

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА»



**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01**

ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных
организаций и ветеринарных аптечных организаций

по специальности 33.02.01 Фармация

Елец 2022

Содержание

1	Паспорт программы учебной практики
2	Учебная практика по профессиональным модулям
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения квалификаций: фармацевт и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций. Практика реализуется рассредоточено, в форме практической подготовки.

2. Цели учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

3. Требования к результатам учебной практики:

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.	ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций; ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации; ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств; ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов; ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

4. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 2 недели / 72 часа

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

1. Результаты освоения программы учебной практики:

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств;
ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учёта по изготовлению лекарственных препаратов;
ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

2. Содержание учебной практики

Учебная практика						
Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объём часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7
ПК 2.1.	ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.	<p>1.Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации; - оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи; - выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами. <p>2. Дозирование в аптечной технологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах; - взвешивание различных веществ на тарирных весах; - отмеривание с помощью мерной посуды; - отмеривание малых количеств жидкостей спомощью каплемера; - отмеривание с помощью бюреточной системы; - взвешивание на электронных весах различных веществ. 	72	Концентрированная ЕГУ им. И.А. Бунина ОГУП «Липецкфармация»	2	Дневник практики, отчёт

		<p>3. Изготовление твёрдых лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места к изготовлению твёрдых лекарственных форм; - проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; - проведение смешивания ингредиентов с учётом физико-химических свойств; - осуществление фасовки твёрдых лекарственных форм; - упаковка и оформление к отпуску твёрдых лекарственных форм; - проведение оценки качества твёрдых лекарственных форм; - оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твёрдых лекарственных форм. <p>4. Изготовление жидких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; - проведение расчётов лекарственного вещества и растворителя; - проведение растворения лекарственных веществ; - осуществление фильтрования растворов; - использование таблиц для расчетов этанола; - упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм; - проведение оценки качества жидких лекарственных форм; - оформление ППК в жидких лекарственных формах. <p>5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление подготовки сырья к экстракции; - проведение расчетов экстрагента и сырья; - внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды; - упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров; - проведение оценки качества настоев и отваров; - оформление ППК при изготовлении настоев и отваров. <p>6. Изготовление мягких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм; 				
--	--	---	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - осуществление расчетов мазовой основы лекарственных веществ; - подбор мазовой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ; - введение лекарственных веществ в состав мази; - упаковка и оформление мягких лекарственных форм; - проведение оценки качества мягких лекарственных форм; - оформление ППК для мягких лекарственных форм. 				
ПК 2.2.	ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	<p>1.Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации; - оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи; - выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами. <p>2. Дозирование в аптечной технологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах; - взвешивание различных веществ на тарирных весах; - отмеривание с помощью мерной посуды; - отмеривание малых количеств жидкостей спомощью каплемера; - отмеривание с помощью бюреточной системы; - взвешивание на электронных весах различных веществ. <p>3. Изготовление твёрдых лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места к изготовлению твёрдых лекарственных форм; - проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; - проведение смешивания ингредиентов с учётом физико-химических свойств; - осуществление фасовки твёрдых лекарственных форм; - упаковка и оформление к отпуску твёрдых лекарственных форм; - проведение оценки качества твёрдых лекарственных форм; 			2	Дневник практик, отчёт

		<ul style="list-style-type: none"> - оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твёрдых лекарственных форм. <p>4. Изготовление жидких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; - проведение расчётов лекарственного вещества и растворителя; - проведение растворения лекарственных веществ; - осуществление фильтрования растворов; - использование таблиц для расчетов этанола; - упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм; - проведение оценки качества жидких лекарственных форм; - оформление ППК в жидких лекарственных формах. <p>5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление подготовки сырья к экстракции; - проведение расчетов экстрагента и сырья; - внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды; - упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров; - проведение оценки качества настоев и отваров; - оформление ППК при изготовлении настоев и отваров. <p>6. Изготовление мягких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм; - осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ; - подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ; - введение лекарственных веществ в состав мази; - упаковка и оформление мягких лекарственных форм; - проведение оценки качества мягких лекарственных форм; - оформление ППК для мягких лекарственных форм. 				
ПК 2.3.	ПК 2.3. Владеть обязательными видами	<p>1.Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной 			2	Дневник практик, отчёт

