

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

НОМЕНКЛАТУРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ АПТЕЧНОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ

по специальности

33.05.01 Фармация

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) *33.05.01 Фармация*, утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

протокол № 11 от «22» июня 2018 года

Оренбург

1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств по дисциплине содержит типовые контрольно-оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, в том числе контроля самостоятельной работы обучающихся, а также для контроля сформированных в процессе изучения дисциплины результатов обучения на промежуточной аттестации в форме зачета.

Контрольно-оценочные материалы текущего контроля успеваемости распределены по темам дисциплины и сопровождаются указанием используемых форм контроля и критериев оценивания. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации соответствуют форме промежуточной аттестации по дисциплине, определенной в учебном плане ОПОП и направлены на проверку сформированности знаний, умений и навыков по каждой компетенции, установленной в рабочей программе дисциплины.

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются **следующие компетенции:**

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции
ПК-8. Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	Инд.ПК8.1. Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки
	Инд.ПК8.4. Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов

2. **Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся.** **Оценочные материалы по каждой теме дисциплины**

Модуль Номенклатура лекарственных форм аптечного изготовления

Тема 1. Классификация и перечень лекарственных форм аптечного изготовления. Основные термины и определения.

Формы текущего контроля успеваемости:

- терминологический диктант
- устный опрос
- контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости:

1. Вопросы к терминологическому диктанту:

- Нормативная документация
- Государственная фармакопея
- Общая фармакопейная статья
- Фармакопейная статья
- Фармацевтическая деятельность
- Аптечная организация
- Фармацевтическая субстанция
- Лекарственная форма
- Лекарственные препараты
- Лекарственные средства
- Изготовление лекарственных средств

2. Вопросы для устного опроса:

1. История фармацевтической технологии как науки и становление принципов государственного регулирования изготовления ЛФ в России.

2. Изготовление лекарственных препаратов. Основные направления нормирования изготовления лекарственных препаратов: нормирование состава препаратов, ограничение круга лиц, которым разрешается их изготавливать, установление норм качества для фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, используемых для изготовления лекарственных препаратов, нормирование условий изготовления лекарственных препаратов.

3. Государственная фармакопея. Общая фармакопейная статья. Фармакопейная статья. История фармакопей в России. Структура и содержание ГФ XIV.

4. Правила пользования фармакопейными статьями. Что следует понимать под названием «вода» и «спирт», «этанол», что обозначает термин «не требует особых условий хранения»? Чем вода очищенная отличается от воды дистиллированной? Температурные интервалы хранения лекарственных средств.

5. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, в зависимости от способа введения в организм, по готовности к применению, дисперсологическая классификация лекарственных форм. Чем наружный способ введения отличается от местного? В каких случаях используют термин

«для местного применения», а в каких – конкретное указание на способ применения?

3. Решение проблемно-ситуационных задач:

Дайте характеристику лекарственным формам, представленным в таблице № 1.1 в соответствии с классификационными признаками ОФС.1.4.1.0001.15 «Лекарственные формы» ГФ XIII издания и приказа 751 н:

1. агрегатное состояние,
2. дозированная или не дозированная,
3. простая или сложная (т.е. 1 или несколько компонентов прописи),
4. способ выписывания разделительный или распределительный (если возможно),
5. тип дисперсной системы,
6. путь введения,
7. тип высвобождения,
8. не стерильная или стерильная (асептически приготовленная, если нет возможности простерилизовать) лекарственная форма.

Например	Rp.: Natriifluorati 0,0008 Sacchari 0,5 M.f.pulvis D.t.d. N. 50 S. Добавлять 1 порошок 2 раза в день в чай.	Выписанная <u>твердая</u> , <u>дозированная</u> лекарственная форма – порошок, <u>распределительным</u> способом, представляет собой <u>гетерогенную систему</u> для <u>внутреннего применения</u> с <u>обычным</u> высвобождением, <u>не стерильная</u> .
-----------------	---	--

Таблица № 1.1

№ п/п	Пропись	Характеристика прописи
1	Rp.: Acidi borici 1.0 Acidi salicylici 5.0 Zinci oxydi 25,0 Talci 50,0 Misce, utfiat pulvis. Da. Signa: наносить на пораженные участки кожи 3 раза в день	
2	Rp.: SuppositoriacumIchthyolo 0,2 numero 10 Da. Signa: по 1 свече на ночь	
3	Rp.: LiquorisAmmoniiianisati 50 ml SirupiAlthaeae 30 ml Aquaedestillataead 200 ml M.D.S.: по 1 столовой ложке 3 раза в день	
4	Rp.: SolutionisIodispirituosae 5% - 2 ml Tannini 3,0 Glycerini 10,0 M.D.S.: смазывать пораженный участок кожи 2 раза в день	
5	Rp.: SolutionisHydrogeniiperoxydidilutae 3% - 500 ml	

	Da. Signa: для обработки ран	
6	Rp.: Codeiniphosphatis 0,015 Natriihydrocarbonatis 0,25 Misce, utfiatpulvis Datalesdosesnumero 10 Signa: по 1 порошку 2 раза в день	
7	Rp.: Riboflavini0,2 Sacchari6,0 Misce, utfiatpulvis. Div. inpartesaequalesnumero 20. Signa:по 1 порошку 3 раза в день	
8	Rp.: Sulfurisdepurati 2,0 Glycerini Spirituscamphoratiana 5,0 Aquaedestillatae 60 ml Misce. Da. Signa: протиратьлицо	
9	Rp.: UnguentiNeomycinisulfatis 1% – 50,0 D.S. Смазывать пораженные участки кожи 1 раз в день.	
10	Rp.: InfusiherbaeThermopsidis 0.1 - 100 ml LiquorisAmmoniiianisati 1 ml Natriibenzoatis 0,6 SirupiAlthaeae 20 ml Misce. Da. Signa:	
11	Rp.: AcidiNicotinicici10,0 Div.in p.aeq. №20 S. по 1 порошку 1 р/д в течении месяца	
12	Rp.: Sol. Pilocarpinihydrochloridi 2% 10 ml D.S.: Закапыватьпо 1 капле в оба глаза 3 раза в день	
13	Rp.: Acidiboricici5,0 Sacchari 50,0 Streptocidi 20,0 M.f. pulvis D.S. Присыпать пораженные участки кожи.	
14	Rp.: Ac. Salicylicici 2,5 Sulfurisdepurati 10,0 Vaselini ad 50,0 M.f. unguentum D.S. Смазывать места поражения каждый нечетный день лечения	
15	Rp.:Magnesiisulfatis 20,0 D.S. внутрь, растворив ½ чайной ложки порошка в теплой воде	
16	Rp.: Natrii chloride 1,2 Natriiacetatis 0,4 Aquaepro injectionibus ad 200 ml	

	D.t.d. N. 5 in flac. S. В течение 1 ч вводят раствор в количестве, соответствующем 7-10 % массы тела больного; затем струйное введение заменяют капельным, в течение 24-48 ч, со скоростью 40-120 кап/мин.	
17	Rp.: Natrii chloride 0,95 Kalii chloride 0,3 Natrii hydrocarbonatis 0,2 Natrii acetatis 0,52 Aquaе pro injectionibus ad 200 ml D.t.d. N. 5 in flac. S. В течение 1 ч вводят раствор в количестве, соответствующем 7-10 % массы тела больного; затем струйное введение заменяют капельным, в течение 24-48 ч, со скоростью 40-120 кап/мин.	
18	Rp.: Unguenti Tetracyclini 1 500 000 ED – 50,0 D. S. Смазывать пораженные участки кожи 1 раз в день	
19	Rp.: Foliorum Menthae piperitae 20,0 Herbae Leonuri 20,0 Rhizomatis cum radice Valerianae 5,0 Misce, fiant species D.S. 1 столовую ложку смеси залить 1 стаканом кипятка, настоять 10-15 мин., принимать внутрь 3 раза в день.	
20	Rp.: Chloralhydrati 1,5 Mucilaginis Amyli Aquaе destillatae aa 25 ml M.D.S. Для одной клизмы.	
21	Rp.: Sol. Zincisulfatis 0,25% 5 ml D.S.: Закапывать в оба глаза по 2 капли 2 раза в день	
22	Rp.: Pastae Zinci 20,0 D.S. Наносить на пораженные участки кожи 1 раз в день.	
23	Rp.: Pastae «Zincum salicylicum» 25,0 D.S. наносить на пораженные участки кожи.	
24	Rp.: Sol. Glucosae 5 % 100 ml Ac. Ascorbinici 1,0 M.D.S.: для питья новорожденным	

