенций, тинктур, вспомогательных веществ);
- правила изготовления десятичных и сотенных разведений;
- правила изготовления эссенций, тинктур из свежего и высушенного сырья растительного и животного происхождения;
- правила изготовления жидких, твердых и мягких гомеопатических лекарственных препаратов;
- показатели качества гомеопатических препаратов;
- правила оформления к отпуску гомеопатических препаратов.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен **уметь**:

- использовать данные нормативных документов и справочной литературы о специфике и свойствах исходных компонентов;
- рассчитывать массы исходных субстанций и вспомогательных веществ с целью получения соответствующего разведения;
- изготавливать десятичные и сотенные разведения способами, предложенными Ганеманом и Корсаковым;
- изготавливать матричные настойки из свежего и высушенного растительного сырья;
- изготавливать triturации, гранулы, растворы, мази, суппозитории, оподельдоки;
- обосновывать расчеты и стадии технологического процесса;
- оценивать качество изготовленных препаратов;
- упаковывать и оформлять препараты к отпуску.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен **владеть**:

- навыками потенцирования при изготовлении гомеопатических лекарственных средств.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3</b> (108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	<b>2</b> (72 час.)
Лекции (Л)	<b>0,17</b> (6 час.)
Практические занятия (ПЗ)	<b>1,83</b> (66 час.)
<i>Самостоятельная работа (СР)</i>	<b>1</b> (36 час.)
<b>Форма контроля</b>	Зачет

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### **Тема 1. История гомеопатии. Гомеопатия в настоящее время в России и за рубежом.**

Гомеопатия как метод официальной медицины. Историческая справка. Основные законы гомеопатии (закон малых доз, принцип потенцирования, испытание лекарств, принцип малых доз, концепция индивидуальности). Преимущества гомеопатических лекарственных средств. Гомеопатические фармакопеи зарубежных стран. Создание Российской гомеопатической фармакопеи. Роль Минздрава России в регистрации гомеопатических препаратов. Научные исследования, направленные на обоснование эффективности и безопасности гомеопатических лекарственных средств. Нормативная база развития гомеопатии в России.

#### **Тема 2. Общая характеристика гомеопатических лекарственных средств.**

Определение. Классификация по сырьевым источникам (органические: растительного происхождения, животного происхождения, нозоды, органические кислоты, органические соли; неорганические: кислоты, основания, соли, минералы, металлы, оксиды). Классификация по количеству ингредиентов (монопрепараты, комплексные препараты). Лекарственные формы, используемые в гомеопатии. Жидкие гомеопатические лекарственные формы (матичные настойки, растворы, капли, сиропы, масла, инъекционные растворы); твердые лекарственные формы (тритурации, таблетки, гранулы, карамель; мягкие лекарственные формы (мази, оподельдоки, суппозитории).

**Тема 3. Гомеопатия как метод лечения. Правила оформления рецептов на гомеопатические препараты. Понятие дозы в гомеопатии. Характеристика разведений. Способы изготовления разведений.**

Сырьевые источники растительного происхождения. Сырьевые источники животного происхождения. Саркоды. Нозоды. Химические вещества. Другие источники сырья. Заготовка сырья и приведение его в стандартное состояние. Стандартизация сырья. Гомеопатическая фармакопея.

Особенности оформления рецептов на гомеопатические лекарственные средства. Понятие дозы в гомеопатии (разведения, количество на один прием, число приемов, схемы приемов). Большая, немая и малая дозы. Десятичная и сотенная шкалы разведений.

**Тема 4. Настойки гомеопатические матричные**

Изготовление эссенций при содержании сока в растении более 70% и отсутствии эфирных масел, смол и слизей; при содержании сока менее 70%, потере влаги при высушивании более 60% и при отсутствии эфирных масел, смол, слизей; в случае потери влаги при высушивании менее 60% и при наличии в сырье смол, эфирных масел, слизей. Изготовление тинктур из высушенного растительного сырья методами мацерации и перколяции. Изготовление тинктур из животного сырья. Контроль качества матричных настоек. Упаковка, маркировка, условия и срок хранения. Применение.