	<p>внутриаптечно го контроля лекарственных средств.</p>	<p>документации; - оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи; - выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.</p> <p>2. Дозирование в аптечной технологии.</p> <p>- взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах; - взвешивание различных веществ на тарирных весах; - отмеривание с помощью мерной посуды; - отмеривание малых количеств жидкостей спомощью каплемера; - отмеривание с помощью бюреточной системы; - взвешивание на электронных весах различных веществ.</p> <p>3. Изготовление твёрдых лекарственных форм.</p> <p>- подготовка рабочего места к изготовлению твёрдых лекарственных форм; - проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; - проведение смешивания ингредиентов с учётом физико-химических свойств; - осуществление фасовки твёрдых лекарственных форм; - упаковка и оформление к отпуску твёрдых лекарственных форм; - проведение оценки качества твёрдых лекарственных форм; - оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твёрдых лекарственных форм.</p> <p>4. Изготовление жидких лекарственных форм.</p> <p>- организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; - проведение расчётов лекарственного вещества и растворителя; - проведение растворения лекарственных веществ; - осуществление фильтрования растворов; - использование таблиц для расчетов этанола; - упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм; - проведение оценки качества жидких лекарственных форм;</p>				
--	---	---	--	--	--	--

		<p>- оформление ППК в жидких лекарственных формах.</p> <p>5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.</p> <p>- осуществление подготовки сырья к экстракции;</p> <p>- проведение расчетов экстрагента и сырья;</p> <p>- внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды;</p> <p>- упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров;</p> <p>- проведение оценки качества настоев и отваров;</p> <p>- оформление ППК при изготовлении настоев и отваров.</p> <p>6. Изготовление мягких лекарственных форм.</p> <p>- подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм;</p> <p>- осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ;</p> <p>- подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ;</p> <p>- введение лекарственных веществ в состав мази;</p> <p>- упаковка и оформление мягких лекарственных форм;</p> <p>- проведение оценки качества мягких лекарственных форм;</p> <p>- оформление ППК для мягких лекарственных форм.</p>				
ПК 2.4.	ПК 2.4. Оформлять документы первичного учёта по изготовлению лекарственных препаратов.	<p>1.Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.</p> <p>- проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации;</p> <p>- оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p>- определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи;</p> <p>- выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами.</p> <p>2. Дозирование в аптечной технологии.</p> <p>- взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах;</p> <p>- взвешивание различных веществ на тарирных весах;</p> <p>- отмеривание с помощью мерной посуды;</p>			2	Дневник практик, отчёт

	<ul style="list-style-type: none"> - отмеривание малых количеств жидкостей спомощью каплемера; - отмеривание с помощью бюреточной системы; - взвешивание на электронных весах различных веществ. <p>3. Изготовление твёрдых лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места к изготовлению твёрдых лекарственных форм; - проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; - проведение смешивания ингредиентов с учётом физико-химических свойств; - осуществление фасовки твёрдых лекарственных форм; - упаковка и оформление к отпуску твёрдых лекарственных форм; - проведение оценки качества твёрдых лекарственных форм; - оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твёрдых лекарственных форм. <p>4. Изготовление жидких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; - проведение расчётов лекарственного вещества и растворителя; - проведение растворения лекарственных веществ; - осуществление фильтрования растворов; - использование таблиц для расчетов этанола; - упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм; - проведение оценки качества жидких лекарственных форм; - оформление ППК в жидких лекарственных формах. <p>5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление подготовки сырья к экстракции; - проведение расчетов экстрагента и сырья; - внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды; - упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров; - проведение оценки качества настоев и отваров; - оформление ППК при изготовлении настоев и отваров. <p>6. Изготовление мягких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных 				
--	---	--	--	--	--