4. Тестовые задания:

#Вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, проникающие в органы, ткани организма человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики (за исключением веществ или их комбинаций, не контактирующих с организмом человека или животного), лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности и полученные из крови, плазмы крови, органов, тканей организма

человека или животного, растений, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий - это

+лекарственные средства
вспомогательные вещества
лекарственные субстанции
лекарственные формы

#К лекарственным средствам относятся

+фармацевтические субстанции и лекарственные препараты
вспомогательные вещества и лекарственные субстанции
лекарственные формы и вспомогательные вещества
лекарственные субстанции и лекарственные формы

#Лекарственное средство в виде одного или нескольких обладающих фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения, которое предназначено для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяет их эффективность - это

+фармацевтическая субстанция
фармакологическая субстанция
лекарственная форма
вспомогательные вещества

#Вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств - это

+вспомогательные вещества
лекарственные вещества
лекарственная субстанция
фармацевтическая субстанция

#Лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности - это

+лекарственные препараты
лекарственные формы
вспомогательные вещества
фармацевтические субстанции

#Состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его введения и применения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного эффекта - это

+лекарственная форма
фармакологическое состояние
фармакологическая форма
лекарственная субстанция

#Документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и (или) методов контроля качества конкретной лекарственной формы, лекарственного растительного сырья, описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственного средства, а также требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам - это

+общая фармакопейная статья
фармакопейная статья
нормативная документация
временная фармакопейная статья
#Документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства - это
+фармакопейная статья
общая фармакопейная статья
нормативная документация
временная фармакопейная статья
#Документ, содержащий перечень определяемых по результатам соответствующих экспертиз показателей качества лекарственного средства для медицинского применения, методов контроля его качества и установленный его производителем - это
+нормативная документация
временная фармакопейная статья
общая фармакопейная статья
фармакопейная статья
#Документ, содержащий перечень определяемых по результатам соответствующих экспертиз показателей качества и (или) методов контроля качества лекарственной формы, описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственных средств для ветеринарного применения, требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам и установленный его производителем - это
+нормативный документ
общая фармакопейная статья
нормативная документация
временная фармакопейная статья
#Количество лекарственного средства, произведенное в результате одного технологического цикла его производителем - это
+серия лекарственного средства
партия
единица лекарственного средства
количество лекарственных форм
#Организация, структурное подразделение медицинской организации, осуществляющие розничную торговлю лекарственными препаратами, хранение, перевозку, изготовление и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии с требованиями настоящего Федерального закона - это
+аптечная организация
аптечная сеть
аптека
аптечный склад
#Письменное назначение лекарственного препарата по установленной форме, выданное медицинским или ветеринарным работником, имеющим на это право, в

целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуска - это

+рецепт на лекарственный препарат

требование медицинской организации

требование на лекарственный препарат

нормативный документ

#документ установленной формы, который выписан медицинским или ветеринарным работником, имеющим на это право, и содержит в письменной форме указание аптечной организации об отпуске лекарственного препарата или о его изготовлении и об отпуске для обеспечения лечебного процесса в медицинской организации - это

+требование медицинской организации

рецепт на лекарственный препарат

требование на лекарственный препарат

нормативный документ

#Нормативный документ, регулирующий отношения, возникающие в связи с обращением, разработкой, доклиническими исследованиями, клиническими исследованиями, экспертизой, государственной регистрацией, со стандартизацией и с контролем качества, производством, изготовлением, хранением, перевозкой, ввозом в Российскую Федерацию, вывозом из Российской Федерации, рекламой, отпуском, реализацией, передачей, применением, уничтожением лекарственных средств - это

+Федеральный закон N 61-ФЗ

Приказ Минздрава России N 751н

Федеральный закон N 429-ФЗ

Федеральный закон N 3-ФЗ

#Изготовление - это

+деятельность по изготовлению лекарственных средств, осуществляемая аптечными организациями, ветеринарными аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, по рецептам на лекарственные препараты, по требованиям медицинских организаций, ветеринарных организаций, в соответствии с правилами изготовления и отпуска лекарственных препаратов, утвержденными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти

деятельность по производству лекарственных средств организациями-производителями лекарственных средств на одной стадии, нескольких или всех стадиях технологического процесса, а также по хранению и реализации произведенных лекарственных средств

деятельность по изготовлению лекарственных средств в аптечных учреждениях

деятельность по изготовлению лекарственных средств организациями-производителями лекарственных средств на одной стадии, нескольких или всех стадиях технологического процесса, а также по хранению и реализации произведенных лекарственных средств

#Производство - это

+деятельность по производству лекарственных средств организациями-производителями лекарственных средств на одной стадии, нескольких или всех стадиях технологического процесса, а также по хранению и реализации произведенных лекарственных средств

деятельность по производству лекарственных средств, осуществляемая аптечными

организациями, ветеринарными аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, по рецептам на лекарственные препараты, по требованиям медицинских организаций, ветеринарных организаций, в соответствии с правилами изготовления и отпуска лекарственных препаратов, утвержденными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти

деятельность по изготовлению лекарственных средств в аптечных учреждениях

деятельность по изготовлению лекарственных средств организациями-производителями лекарственных средств на одной стадии, нескольких или всех стадиях технологического процесса, а также по хранению и реализации произведенных лекарственных средств

#Способность лекарственного средства сохранять химические, физические, микробиологические, биофармацевтические и фармакологические свойства в определенных границах на протяжении срока годности - это

+стабильность

доброкачественность

срок годности

качество препарата

#Способ доставки лекарственного средства в организм человека или животного - это

+путь введения

биодоступность

эффективность

метод введения

#К газообразным лекарственным формам относятся

+спреи

растворы

настои

настойки

#По типу дисперсной системы лекарственные формы могут быть

+гомогенными

газообразными

растворами

настоями

#По типу дисперсной системы лекарственные формы могут быть

+гетерогенными

мазями

эмульсиями

суспензиями

#По пути введения различают лекарственные формы

+для приема внутрь

примочки

капли в нос

для полосканий

#По пути введения различают лекарственные формы

+наружного применения

мази

растворы

комбинированные

#По пути введения различают лекарственные формы

+местного применения

гомогенные

для вливаний

для ингаляций

#По пути введения различают лекарственные формы

+парентеральные

гомогенные

комбинированные

мази

Тема 2. Требования нормативной документации к качеству, упаковке, маркировке и хранению твердых лекарственных форм аптечного изготовления

Формы текущего контроля успеваемости:

- терминологический диктант
- устный опрос
- контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости:

1. Вопросы к терминологическому диктанту:

Хранение лекарственных средств

Срок годности

Наркотические средства

Психотропные вещества

Прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ

Аналоги наркотических средств и психотропных веществ

Оборот наркотических средств, психотропных веществ

Изготовление наркотических средств, психотропных веществ

2. Вопросы для устного опроса:

1. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента как элемент фармацевтического порядка.

2. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента как трудовая функция провизора.

3. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организация хранения.

4. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств.

5. Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.

6. Правила хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Категории помещений хранения. Охрана помещений.

3. Решение проблемно-ситуационных задач:

1. В соответствии с правилами оформления рецептов, требований-накладных на изготовление лекарственных препаратов и отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций определите номер рецептурного бланка на прописи лекарственных форм, представленные в таблице № 1. Укажите срок его действия и хранения в аптечной организации.

2. В соответствии с требованиями нормативной документации (НД) по внутриаптечному контролю качества лекарственных препаратов укажите условия изготовления лекарственных форм и виды внутриаптечного контроля изготовленных препаратов (таб. № 2.1)

3. В соответствии с требованиями НД (приложения приказов 751Н и 214, ОФС Порошки, ОФС Сборы) оформите представленные прописи соответствующими этикетками с указанием основных и дополнительных надписей (или этикеток), сигнальных цветов. Укажите условия хранения и срок годности.

4. Укажите вид упаковки для выписанной лекарственной формы.