**Тема 5. Растворы и разведения (потенции) гомеопатические.**

Два способа изготовления разведений (по Ганеману и по Корсакову). Разведения водные, этаноловые. Разведения из тритураций и настоек. Потенцирование. Лекарственные формы для инъекций и глазные капли. Контроль качества разведений. Упаковка, маркировка, условия и срок хранения.

**Тема 6. Тритурации гомеопатические.**

Изготовление тритураций из сухих веществ. Изготовление тритураций с жидкими препаратами или их разведениями. Потенцирование. Контроль качества тритураций. Упаковка, маркировка, условия и срок хранения.

**Тема 7. Гранулы гомеопатические.**

Способы изготовления гранул. Контроль качества. Упаковка, маркировка, условия и срок хранения.

**Тема 8. Мази, масла, оподельдоки, наружные спирты, суппозитории.**

Особенности изготовления. Контроль качества. Упаковка, маркировка, условия и срок хранения.

**Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий**

Наименование тем	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		аудиторные занятия		самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. История гомеопатии. Гомеопатия в настоящее время в России и за рубежом	2 час.	1 час.	–	1 час.
Тема 2. Общая характеристика гомеопатических лекарственных средств	2 час.	1 час.	–	1 час.

Тема 3. Источники получения гомеопатических лекарственных средств и отечественная сырьевая база для их производства Гомеопатия как метод лечения. Правила оформления рецептов на гомеопатические препараты. Понятие дозы в гомеопатии. Характеристика разведений. Способы изготовления разведений.	6 час.	1 час.	2 час.	3 час.
Тема 4. Настойки гомеопатические матричные	37 час.	1 час.	24 час.	12 час.
Тема 5. Растворы и разведения (потенции) гомеопатические.	11 час.	1 час.	6 час.	4 час.
Тема 6. Тритурации гомеопатические	19 час.	1 час.	12 час.	6 час.
Тема 7. Гранулы гомеопатические	17 час.	–	12 час.	5 час.
Тема 8. Мази, масла, оподельдоки, наружные спирты, суппозитории.	14 час.	–	10 час.	4 час.
<b>Итого по дисциплине (модулю):</b>	<b>108 час.</b>	<b>6 час.</b>	<b>66 час.</b>	<b>36 час.</b>

#### Тематический план лекций

№ п/п	Наименование лекции	Кол-во часов
1.	Аллопатическое и гомеопатическое направления в фармации. История возникновения гомеопатии. Основные принципы гомеопатии. Место гомеопатии в современной медицине и фармации. Нормативная документация. Современные направления научного обоснования эффективности гомеопатических препаратов	1
2.	Общая характеристика гомеопатических лекарственных средств. Классификация по сырьевым источникам, количеству ингредиентов, виду лекарственной формы. Преимущества гомеопатических лекарственных препаратов.	1
3.	Сырье для получения гомеопатических препаратов. Заготовка. Стандартизация.	1
4.	Изготовление матричных настоек из свежего и высушенного растительного и животного сырья	1
5.	Изготовление растворов (разведений, капель) в условиях гомеопатических аптек.	1
6.	Изготовление тритураций	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>

#### Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1.	Гомеопатия как метод лечения. Современное состояние гомеопатии в России, нормативная база. Гомеопатические лекарственные средства. Правила оформления рецептов на гомеопатические препараты.	2
2.	Изготовление эссенций из растительного сырья, содержащего более 70%	6

	сока при отсутствии в нем эфирных масел, смол и слизей	
3.	Изготовление эссенций из растительного сырья, если потеря влаги при высушивании менее 60% или при наличии в сырье эфирных масел, смол и слизей	6
4.	Изготовление матричных настоек из высушенного растительного сырья методом перколяции	6
5.	Изготовление матричных настоек из высушенного растительного сырья методом мацерации	6
6.	Изготовление водных и спиртовых десятичных и сотенных разведений по Ганеману и Корсакову (из порошков, матричных настоек и тритураций).	6
7.	Изготовление тритураций из сухих веществ	6
8.	Изготовление тритураций с жидкими препаратами или их разведениями	6
9.	Изготовление гранул (первый способ).	6
10.	Изготовление гранул (второй способ)	6
11.	Изготовление гомеопатических мазей и опodelьдоков.	5
12.	Изготовление гомеопатических суппозиторийев и спиртов для наружного применения.	5
<b>ИТОГО:</b>		<b>66</b>