		<p>форм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление расчетов мазовой основы лекарственных веществ; - подбор мазовой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ; - введение лекарственных веществ в состав мази; - упаковка и оформление мягких лекарственных форм; - проведение оценки качества мягких лекарственных форм; - оформление ППК для мягких лекарственных форм. 				
ПК 2.5.	<p>ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>1.Использование нормативной документации при изготовлении лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение оценки качества лекарственных веществ по их физико-химическим свойствам в соответствии с требованиями нормативной документации; - оформление штангласов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - определение свойств лекарственных веществ с помощью Государственной фармакопеи; - выполнение требований нормативной документации при работе с взрывоопасными, огнеопасными, ядовитыми веществами. <p>2. Дозирование в аптечной технологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - взвешивание твердых лекарственных веществ на ручных весах; - взвешивание различных веществ на тарирных весах; - отмеривание с помощью мерной посуды; - отмеривание малых количеств жидкостей спомощью каплемера; - отмеривание с помощью бюреточной системы; - взвешивание на электронных весах различных веществ. <p>3. Изготовление твёрдых лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места к изготовлению твёрдых лекарственных форм; - проведение измельчения лекарственных веществ в порошках; - проведение смешивания ингредиентов с учётом физико-химических свойств; - осуществление фасовки твёрдых лекарственных форм; - упаковка и оформление к отпуску твёрдых лекарственных форм; 			2	<p><i>Дневник практик, отчёт</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - проведение оценки качества твёрдых лекарственных форм; - оформление паспорта письменного контроля при изготовлении твёрдых лекарственных форм. <p>4. Изготовление жидких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места для изготовления жидких лекарственных форм; - проведение расчётов лекарственного вещества и растворителя; - проведение растворения лекарственных веществ; - осуществление фильтрования растворов; - использование таблиц для расчетов этанола; - упаковка и оформление к отпуску жидких лекарственных форм; - проведение оценки качества жидких лекарственных форм; - оформление ППК в жидких лекарственных формах. <p>5. Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление подготовки сырья к экстракции; - проведение расчетов экстрагента и сырья; - внесение коррективов в расчеты массы сырья содержащего алкалоиды; - упаковка и оформление к отпуску настоев и отваров; - проведение оценки качества настоев и отваров; - оформление ППК при изготовлении настоев и отваров. <p>6. Изготовление мягких лекарственных форм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места для изготовления мягких лекарственных форм; - осуществление расчетов мазевой основы лекарственных веществ; - подбор мазевой основы с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ; - введение лекарственных веществ в состав мази; - упаковка и оформление мягких лекарственных форм; - проведение оценки качества мягких лекарственных форм; - оформление ППК для мягких лекарственных форм. 				
--	---	--	--	--	--

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы практики предполагает наличие мастерской фармацевтики (мастерская, оснащенная оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации).

- Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки.
- Базами учебной и производственной практики являются ОГУП «Липецкфармация».
- Материально-техническая база образовательных учреждений и других организаций, в которых реализуется программа практики соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников образовательных учреждений.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические материалы

Работа с литературой

При работе с книгой необходимо подобрать литературу, научиться правильно ее читать, вести записи. Правильный подбор учебников рекомендуется преподавателем, читающим лекционный курс. Необходимая литература может быть также указана в методических разработках по данному курсу. Изучая материал по учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после правильного уяснения предыдущего, описывая на бумаге все выкладки и вычисления (в том числе те, которые в учебнике опущены или на лекции даны для самостоятельного вывода).