Таблица № 2.1

1	Rp.: FructusRibisnigri 5,0 FructusRosae 2,0	1... 2...
---	--	--------------

	<p>FructusSorbusaucupariae 2,0 HerbaeOrigani1,0 HerbaePolygoni1,0 HerbaeHyperici 1,0 FoliorumUrticae1,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.</p>	<p>3... 4...</p>
2	<p>Rp.: RhizomataeCalami 1,0 Rhizomatae et radicibusInulae 3,0 Flores Calendulae 1,0 SeminiLini 2,0 Fol. Farfarae1,0 Fol. Menthae 2,0 Fol. Plantaginis2,0 Rad. Glycyrrhizae 1,0 HerbaePolygoni2,0 Sem. Anethi 1,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
3	<p>Rp.: CormiLedipalustris1,0 Flores Calendulae 2,0 Fol. Menthae 2,0 HerbaAchilleaemillefolii 1,0 FructusRosae2,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
4	<p>Rp.: Flores Helichrysiarenarii 1,0 HerbaeHyperici1,0 Flores Calendulae 2,0 Fol. Menthae1,0 Fl. Tanaceti 1,0 HerbaAchilleaemillefolii4,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
5	<p>Rp.: Rhizomatae Calami1,0 Foliorum Urticae 1,0 Semini Lini 4,0 Fol. Plantaginis 1,0</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>

	<p>Rad. Glycyrrhizae 1,0 Fructus Rosae 2,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.</p>	
6	<p>Rp.: Fol. Aloe 2,0 Herbae Polygoni 2,0 Herbae Chelidonii 1,0 Radices Taraxaci 1,0 Styli cum stigmatis Zeae maydis 1,0 Herbae Hyperici 1,0 Herbae Violae tricolor 1,0 Fr. Coriandri 0,5 Fr. Anisi 0,5 Aqua pur. ad 3000 ml M.D.S.: Залить все компоненты кипятком, накрыть крышкой и поставить на 3 часа в темное место. Процедить. Весь настой вылить в ванну с теплой водой. Принимать ванны ежедневно на протяжении 10 дней.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
7	<p>Rp.: Zincioxydi Amyliana 5,0 Talcii 40,0 M. f. pulvis subtilissimus D. S.: Для присыпки новорожденным.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
8	<p>Rp.: Natrii chloridi 5,0 Natrii hydrocarbonatis Natrii benzoatis ana 10,0 M. D. S.: По 1 чайной ложке на стакан воды для полоскания.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
9	<p>Rp.: Magnesiioxydi 30,0 D.S. По 1/4 чайной ложки через 2 ч после еды.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
10	<p>Rp.: Riboflavini 0,01 Thiamini bromidi 0,02 Sacchari 0,3 M. f. pulvis D. t. d. N. 30 S. По 1 порошку 3 раза в день.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
11	<p>Rp.: Bromcamphorae 0,1 Chinidini sulfas 0,05 M.f. pulvis D.t.d. N. 20 in capsulis gelatinosis S. По 1 капсуле 2 раза в день.</p>	<p>1... 2... 3... 4...</p>
12	<p>Rp.: Pancreatini 0,6</p>	<p>1...</p>

	D.t.d. N. 24 S. По 1 порошку 3 раза в день до еды.	2... 3... 4...
13	Rp.: Bendazoli 0,02 Sacchari 4,0 M. f. pulvis D. t. d. N. 10 S. По 1 порошку 3 раза в день.	1... 2... 3... 4...
14	Rp.: Phenobarbitali 0,01 Sacchari 0,3 M. f. pulvis D. t. d. N. 12 S. по 1 порошку 3 раза в день.	1... 2... 3... 4...
15	Rp.: Codeini 0,01 Sacchari 0,3 M.f.pulvis D.t.d. N 6 По 1 порошку 2 раза в день.	1... 2... 3... 4...
16	Rp.: Dimedroli 0,005 Ac. ascorbinici 0,05 Glucosi 0,2 M. D. t. d. № 15 S. По 1 порошку 3 раза в день. Детям до 1 года.	1... 2... 3... 4...
17	Rp.: Ac. ascorbinici 0,05 Riboflavini Thiamini bromidi ana 0,001 Glucosi 0,2 S. По 1 порошку 3 раза в день детям до 1 года.	1... 2... 3... 4...
18	Rp.: Euphyllini 0,03 Sacchari 2,0 Misce, fiatpulvis. Divinpr. aeq. N 10 D.S.: По 1 порошку 2 раза в день(для новорожденных детей).	1... 2... 3... 4...
19	Rp.: Dibazoli 0,01 Sacchari2,0 Misce, fiatpulvis. Div. inpr. aeq. N 10 D.S.: По 1 порошку 2 раза в день. (Для новорожденных детей).	1... 2... 3... 4...
20	Rp.: Dimedroli0,002 Glucosi 0,2 M. D. t. d. № 20 S. По 1 порошку 2 раза в день. Детям до 1 года.	1... 2... 3... 4...

4. Тестовые задания:

#К твердым лекарственным формам относятся

+порошки

концентраты

суппозитории

пластыри

#К твердым лекарственным формам относятся

+сборы

концентраты

пасты

жевательные резинки

#Смеси двух и более видов лекарственного растительного сырья различных способов переработки, возможно с добавлением субстанций минерального, синтетического, растительного и животного происхождения - это

+сборы лекарственные

порошки лекарственного растительного сырья

брикеты из лекарственного растительного сырья

присыпки из лекарственного растительного сырья

#Порошки – это

+лекарственная форма, состоящая из твердых отдельных сухих частиц различной дисперсности, обладающая свойством сыпучести

лекарственная форма, состоящая из отдельных частиц однородной дисперсности, обладающая свойством сыпучести

лекарственная форма, состоящая из твердых отдельных сухих мелкодисперсных частиц, обладающая свойством текучести

лекарственная форма, состоящая из твердых отдельных сухих частиц крупной дисперсности, обладающая свойством сыпучести

#Порошки должны быть

+однородными при рассмотрении невооруженным глазом

однородными при рассмотрении под микроскопом на малом увеличении

однородными при рассмотрении вооруженным глазом

однородными при рассмотрении с помощью лупы

#Порошки должны иметь размер частиц

+не более 160 мкм

не менее 160 мкм

не более 165 мкм

не менее 150 мкм

#Классификация порошков представлена в

+общей фармакопейной статье

частной фармакопейной статье

приказе № 751 н

приказе № 214

#Размер частиц порошков для наружного применения определяют

+ситовым анализом

микроскопическим анализом

с помощью лупы

весовым методом

#Содержание определяемых веществ выражается в мг или ЕД в

+1 г препарата для недозированных порошков

1 дозе препарата для недозированных порошков

1 г препарата для дозированных порошков

точной навеске препарата для недозированных порошков

#В соответствии с ОФС "Порошки" лекарственная форма хранится

+в защищенном от света месте при температуре от 8 до 15°C

в защищенном от замерзания месте при температуре от 8 до 15°C

в защищенном от света месте при температуре от 10 до 15°C

в защищенном от света месте при комнатной температуре

#Хранение - это

+процесс хранения лекарственных средств до момента их использования в пределах установленного срока годности, являющийся составной частью обращения лекарственных средств

процесс хранения лекарственных средств до момента их использования в пределах установленного срока годности

процесс хранения лекарственных средств от момента их использования в пределах установленного срока годности, являющийся составной частью обращения лекарственных средств

процесс обеспечения надлежащего качества лекарственных средств от момента их изготовления до момента их использования потребителем (пациентом)

#Средства измерений для контроля и регистрации температуры и влажности должны размещаться

+на расстоянии не менее 3 м от дверей, окон и отопительных приборов в доступном для считывания показаний месте, на высоте 1,5 - 1,7 м от пола

на расстоянии не менее 3 м от дверей, окон и отопительных приборов в доступном для считывания показаний месте, на высоте 1,5 - 1,7 м от пола

на расстоянии не менее 3 м от дверей, окон и отопительных приборов в доступном для считывания показаний месте, на высоте 1,5 - 1,7 м от потолка

на расстоянии не менее 3 м от дверей, окон и отопительных приборов в доступном для считывания показаний месте, на высоте 1,7 - 2,5 м от пола

#Хранение лекарственных средств осуществляется при относительной влажности

+не более $60 \pm 5\%$ в зависимости от соответствующей климатической зоны (I, II, III, IVA, IVB), если специальные условия хранения не указаны в нормативной документации

не более $70 \pm 5\%$ в зависимости от соответствующей климатической зоны (I, II, III, IVA, IVB), если специальные условия хранения не указаны в нормативной документации

не менее 40 и не более $60 \pm 5\%$ в зависимости от соответствующей климатической зоны (I, II, III, IVA, IVB), если специальные условия хранения не указаны в нормативной документации

не более 70 и не менее $60 \pm 5\%$ в зависимости от соответствующей климатической зоны (I, II, III, IVA, IVB), если специальные условия хранения не указаны в нормативной документации.