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Основная литература**

1. Варшавский В.И. Практическая гомеопатия (лечение внутренних болезней)/ Под ред. Жук Е,А, - М.: Медицина, 1989. – 176 с.
2. Гомеопатическая фармация: введение и руководство// Сборник учебных пособий для системы послевузовского профессионального образования провизоров/ Составители Киселева Т.Л., Карпеев А.А.; под ред. Самылиной И.А. – М.: Изд-во ФНКЭЦ ТМДЛ Росздрава, 2005. – 438 с.
3. Гомеопатические лекарственные средства: Руководство по описанию и изготовлению, Репринтное издание «Руководства по изготовлению гомеопатических лекарств» д-ра Вильмара Швабе (1950г.)/ Пер. с нем. Под ред. В.И. Рыбака), М., 1967. – М.: тлас, 1994. – 373 с.
4. Кейн С. Гомеопатическая фармация. Введение и руководство/ Пер. с англ. Федотовой Г.А. – М.: Гомеопатическая медицина, 2002. – 252 с.
5. МЗ и МП РФ: Об использовании метода гомеопатии в практическом здравоохранении/ Приказ от 29.11.95г. №335.

### **5.2 Дополнительная литература**

1. МЗ РСФСР: О развитии гомеопатического метода в медицинской практике и улучшении организации обеспечения населения гомеопатическими лекарственными средствами// Приказ от 01.07.91г. №115.
2. МЗ РФ: Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность// Приказ от 21 04.2016 № 751н.

3. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник/ И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Т.В. Денисова, В.И. Скляренко; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 656 с.

### 5.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru/>
2. Международная Гомеопатическая лига <http://www.lmhi.net>
3. Европейский Комитет по гомеопатии <http://www.homeopathyeurope.org>
4. Европейский Совет по гомеопатии <http://www.homeopathy-ecch.org>

### 5.4. Информационные технологии

1. Операционная система **WINDOWS-10 pro**.
2. Пакет прикладных программ **MS OFFICE 2016** в составе: текстовый редактор **WORD**, электронная таблица **EXEL**, система подготовки презентаций **POWER POINT**, база данных **ACCESS**.
3. Антивирусная программа **Dr.Web**.

#### *Перечень информационных справочных систем:*

1. **Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) СамГМУ.** URL: <https://is.samsmu.ru/eios/>. Дистанционный курс в составе ЭИОС включает теоретический материал со ссылками на первоисточники, а также тесты и задания для самоконтроля и аттестации.
2. **Консультант студента:** электронная библиотечная система. URL: <http://www.studentlibrary.ru>.
3. **Консультант врача:** электронная библиотечная система. URL: <http://www.rosmedlib.ru>.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### *Лекционные занятия:*

- *Оборудование:* ноутбук, мультимедийный проектор, экран; комплект электронных презентаций.
- *Мебель:* парты, стулья.

#### *Практические занятия:*

Учебная аудитория №1 ВСМ-1, ВСМ-5, электронные весы, разновесы, ступки №1 + пестики, ступки №2(3) + пестики, ступки №4 + пестики, ступки №5 + пестики, целлулоидные пластинки, баночки для присыпок с крышками, капсулы воцеленные, капсулы пергаментные, бумажные капсулы, пакеты для упаковки порошков, марлевые салфетки для обвязывания баночек, подложки под ступки, резинки, весы тарирные, кружочки фильтровальной бумаги, колбы конические на 250 мл, колбы конические термостойкие на 250 мл, воронки большие, палочки стеклянные, флаконы для отпуска на 150мл, флаконы для отпуска на 250 мл, резинки, марлевые салфетки для фильтрации, ножницы, пипетка глазная, стаканчик, мерные колбы (25, 50, 100, 200 мл), цилиндры (25, 50, 100, 250, 500 мл), фармакопеи 9, 10, 11, 12, 13 изданий, Приказ №751н по МЗ РФ от 26 октября 2015 г.

#### *Помещения для самостоятельной работы обучающихся.*

Помещения оборудованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Оборудование: компьютеры, ноутбук, мультимедийный проектор, доска поворотная. Мебель: парты, стулья.