При изучении любой дисциплины большую и важную роль играет самостоятельная индивидуальная работа. Особое внимание следует обратить на определение основных понятий курса. Студент должен подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно. Нужно добиваться точного представления о том, что изучаешь. Полезно составлять опорные конспекты. При изучении материала по учебнику полезно в тетради (на специально отведенных полях) дополнять конспект лекций. Там же следует отмечать вопросы, выделенные студентом для консультации с преподавателем. Выводы, полученные в результате изучения, рекомендуется в конспекте выделять, чтобы они при перечитывании записей лучше запоминались. Опыт показывает, что многим студентам помогает составление листа опорных сигналов, содержащего важнейшие и наиболее часто употребляемые формулы и понятия. Такой лист помогает запомнить формулы, основные положения лекции, а также может служить постоянным справочником для студента.

Методические рекомендации по написанию сообщения, доклада.

Требования по оформлению:

Объем *доклада* должен составлять 12-20 страниц (не более 30). Введение - 1 стр.

Главы – 10-16 стр. Заключение – 1 стр.

Объем *сообщения* должен составлять 6-10 страниц. Введение - 1 стр.

Главы – 2-8 стр. Заключение – 1 стр.

Работа выполняется на компьютере и распечатывается только на белой бумаге стандартного формата А4 на одной стороне листа: поля – левое 30 мм, правое 10 мм, верхнее 20 мм, нижнее 20 мм; ориентация страницы – книжная; наименование шрифта – Times New Roman;

Заголовки структурных элементов документа и разделов основной части следует печатать без точки в конце. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются. Заголовки должны быть краткими и соответствовать содержанию.

Таблицы позволяют систематизировать текст, обеспечивать наглядность информации. Каждая таблица должна иметь наименование, точно и кратко отражающее ее содержание. Таблицы располагаются после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице, а при необходимости в приложении.

Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации могут быть расположены как по тексту документа (как можно ближе к соответствующим частям текста), так и в конце работы оформлены в Приложения.

Список используемых источников представляет собой перечень тех документов и источников, которые использовались при написании работы, расположенных в алфавитном порядке по разделам в следующей последовательности:

- нормативно-правовые источники (акты органов законодательной и исполнительной власти, ведомственные правовые акты в хронологической последовательности);
- учебники, монографии, брошюры;
- диссертации и авторефераты диссертаций;
- периодические издания;
- иностранная литература;
- электронные ресурсы.

Сообщение и доклад должны быть написаны грамотно, тщательно выверены, грамматические и синтаксические ошибки не допустимы, смысловая нагрузка прослеживаться через весь текст.

Методические рекомендации по составлению презентации.

Требования по оформлению:

Презентация не должна быть меньше 10 слайдов, но не более 15-20 слайдов.

Первый лист – это титульный лист, на котором указывается тема презентации.

Следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные этапы (моменты) урока-презентации. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.

Дизайн - эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста.

В оформлении презентаций выделяют два блока: оформление слайдов и представление информации на них. Для создания качественной презентации необходимо соблюдать ряд требований, предъявляемых к оформлению данных блоков.

Активно использовать графические материалы – фотографии, картинки, короткие видео- и аудио-сюжеты.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике

ЗАДАНИЕ: выберите один правильный ответ, дополните высказывание

1. К списку А относятся вещества:

- А. Сильнодействующие
- Б. Наркотические

2. К списку Б относятся вещества:

- А. Ядовитые
- Б. Сильнодействующие

3. При использовании лекарственных форм в капсулах внутрь следует:

- А. Вскрыть капсулу и извлечь ее содержимое.
- Б. Проглотить капсулу вместе с содержимым, не вскрывая
- В. Растворить ее в воде перед употреблением

4. Настойка дозируется:

- А. Стаканами
- Б. Чайными ложками
- В. Каплями

5. Общие требования к лекарственным формам для инъекций:

- А. Стерильность, апирогенность
- Б. Изотоничность
- В. Прозрачность

6. Для внутримышечного введения используются:

- А. Спиртовые растворы
- Б. Масляные растворы, суспензии
- В. Водные гипертонические растворы

7. Для внутривенного введения используются:

- А. Масляные растворы
- Б. Водные изотонические растворы, водные гипертонические растворы в небольших количествах
- В. Суспензии
- Г. Водные гипертонические растворы в больших количествах

8. Таблетка – это:

- А. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения
- Б. Твердая лекарственная форма для применения внутрь, наружно или ингаляционно, обладающая свойством сыпучести.
- В. Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального использования.
- Г. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом прессования.
- Д. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом наплаивания на сахарные гранулы.