#Отклонения от регламентируемых условий хранения

+допускаются однократно только на краткосрочный период (не более 24 ч), если при этом специальные условия, например, постоянное хранение в холодном месте, не оговорены отдельно

допускаются неоднократно только на краткосрочный период (не более 24 ч)

не допускаются

допускаются на срок обработки необходимых сопроводительных документов

#Маркировка светочувствительных лекарственных средств, как правило, содержит указание

+хранить в защищенном от света месте

хранить в защищенном от солнечного света месте

хранить в темном месте

хранить в защищенном от прямых солнечных лучей месте

#Маркировка влагочувствительных лекарственных средств, как правило, содержит указание

+хранить в сухом месте

хранить в защищенном от влаги месте

хранить в специальном месте

хранить вместе с влагоадсорбирующими веществами

#При хранении влагочувствительных лекарственных средств относительная влажность воздуха должна

+не превышать 50 % при комнатной температуре

превышать 50 % при комнатной температуре

не превышать 60 % при комнатной температуре

превышать 40 % при комнатной температуре

#Лекарственные средства, представляющие собой фармацевтические субстанции, содержащие кристаллизационную воду (кристаллогидраты)

+хранят при температуре от 8 до 15 °С и относительной влажности воздуха не более 60 %

хранят при температуре от 8 до 15 °С и относительной влажности воздуха не более 50 %

хранят при комнатной температуре и относительной влажности воздуха не более 60 %

хранят при комнатной температуре и относительной влажности воздуха не более 50 %

#Крупнокристаллический порошок означает

+не более 40 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм

не менее 40 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм

не более 60 % частиц порошка должно быть размером менее 0,6 мм

не более 50 % частиц порошка должно быть размером менее 0,5 мм

#Кристаллический порошок означает

+не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм и не более 40 % – размером менее 0,2 мм

не менее 50 % частиц порошка должно быть размером менее 0,5 мм и не более 40 % – размером менее 0,2 мм

не менее 60 % частиц порошка должно быть размером менее 0,6 мм и не более 40 % – размером менее 0,4 мм

не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,5 мм и не более 40 % – размером менее 0,4 мм

#Мелкокристаллический порошок означает

+не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,2 мм

не менее 20 % частиц порошка должно быть размером менее 0,2 мм

не менее 85 % частиц порошка должно быть размером менее 0,4 мм

не менее 95 % частиц порошка должно быть размером более 0,2 мм

#Аморфный порошок

+не имеет признаков кристаллического строения

не менее 95 % частиц порошка должно быть размером до 0,2 мм

не менее 95 % частиц порошка должно быть размером более 0,1 мм и менее 0,2 мм

не менее 95 % частиц порошка должно быть размером менее 0,1 мм

#Для определения объёма

+допускается использование стеклянной мерной посуды по ГОСТам (не ниже 1 класса точности)

допускается использование пластиковой мерной посуды по ГОСТам (не ниже 1 класса точности)

не допускается использование стеклянной мерной посуды по ГОСТам (не ниже 1 класса точности)

не допускается использование стеклянной мерной посуды класса А Международного стандарта (ISO)

Тема 3. Требования нормативной документации к качеству, упаковке, маркировке и хранению жидких лекарственных форм аптечного изготовления.

Формы текущего контроля успеваемости:

- терминологический диктант
- устный опрос
- контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости:

Формы текущего контроля успеваемости:

- терминологический диктант
- устный опрос
- контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости:

1. Вопросы к терминологическому диктанту:

Изготовление

Упаковка

Светозащитная упаковка

Маркировка

Бюретки

Мерные цилиндры

Пробирки с делениями

Мерные колбы

Пипетки

Глазные лекарственные формы

Лекарственные формы для парентерального применения

Микстура

Сиропы

Эликсиры

Капли

2. Вопросы для устного опроса:

1. Изготовление (понятие). Нормативное регулирование процесса изготовления лекарственных препаратов в аптеках.

2. Особенности изготовления лекарственных форм в асептических условиях.

3. Мерная посуда, используемая при изготовлении лекарственных препаратов в аптеках. Классификация. Материал, из которого изготавливается мерная посуда. Правила работы с мерной посудой.

4. Весоизмерительное оборудование, используемое при изготовлении лекарственных препаратов. Правила работы с весами аптечными ручными.

5. Требования нормативных документов к ведению отчетной документации об изготовлении лекарственных препаратов. Оформление паспорта письменного контроля.

6. Правила оформления и ведения лабораторно-фармацевтического журнала. Сведения, которые следует указывать в данном журнале.

7. Правила оформления и ведения журнала режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов. Сведения, которые следует

указывать в данном журнале.

8. Правила оформления и ведения журнала регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий. Сведения, которые следует указывать в данном журнале.

9. Упаковка лекарственных средств. Элементы упаковки. Критерии выбора упаковки.

10. Классификации упаковок и упаковочного материала (по степени защиты, по защите от вскрытия, по защите от факторов внешнего воздействия, по количеству использований и количеству доз, по типу и виду, по механическим свойствам). 11. Общие требования к упаковке лекарственных средств. Упаковка изготовленных в аптеке жидких лекарственных форм, лекарственных форм, изготовленных в асептических условиях, стерильных лекарственных форм.

12. Упаковочные материалы (стекло, полимеры, эластомеры, металл, бумага и картон, комбинированные упаковочные материалы). Характеристика. Использование.

13. Общие требования к маркировке лекарственных средств.

14. Требования к маркировке изготовленных лекарственных препаратов для медицинского применения. Виды этикеток в зависимости от способа применения и лекарственной формы, сигнальные цвета, предупредительные надписи.

15. Оформление лекарственных препаратов, изготовленных для населения.

16. Оформление лекарственных препаратов, изготовленных для медицинских организаций.

17. Оформление лекарственных препаратов, изготовленных в виде внутриаптечной заготовки по часто встречающимся прописям.

3. Решение проблемно-ситуационных задач:

1. В соответствии с правилами оформления рецептов, требований-накладных на изготовление лекарственных препаратов и отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций определите номер рецептурного бланка на прописи лекарственных форм, представленные в таблице № 3.1. Укажите срок его действия и хранения в аптечной организации.

2. В соответствии с требованиями нормативной документации (НД) по внутриаптечному контролю качества лекарственных препаратов укажите условия изготовления лекарственных форм (при необходимости указать режим стерилизации) и виды внутриаптечного контроля изготовленных препаратов (таб. № 1)

3. В соответствии с требованиями НД оформите представленные прописи соответствующими этикетками с указанием основных и дополнительных надписей (или этикеток), сигнальных цветов. Укажите условия хранения и срок годности.

4. Укажите вид упаковки для выписанной лекарственной формы.

Таблица № 3.1

1	Rp.: Solutionis Diocidi 0,02% - 500 ml D.S.: Для обработки рук.	
2	Rp.: Methyleni coerulei 0,5 Spiritus aethylici 70% ad 50 ml	

	M.D.S. Для смазывания пораженных участков кожи.	
3	Rp.: Solutionis Acidi borici spirituosae 1% - 10 ml D.S. По 3-5 капель в каждое ухо.	
4	Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 1% - 10 ml D.S. По 5 капель в каждый носовой ход.	
5	Rp.: Solutionis Kalii chloridi 5% - 150 ml. D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.	
6	Rp.: Natriibromidi 3,6 Coffeini-natriibenzoatis 1,2 Aquaе destillatae ad 180 ml M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.	
7	Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis 5,0 - 150 ml Natrii bromidi 2,0 Codeini phosphatis 0,2 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.	
8	Rp.: Bismuthi subnitratіs 5,0 Mucilaginis Gummi Armeniacae Aquaе destillatae āā ad 150 ml M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.	
9	Rp.: Olei Ricini 20 ml Gelatosae 10,0 Aquaе destillatae ad 200 ml M.f. emulsum D.S. На 1 прием внутрь.	
10	Rp.: Infusi foliorum Plantaginis majoris 7,5 - 150 ml D.S. По 1 столовой ложке 4 раза в день.	
11	Rp.: Decocti corticis Quercus 20,0 - 200 ml D.S. Для полосканий.	
12	Rp.: Decocti foliorum Farfarae 5,0 - 200 ml D.S. По 1 столовой ложке через 2-3 часа.	
13	Rp.: Sulfuris praecipitati 2,0 Glycerini 5,0 Aquaе purificatae 100 ml Misc. D. S. Втирать в кожу головы.	
14	Rp.: Sulfadimetoxini 2,0 Natrii benzoatis 0,5 Aquaе purificatae 100 ml M. D. S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.	
15	Rp.: Camphorae 2,0 Aquaе purificatae 100 ml M. D. S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.	
16	Rp.: Zinci oxydi Amyli Talciana 3,0 Glycerini 5,0 Aquaе purificatae 150 ml	

	Misce. Da. Signa. Примочка.	
17	Rp.: Acidisalicicylici Resorciniana 1,5 Sulfuris 5, Spiritiaethylici 80 % Aquaepurificataeana 50 ml Misc. Da. Signa. Втирать в кожу головы.	
18	Rp.: Sol.Natriihydrocarbonatis 1% 100 ml Magnesiioxydi 2,0 M.D.S.: По 1 столовой ложке при изжоге	
19	Rp.: Sol.Natriibenzoatis1% 80 ml Phenylisalicilatis 1,5 M.D.S.:По 1 десертной ложке 2 раза в день	
20	Rp.: Mentholi 0,2 Natriihydrocarbonatis Natrii chloride ana 0,5 Aquaepurificatae200 ml M.D.S.: Полоскание	
21	Rp.: Natriihydrocarbonatis Phenylisalicilatisana 1,0 LiquorisAmmoniiianisatis Tinct.Valerianaeanana 3 ml SirupiSacchari 5 ml Aquaepurificatae200 ml M.D.S.:По 1 столовой ложке 3 раза в день	
22	Rp.: Codeini 0,2 Sol.Natriibromidi2% 200 ml Tinct.Valerianae Tinct.Convallariaeanana 10 ml M.D.S.:По 1 столовой ложке 3 раза в день	
23	Rp.: Adonisidi 3 ml Kaliiiodidi 3,0 Tinct. Valerianae Extr.Crataegiana 6 ml Воды мятной 200 мл M.D.S.:По I столовой ложке 3 раза в день	
24	Rp.: EmulsioleiPersicorum 100,0 Coffeini-Natriibenzoatis 0,5 Misc. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.	
25	Rp.: SolutionisRiboflavini 0,01 % – 10 ml AcidiAscorbinici 0,05 Misc. Da. Signa. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза	
26	Rp.: Solutionis Riboflavini 0,02% - 10 ml AcidiAscorbinici 0,03 AcidiBorici 0,2 Misc. Da. Signa. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза	

27	Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0,05% 10 ml D.S.: для инъекций	
28	Rp.: Sol. Glucosae 5% cum Kalii chloridi 0,5 % 50 ml D.S.: для инъекций	
29	Rp.: Sol. Glucosae 10% salis 50 ml D.S.: для инъекций	
30	Rp.: Sol. Dimedroli 1% 20 ml D.S.: для инъекций	
31	Rp.: Sol. Kalii chloridi 1% 50 ml D.S.: для инъекций	
32	Rp.: Sol. Calcii chloridi 0,25% 100 ml D.S.: для инъекций	
33	Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 2% 20 ml D.S.: для инъекций	
34	Rp.: Sol. Natrii chloridi 0,9% 50 ml D.S.: для инъекций	
35	Rp.: Sol. Novocaini 0,5% 10 ml D.S.: для инъекций	
36	Rp.: Sol. Novocaini 10% 20 ml D.S.: для инъекций	
37	Rp.: Sol. Novocaini 5% 50 ml D.S.: для спинномозговой анестезии	
38	Rp.: Sol. «Ringer-Locka» 200 ml M.D.S.: внутривенно капельно	
39	Rp.: Sol. Furacilini 0,01% 200 ml D.S.: для полосканий	
40	Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0,25 % 10 ml D.S.: капли глазные	
41	Rp.: Sol. Dicaini 0,5% 20 ml D.S.: капли глазные	
42	Rp.: Dimedroli 0,02 Ac. Borici 2% - 10 ml D.S.: капли глазные	
43	Rp.: Sol. ac. Ascorbinici 0,2% 10 ml D.S.: капли глазные	
44	Rp.: Laevomycetini 0,01 Sol. ac. Borici 2% - 10 мл D.S.: капли глазные	
45	Rp.: Novocaini 0,05 г Zincisulfatis 0,02 Resorcini 0,1 Sol. ac. Borici 1% - 10 мл D.S.: капли глазные	Г, Г,
46	Rp.: Sol. Riboflaurini 0,02% 10 ml	

	D.S.:капли глазные	
47	Rp.: Sol.Glucosae5% 10 ml D.S.:для питья новорожденным	
48	Rp.: Sol. Glucosae 5% - 100 ml Ac. Ascorbinici 1,0 D.S.:для питья новорожденным	
49	Rp.: Sol.Calcii gluconatis 1% 10 ml D.S.:для питья новорожденным	
50	Rp.: Sol.Calcii chloridi3% 10 ml D.S.:для питья новорожденным	
51	Rp.: Sol.Kalii permanganatis 5% 10 ml D.S.:для промывания пупочной раны	
52	Rp.: Sol.Protargoli 2% 10 ml D.S.:по 2 капли в каждый носовой ход (ребенку 6 мес.)	
53	Rp.: Sol.Natrii tetraboratis glycerinosae 10% 10 ml D.S.:наружно. Детское.	
54	Rp.: Sol. Collargoli 2% 10 ml D.S.:наружно. Детское.	

4. Тестовые задания:

#К жидким лекарственным формам относятся

+суспензии

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+растворы

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+капли

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+сиропы

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+эмульсии

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+микстуры

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+жидкие экстракты

линименты

спреиК жидким лекарственным формам относятся

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+настойки

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+эликсиры

линименты

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+концентраты

крема

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+шампуни настои

гели

спреи

лиофилизаты

#К жидким лекарственным формам относятся

+настои и отвары

линименты

спреи

лиофилизаты

#Понятие «капля» означает объем

+от 0,02 до 0,05 мл в зависимости от растворителя

от 0,02 до 0,05 мл не зависимо от растворителя

от 0,2 до 0,5 мл в зависимости от растворителя

от 0,2 до 0,5 мл не зависимо от растворителя

#Для водных растворов объем капли, отмериваемый стандартным каплемером равен

+0,05 мл (в 1 мл содержится 20 капель)

0,05 мл (в 1 мл содержится 26 капель)

0,06 мл (в 1 мл содержится 20 капель)

0,5 мл (в 1 мл содержится 25 капель)

#Для режима хранения "В холодном месте (в холодильнике)" соответствует температурный интервал

+от +2 до +8 град. Цельсия

от 0 до +2 град. Цельсия

от 0 до +8 град. Цельсия

от +2 до +10 град. Цельсия

#Для режима хранения "В прохладном месте" соответствует температурный интервал

+от +8 до +15 град. Цельсия

от +2 до +15 град. Цельсия

от +8 до +10 град. Цельсия

от +2 до +8 град. Цельсия

#Для режима хранения "При комнатной температуре" соответствует температурный интервал

+от +15 до +25 град. Цельсия

от +18 до +20 град. Цельсия

от +15 до +20 град. Цельсия

от +18 до +25 град. Цельсия

#Для показателя "Теплый" соответствует температурный интервал

+от +40 до +50 град. Цельсия

от +37 до +60 град. Цельсия

от +40 до +60 град. Цельсия

от +55 до +80 град. Цельсия

#Для показателя "Горячий" соответствует температурный интервал

+от +80 до +90 град. Цельсия

от +50 до +90 град. Цельсия

от +80 до +100 град. Цельсия

от +60 до +95 град. Цельсия

#Для температуры водяной бани соответствует температурный интервал

+от +98 до +100 град. Цельсия

от +95 до +101 град. Цельсия

от +90 до +100 град. Цельсия

от +89 до +105 град. Цельсия

#Глазные лекарственные формы - это

+стерильные жидкие, мягкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного и имплантационного введения в ткани глаза

жидкие, мягкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного и имплантационного введения в ткани глаза

стерильные растворы предназначенные для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного и имплантационного введения в ткани глаза

стерильные лекарственные формы, предназначенные для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве)

#Капли глазные - это

+жидкие лекарственные формы, представляющие собой истинные растворы, растворы высокомолекулярных соединений, тончайшие суспензии или эмульсии, содержащие одно или более действующих веществ, предназначенные для инстилляций в глаз

жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные растворы, предназначенные для смачивания и промывания глаз, а также для пропитывания материалов, накладываемых на глаз

растворы, содержащие одно или более действующих веществ, предназначенные для инстилляций в глаз

жидкие лекарственные формы, представляющие собой истинные растворы, растворы коллоидных соединений, тончайшие суспензии или эмульсии, содержащие одно действующее вещество, предназначенные для инстилляций в глаз

#Примочки глазные - это

+жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные растворы, предназначенные для смачивания и промывания глаз, а также для пропитывания материалов, накладываемых на глаз

жидкие лекарственные формы, представляющие собой истинные растворы, растворы высокомолекулярных соединений, тончайшие суспензии или эмульсии, содержащие одно или более действующих веществ, предназначенные для инстилляций в глаз

жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные растворы, растворы высокомолекулярных соединений, тончайшие суспензии или эмульсии, предназначенные для смачивания и промывания глаз, а также для пропитывания материалов, накладываемых на глаз

истинные растворы, предназначенные для смачивания и промывания глаз

#Все глазные лекарственные формы должны выдерживать испытание

+на стерильность

на апиrogenность

размер частиц

осмолярность

#Объём глазной примочки в многодозовой упаковке должен быть

+не более 200 мл

не более 150 мл

не более 1000 мл

не менее 200 мл

#Хранят глазные лекарственные формы

+в прохладном месте

при комнатной температуре

в холодильнике

при температуре рабочего помещения

#Лекарственные формы для парентерального применения - это

+стерильные лекарственные формы, предназначенные для введения в организм человека путем инъекций, инфузий или имплантации (с нарушением целостности кожных покровов или слизистых оболочек, минуя желудочно-кишечный тракт)

стерильные лекарственные формы, предназначенные для введения в организм человека путем инъекций, инфузий или имплантации (с нарушением целостности кожных покровов или слизистых оболочек, минуя желудочно-кишечный тракт, включая трансдермальные лекарственные формы)

асептически изготовленные лекарственные формы, предназначенные для введения в организм человека путем инъекций, инфузий или имплантации (с нарушением целостности кожных покровов или слизистых оболочек, минуя желудочно-кишечный

тракт)

стерильные лекарственные формы для инъекций, минуя желудочно-кишечный тракт
#К лекарственным формам для парентерального применения относятся концентраты
для приготовления инъекционных и инфузионных лекарственных форм

+да

нет

частично верно

частично не верно

#Что из предложенного может быть использовано для парентерального применения

гель

экстракты-концентраты

водные вытяжки

линименты

#Могут ли быть использованы как парентеральные лекарственные формы
гомеопатические препараты

+да

нет

89#Раствор для инъекций может быть неводным

+да

нет

#Раствор для инфузий - это

+водный раствор для внутрисосудистого введения объёмом 100 мл и более

неводный водный раствор для внутрисосудистого введения объёмом 100 мл и более

водный раствор для внутрисосудистого введения объёмом 1000 мл и более

водный раствор для внутрисосудистого введения объёмом 1000 мл и менее

#Растворители, используемые для получения лекарственных форм для
парентерального применения, должны отвечать требованиям фармакопейных статей
по показателям

+Бактериальные эндотоксины или Пирогенность

Потеря в массе при высушивании

Бактериальные эндотоксины и Пирогенность

Вязкость

#В состав лекарственных форм для парентерального применения могут быть
добавлены antimicrobные консерванты, стабилизаторы, эмульгаторы,
солубилизаторы и другие вспомогательные вещества, указанные в фармакопейных
статьях

+да

нет

частично верно

частично не верно

#Лекарственные формы для парентерального применения при разовой дозе,
превышающей 15 мл, за исключением специальных случаев, а также лекарственные
формы для внутриполостных, внутрисердечных, внутриглазных инъекций или
инъекций, имеющих доступ к спинномозговой жидкости

+не должны содержать antimicrobных консервантов

должны содержать antimicrobные консерванты

допускается незначительное содержание антимикробных консервантов в зависимости от свойств действующего вещества

#Растворы - это

+жидкая лекарственная форма, получаемая растворением жидких, твердых или газообразных веществ в соответствующем растворителе или смеси взаимосмешивающихся растворителей с образованием гомогенных дисперсных систем

жидкая лекарственная форма, получаемая растворением фармацевтических субстанций в соответствующем растворителе или смеси взаимосмешивающихся растворителей с образованием гомогенных дисперсных систем

жидкая лекарственная форма, получаемая растворением фармацевтических субстанций в воде очищенной с образованием различных дисперсных систем

жидкая лекарственная форма, получаемая растворением твердых или жидких веществ в соответствующем растворителе или смеси взаимосмешивающихся растворителей с образованием различных дисперсных систем

#В зависимости от природы растворителя растворы разделяют на

+водные и неводные

водные и масляные

водные и спиртовые

водные и комбинированные

#Растворы для приема внутрь, для наружного и местного применения - это

+растворы, содержащие одно или более действующих веществ в соответствующем растворителе или состоящие только из жидких веществ, предназначенные для приема внутрь; нанесения на кожные покровы; нанесения на слизистые оболочки и для орошения полостей тела соответственно

водные растворы, содержащие одно или более действующих веществ или состоящие только из жидких веществ, предназначенные для приема внутреннего и наружного применения

растворы, содержащие твердых веществ в соответствующем растворителе, предназначенные для приема внутрь; нанесения на кожные покровы; нанесения на слизистые оболочки и для орошения полостей тела соответственно

растворы, не менее двух действующих веществ в соответствующем растворителе или состоящие только из жидких веществ, предназначенные для приема внутрь; нанесения на кожные покровы; нанесения на слизистые оболочки и для орошения полостей тела соответственно

#Капли - это

+жидкая лекарственная форма, содержащая одно или несколько действующих веществ, растворенных или диспергированных в соответствующем растворителе, и дозируемая каплями с помощью специального приспособления (капельница, пипетка и др.)

растворы, дозируемые каплями с помощью специального приспособления для нанесения на слизистые глаза, носа или приема внутрь

жидкая лекарственная форма, дозируемая каплями с помощью специального приспособления для нанесения на слизистые глаза, носа или приема внутрь

жидкая лекарственная форма, несколько действующих веществ, растворенных в соответствующем растворителе, и дозируемая каплями с помощью специального

приспособления (капельница, пипетка и др.)

#Микстуры - это

+жидкая лекарственная форма преимущественно экстемпорального изготовления, предназначенная для приема внутрь и дозируемая ложками

жидкая лекарственная форма, предназначенная для внутреннего и наружного применения и дозируемая миллилитрами

растворы или сусензии экстемпорального изготовления для приема внутрь и дозируемая спомощью специального устройства-дозатора

жидкая лекарственная форма преимущественно экстемпорального изготовления, предназначенная для приема внутрь за 1 раз

#Сиропаы - это

+жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой концентрированный раствор различных сахаров, содержащий действующие и вспомогательные вещества

жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой разбавленный раствор различных сахаров, содержащий только вспомогательные вещества

жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой концентрированный раствор сахара рафинада, содержащий действующие и вспомогательные вещества

жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой концентрированный раствор глюкозы, содержащий действующие вещества

#Концентраты для приготовления растворов - это

+жидкие лекарственные формы высокой концентрации, предназначенные для получения растворов путём последующего их разведения

жидкие лекарственные формы высокой концентрации, предназначенные для непосредственного применения внутрь или наружно с помощью капельницы или пипетки

жидкие лекарственные формы, полученные из лекарственного растительного сырья и предназначенные для получения растворов путём последующего их разведения

жидкие лекарственные формы обычной концентрации, предназначенные для получения растворов путём последующего их разведения

#Суспензии - это

+жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде

вязкая лекарственная форма, представляющая собой гомогенную дисперсную систему, содержащую одно твердое действующее вещество, распределенное в растворителе

гетерогенная система, состоящая из одного действующего и одного вспомогательного вещества, равномерно распределенных в соответствующей жидкой дисперсионной среде

жидкая лекарственная форма, представляющая собой комбинированную дисперсную систему, содержащую несколько твердых действующих веществ, распределенных в вязкой дисперсионной среде