9. Драже – это:

- А. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения
- Б. Твердая лекарственная форма для применения внутрь, наружно или ингаляционно, обладающая свойством сыпучести.
- В. Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального использования.
- Г. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом прессования.
- Д. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом наплаивания на сахарные гранулы.

10. Порошок – это:

- А. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения
- Б. Твердая лекарственная форма для применения внутрь, наружно или ингаляционно, обладающая свойством сыпучести.
- В. Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального использования.
- Г. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом прессования.
- Д. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом наплаивания на сахарные гранулы.

11. Суппозиторий – это:

- А. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения
- Б. Твердая лекарственная форма для применения внутрь, наружно или ингаляционно, обладающая свойством сыпучести.
- В. Твердая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального использования.
- Г. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом прессования.
- Д. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом наплаивания на сахарные гранулы.

12. Мазь – это:

- А. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения
- Б. Твердая лекарственная форма для применения внутрь, наружно или ингаляционно, обладающая свойством сыпучести.
- В. Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального использования.
- Г. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом прессования.
- Д. Твердая дозированная лекарственная форма промышленного производства, получаемая методом наплавления на сахарные гранулы.

13. Эмульсия – это:

- А. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших твердых частиц в жидкости.
- Б. Смесь нескольких жидких лекарственных форм или жидких с порошкообразными лекарственными формами.
- В. Водное извлечение из лекарственных растений.
- Г. Спиртовое извлечение из лекарственных растений.
- Д. Смесь экстрактов лекарственных растений, лекарственных веществ с концентрированным раствором глюкозы.
- Е. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших частиц одной жидкости в другой.

14. Суспензия – это:

- А. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших твердых частиц в жидкости.
- Б. Смесь нескольких жидких лекарственных форм или жидких с порошкообразными лекарственными формами.
- В. Водное извлечение из лекарственных растений.
- Г. Спиртовое извлечение из лекарственных растений.
- Д. Смесь экстрактов лекарственных растений, лекарственных веществ с концентрированным раствором глюкозы.
- Е. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших частиц одной жидкости в другой.

15. Сироп – это:

- А. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших твердых частиц в жидкости.
- Б. Смесь нескольких жидких лекарственных форм или жидких с порошкообразными лекарственными формами.
- В. Водное извлечение из лекарственных растений.
- Г. Спиртовое извлечение из лекарственных растений.
- Д. Смесь экстрактов лекарственных растений, лекарственных веществ с концентрированным раствором глюкозы.
- Е. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших частиц одной жидкости в другой.

16. Настойка – это:

- А. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших твердых частиц в жидкости.
- Б. Смесь нескольких жидких лекарственных форм или жидких с порошкообразными лекарственными формами.
- В. Водное извлечение из лекарственных растений.

- Г. Спиртовое извлечение из лекарственных растений.
- Д. Смесь экстрактов лекарственных растений, лекарственных веществ с концентрированным раствором глюкозы.
- Е. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших частиц одной жидкости в другой.

17. Микстура – это:

- А. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших твердых частиц в жидкости.
- Б. Смесь нескольких жидких лекарственных форм или жидких с порошкообразными лекарственными формами.
- В. Водное извлечение из лекарственных растений.
- Г. Спиртовое извлечение из лекарственных растений.
- Д. Смесь экстрактов лекарственных растений, лекарственных веществ с концентрированным раствором глюкозы.
- Е. Жидкая лекарственная форма, взвесь мельчайших частиц одной жидкости в другой.