#Маркировка лекарственной формы "Суспензия" предусматривает дополнительную

этикетку

+перед употреблением взбалтывать

перед употреблением подогреть

перед употреблением охладить

перед употреблением не встряхивать

#Эмульсии - это

+жидкие лекарственные формы, представляющие собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

жидкие лекарственные формы, представляющие собой гомогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

жидкие лекарственные формы, представляющие собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и вязкой дисперсионной средой

жидкие лекарственные формы, представляющие собой комбинированную многофазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

#Эмульсии предназначены для приема внутрь, ингаляций, местного, наружного и парентерального применения

+верно

не верно

частично верно

частично не верно

#Настои и отвары - это

+жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного растительного сырья

жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные растворы из лекарственного растительного сырья

жидкие лекарственные формы, представляющие собой истинные растворы - извлечения из лекарственного растительного сырья

жидкие лекарственные формы, представляющие собой масляные извлечения из лекарственного растительного сырья

#К стерильным лекарственным формам относятся

+парентеральные лекарственные формы

лекарственные формы для приема внутрь

мази

порошки

#К стерильным лекарственным формам относятся

+глазные лекарственные формы

лекарственные формы для ингаляций

лекарственные формы для наружного применения

истинные растворы

#К стерильным лекарственным формам относятся

+лекарственные формы для новорожденных

лекарственные формы для детей от 1 года до 3 лет

лекарственные формы для пожилых и престарелых людей

лекарственные формы, предназначенные для использования в стационаре

#Приказ от 26 октября 2015 г. N 751н включает в себя информацию о

+об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность
об обращении лекарственных средств
о контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)
об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)
#Правила оформления банок или флаконов с притертой пробкой (штангласов) для хранения субстанций представлены в
+приказе от 26 октября 2015 г. N 751н
приказе от 21 октября 1997 г. N 309
приказе от 16 июля 1997 г. N 214
приказе от 20 декабря 2012 г. N 1175н
#В журнале лабораторных и фасовочных работ, оформляемом на бумажном носителе или в электронном виде отражается информация о
+изготовлении концентрированных растворов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов в виде внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов
изготовлении жидких лекарственных форм, подлежащих стерилизации и фасовке стерильных субстанций
изготовлении детских лекарственных форм и фасовке лекарственных препаратов
результатах проведенного контроля качества изготовленных в аптечной организации лекарственных препаратов
#Этикетки на препараты для внутреннего применения имеют на белом фоне в виде поля следующий сигнальный цвет
+зеленый цвет
оранжевый цвет
синий цвет
розовый цвет
#Этикетки на препараты для наружного применения имеют на белом фоне в виде поля следующий сигнальный цвет
+оранжевый цвет
зеленый цвет
синий цвет
розовый цвет
#Этикетки на препараты для глазных капель, глазных мазей, растворов для орошения имеют на белом фоне в виде поля следующий сигнальный цвет
+розовый цвет
оранжевый цвет
зеленый цвет
синий цвет
#Этикетки на препараты для инъекций и инфузий имеют на белом фоне в виде поля следующий сигнальный цвет
+синий цвет
розовый цвет
оранжевый цвет
зеленый цвет

#На этикетках для микстур должны быть отпечатаны предупредительные надписи + "Хранить в прохладном и защищенном от света месте", "Перед употреблением взбалтывать"

"Хранить в прохладном месте", "Хранить в защищенном от света месте", "Беречь от детей"

"Хранить в прохладном месте", "Перед употреблением взбалтывать"

"Хранить в защищенном от света месте", "Беречь от детей"

#На этикетках для мазей, глазных мазей и глазных капель должны быть отпечатаны предупредительные надписи

+ "Хранить в прохладном и защищенном от света месте"

"Хранить в защищенном от света месте"

"Хранить в прохладном месте"

"Хранить в защищенном от света месте", "Беречь от детей"

Все этикетки обязательно должны содержать предупредительную надпись

+ "Хранить в недоступном для детей месте"

"Хранить в прохладном месте"

"Хранить в защищенном от света месте"

"Хранить в прохладном и защищенном от света месте"

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Перед употреблением взбалтывать" должны быть выполнены

+на белом фоне зеленый шрифт

на синем фоне белый шрифт

на зеленом фоне белый шрифт

на голубом фоне белый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Хранить в защищенном от света месте" должны быть выполнены

+на синем фоне белый шрифт

на белом фоне зеленый шрифт

на зеленом фоне белый шрифт

на голубом фоне белый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Хранить в прохладном месте" должны быть выполнены

+на голубом фоне белый шрифт

на синем фоне белый шрифт

на белом фоне зеленый шрифт

на зеленом фоне белый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Детское" должны быть выполнены

+на зеленом фоне белый шрифт

на голубом фоне белый шрифт

на синем фоне белый шрифт

на белом фоне зеленый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Для новорожденных" должны быть выполнены

+на зеленом фоне белый шрифт

на голубом фоне белый шрифт

на синем фоне белый шрифт

на белом фоне зеленый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Обращаться с осторожностью"

должны быть выполнены

+на белом фоне красный шрифт

на голубом фоне белый шрифт

на синем фоне белый шрифт

на красном фоне белый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Сердечное" должны быть выполнены

+на оранжевом фоне белый шрифт

на белом фоне красный шрифт

на красном фоне белый шрифт

на зеленом фоне белый шрифт

#Сигнальные цвета предупредительной надписи "Беречь от огня" должны быть выполнены

+на красном фоне белый шрифт

на оранжевом фоне белый шрифт

на белом фоне красный шрифт

на зеленом фоне белый шрифт

Тема 4. Требования нормативной документации к качеству, упаковке, маркировке и хранению мягких лекарственных форм аптечного изготовления.

Формы текущего контроля успеваемости:

- терминологический диктант
- устный опрос
- контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях.

Оценочные материалы текущего контроля успеваемости:

1. Вопросы к терминологическому диктанту:

- Приемочный контроль
- Письменный контроль
- Опросный контроль
- Органолептический контроль
- Физический контроль
- Химический контроль
- Контроль качества стерильных растворов
- Контроль при отпуске

2. Вопросы для устного опроса:

1. Контроль качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеке. Нормативное регулирование.
2. Обязательные и выборочные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов.
3. Приемочный контроль. Цель проведения, проверяемые показатели.
4. Письменный контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Правила оформления паспорта письменного контроля.
5. Особенности письменного контроля при изготовлении порошков, суппозиторий, концентрированных растворов, препаратов, содержащих наркотические средства, психотропные, ядовитые и сильнодействующие вещества, а также другие вещества, подлежащие предметно-количественному учету.
6. Опросный контроль. Цель проведения, проверяемые показатели, методика контроля.
7. Органолептический контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Регистрация результатов проведения органолептического контроля.
8. Физический контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Регистрация результатов проведения физического контроля.
9. Особенности проведения физического контроля лекарственных препаратов, предназначенных для применения у детей в возрасте до 1 года, содержащих наркотические средства, психотропные и сильнодействующие вещества, препаратов, требующих стерилизации, суппозиторий.
10. Химический контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Регистрация результатов проведения химического контроля. Перечень лекарственных форм, которые подвергаются обязательному химическому контролю.
11. Требования к контролю качества стерильных растворов. Видимые

механические включения в лекарственных формах для парентерального применения и глазных лекарственных формах.

12. Контроль при отпуске лекарственного препарата. Цель проведения, проверяемые показатели.

3. Решение проблемно-ситуационных задач:

1. В соответствии с правилами оформления рецептов, требований-накладных на изготовление лекарственных препаратов и отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций определите номер рецептурного бланка на прописи лекарственных форм, представленные в таблице N 4.1. Укажите срок его действия и хранения в аптечной организации.

2. В соответствии с требованиями нормативной документации (НД) по внутриаптечному контролю качества лекарственных препаратов укажите условия изготовления лекарственных форм (при необходимости указать режим стерилизации) и виды внутриаптечного контроля изготовленных препаратов (таб. N 4.1)

3. В соответствии с требованиями НД оформите представленные прописи соответствующими этикетками с указанием основных и дополнительных надписей (или этикеток), сигнальных цветов. Укажите условия хранения и срок годности.

4. Укажите вид упаковки для выписанной лекарственной формы.