18. Бланк для выписывания наркотических средств:

- А. специальный бланк розового цвета
- Б. №107/у
- В. №148/у

19. Бланк для льготного отпуска лекарственных средств:

- А. специальный бланк розового цвета
- Б. №107/у
- В. №148/у

20. Приказ, регламентирующий формы рецептурных бланков_____

21. Совместите единицу массы -5 миллиграммов с ее обозначением в рецептурной прописи:

- А. 0,0005
- Б. 0,005
- В. 0,05
- Г. 0,5
- Д. 5,0

22. Совместите единицу массы -5 граммов с ее обозначением в рецептурной прописи:

- А. 0,0005
- Б. 0,005
- В. 0,05
- Г. 0,5
- Д. 5,0

23. Совместите единицу массы -500 миллиграммов с ее обозначением в рецептурной прописи:

- А. 0,0005
- Б. 0,005

- В. 0,05
- Г. 0,5
- Д. 5,0

24. Совместите единицу массы -50 миллиграммов с ее обозначением в рецептурной прописи:

- А. 0,0005
- Б. 0,005
- В. 0,05
- Г. 0,5
- Д. 5,0

25. Совместите единицу массы - 0,5 миллиграммов с ее обозначением в рецептурной прописи:

- А. 0,0005
- Б. 0,005
- В. 0,05
- Г. 0,5
- Д. 5,0

26. Какое количество действующего вещества содержится в 1 мл 10% раствора кальция хлорида:

- А. 1г
- Б. 10 г
- В. 100 г
- Г. 0,1 г
- Д. 0,001 г
- Е. 0,0001 г

27. Какое количество действующего вещества содержится в 10 мл 10% раствора кальция хлорида:

- А. 1г
- Б. 10 г
- В. 100 г
- Г. 0,1 г
- Д. 0,001 г
- Е. 0,0001 г

28. Какое количество действующего вещества содержится в 100 мл 10% раствора кальция хлорида:

- А. 1г Б. 10 г
- В. 100 г
- Г. 0,1 г
- Д. 0,001 г

Е. 0,0001 г

29. Технология приготовления настоя _____

30. Отличие мази от паст (по составу) _____

31. Тритурация – это _____

32. Виды экстрактов (указать содержание влаги в них) _____

33. Основа, используемая для изготовления свечей в аптеке _____

Объясните, почему используется именно эта основа _____

34. Основные требования к мазовым основам _____

35. Концентрация растворов может выражаться в _____

Перечень источников, необходимый для усвоения учебной практики

Основные источники:

Основные источники:

1. Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм. Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы / Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-45646-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/277046> (дата обращения: 01.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Сливкин, А. И. Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для спо / А. И. Сливкин, О. В. Тринеева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-7434-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159527> (дата обращения: 01.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. «Тринеева, О. В. Контроль качества лекарственных средств гетероциклической природы. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / О. В. Тринеева, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-8208-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183187> (дата обращения: 01.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Тринеева, О. В. Контроль качества лекарственных средств гетероциклической природы. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / О. В. Тринеева, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — ISBN 978-5-8114-8208-5. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183187> (дата обращения: 16.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 11.).

2. Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм: гомеопатические лекарственные формы : учебное пособие для спо / Н. А. Дьякова, А. С. Беленова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-9188-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221297> (дата обращения: 01.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Фармакология с общей рецептурой : учебное пособие / А. В. Воронков, А. В. Арльт, И. Н. Дьякова [и др.] ; под ред. А. В. Воронкова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 302 с. : ил. — (Среднее медицинское образование). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601655> (дата обращения: 01.09.2022). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-222-35196-3. — Текст : электронный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.
2. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». — Режим доступа: <https://urait.ru/>.
3. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». — Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>.