Таблица N 4.1

1	Rp.: Ung.Dimedroli 5% 20,0 D.S. смазывать пораженные участки кожи.	
2	Rp.: Ung.Teofillini 10% 20,0 D.S. Для смазывания пораженных участков кожи.	
3	Rp.: Ung.Furacilini 0,2% 20,0 D.S. смазывать пораженные участки кожи.	
4	Rp.: Mentholi 0,1 Vasellini 10,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Мазь для носа	
5	Rp.: Unguenti Zinci oxydi 3 % 10,0 Da. Signa. Мазь для рук.	
6	Rp.: Unguenti Xeroformii 100,0 Da. Signa. Смазывать пораженные участки кожи.	
7	Rp.: Naphthalani liquidii raffinati 70,0 Paraffini 18,0 Petrolati 12,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для повязок.	
8	Rp.: Camphorae 10,0 Vasellini 60,0 Paraffini 8,0 Lanolini anhydrici 30,0	

	Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для втираний в плечо	
9	Rp.: Anaesthesini 0,25 Mentholi 0,1 Vaselini 20,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для втирания.	
10	Rp.: Unguenti Streptocidi 3 % 10,0 Da. Signa. Смазывать рану.	
11	Rp.: Resorcini 0,4 Vaselini ad 10,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Наносить на пораженную кожу	
12	Rp.: Streptocidi 1,0 Acidi salicylici 0,3 Vaselini 20,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Мазь для рук.	
13	Rp.: Acidi salicylici 0,4 Zinci oxydi Amyli aa 5,0 Vaselini 10,0 Misce, fiat pasta Da. Signa. Паста Лассара.	
14	Rp.: Protargoli 0,3 Vaselini 10,0 Misce, fiat unguentum. Da. Signa: для смазывания руки	
15	Rp.: Kaliii odidi 5,0 Natrii thiosulfatis 0,1 Aquae purificatae 4,4 ml Lanolini anhydrici 13,5 Basis emulsionis 27,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для втираний.	
16	Rp.: Novocaini 1,0 Kalii iodidi 0,5 Lanolini Vaselini aa 5,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Смазывать пораженные участки кожи.	
17	Rp.: Protargoli 1,0 Lanolini 3,0 Vaselini 12,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Наносить на слизистую носа.	
18	Rp.: Kalii carbonatis 1,0	

	<p>Natrii tetraboratis 0,5 Olei Vaselini 15,0 Stearini 10,0 Aquae purificatae 70 ml Misce, fiat unguentum Da. Signa. ЗАЩИТНАЯ МАЗЬ.</p>	
19	<p>Rp.: Ephedrini hydrochloride 1,0 Mentholi 0,15 Protargoli 1,0 Lanolini 2,0 Vaselini 8,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. МАЗЬ для носа.</p>	
20	<p>Rp.: Kaliii odidi Lanolini aa 10,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Наносить на ногтевую пластинку</p>	
21	<p>Rp.: Extr. Belladonnae 0,015 Ichthyoli 0,1 Massae gelatinosae q.s., ut fiat sup. D.t.d. N10 Signa. по 1 свече на ночь.</p>	
22	<p>Rp.: Argenti nitratis 0,1 Ol. Cacao q.s., ut fiat bacillus N 4. l. 5 см, d 3 мм. Da. Signa. вводить в свищевой ход.</p>	
23	<p>Rp.: Suppositoria rectalia cum Euphyllino 0,05 pro infantibus. Da. Signa. По 1 свече на ночь.</p>	
24	<p>Rp.: Omnoponi 0,02 Barbitali 0,025 Massae gelatinosae q.s., ut fiat pessarium. D.t.d. N10 Da. Signa. по 1 пессарии на ночь.</p>	
25	<p>Rp.: Osarsoli 0,2 Ac. borici 0,3 Ol. Cacao q.s. Misce, ut fiat globulus D.t.d. 6 Signa. По 1 шарикку на ночь</p>	
26	<p>Rp.: Streptocidi 1,2 Ol. Cacao 12,0 Misce, ut fiat sup. N 4 Da. Signa. По 1 свече 2 раза в день.</p>	
27	<p>Rp.: Papaverini hydrochlorici 0,1 Coffeini 0,5 Ol. Cacao 8,0 Misce, ut fiat sup. N 4</p>	

	Da. Signa. По 1 свече 2 раза в день	
28	Rp.: Extr. Belladonnae 0,015 Naphtha Naphtalani 0,1 Ol. Cacao 1,5 Misce, ut fiat sup. N4 Da. Signa. По 1 свече на ночь	
29	Rp.: Ichthyoli Xeroformii ana 0,1 Ol. Cacao 1,5 Misce, ut fiat sup. D.t.d. N 4 Signa. По 1 свече 2 раза в день	
30	Rp.: Extr. Belladonnae 0,015 Ichthyoli 0,1 Ol. Cacao 1,5 Misce, ut fiat sup. D.t.d. N 4 Signa. По 1 свече в день	
31	Rp.: Ichthyoli 0,1 Streptocidi 0,3 Ol. Cacao 2,5 Misce, utfiatsup. D.t.d. N 4 Signa. По 1 свече в день	
32	Rp.: Streptocidi 0,3 Adipis solidi A q.s Misce, ut fiat sup. N 3 Da. Signa. По 1 свече 2 раза в день	
33	Rp.: Zinci oxydi Bismuthi subnitratiss ana 0,15 Adipis solidi A q.s Misce, utfiatsup. D.t.d. N 4 Da. Signa. По 1 свече 2 раза в день	
34	Rp.: Dermatoli 0,6 Adipis solidi A q.s Misce, ut fiat sup. N 3 Da. Signa. По 1 свече на ночь.	
35	Rp.:Xeroformii 0,15 Adipis solidi A q.s Misce, ut fiat sup. D.t.d. N 4 Signa. По 1 свече 2 раза в день	
36	Rp.: Magnesii oxydi 0,15 Adipis solidi A q.s. Misce, ut fiat sup.	

	D.t.d. N 3 Signa. По 1 свече в день	
37	Rp.: Papaverini hydrochlorici 0,005 Adipis solidi A1,0 Misce, ut fiat sup. D.t.d. N6 Signa. По 1 свече 2 раза в день ребенку 8 мес.	
38	Rp.: Euphyllini 0,06 Adipis solidi A 6,0 Misce, ut fiat sup. N 6 Da. Signa. По 1 свече 2 раза в день ребенку 6 мес	
39	Rp.: Analgini 0,01 Adipis solidi A 1,0 Misce, ut fiat sup. D.t.d. N4 Signa. По 1 свече 2 раза в день ребенку 1 мес.	
40	Rp.: Novocaini 0,06 Adipis solidi A 6,0 Misce, ut fiat sup. N 6 Da. Signa. По 1 свече 2 раза в день ребенку 1 года	
41	Rp.: Laevomycetini Ac. Boriciana 0,25 Furacilini 0,1 Basis ad 2,0 Misce, utfiatsup. D.t.d. N6 Signa. По 1 свече 3 раза в день.	
42	Rp.: Ampicillini 0,1 Basis ad 1,0 Misce, utfiatsup. D.t.d. N6 Signa. По 1 свече ежедневно ребенку 1 года.	
43	Rp.: Erythromycini 0,3 Basis ad 2,0 Misce, ut fiat sup. D.t.d. N 8 Signa. По 1 свече 2 раза в день.	
44	Rp.: Extracti Belladonnae 0,18 Extracti Valerianae 0,6 Barbamyli 2,4 Olei Cacao quantum satis ut fiant suppositoria N. 12 Da. Signa. По 1 свече на ночь	
45	Rp.: Anaesthesini 70 Analgini Ronidasae ana 0,25 Adipis solidi quantum satis	

	Misce fiat suppositorium D.t.d.N. 20 Signa. По 1 свече при болях	
46	Rp.: Kalii permanganatis 1,5 Boli albaeq.s., ut fiant pilulae N 30 Da. Signa. По 1 пилюле 3 раза в день.	
47	Rp.: Argenti nitratis 0,1 Massae pilularum q.s., ut fiant pilulae N 20 Da. Signa. По 2 пилюли 3 раза в день.	
48	Rp.: Phenobarbitali 0,3 Iodi 0,01 Kaliiiodidi 0,1 Extracti Valerianae 2,0 Massae pihularum q.s., ut fiant pilulae N 30 Da. Signa. По 1 пилюле 3 раза в день.	
49	Rp.: Kaliiii odidi 3,0 Extracti Glycyrrhizae q.s., ut fiant pilulae N 30 Da. Signa. По 1 пилюле 3 раза в день.	
50	Rp.: Extracti Belladonnae 0,1 Extracti Frangulae sicci 3,0 Radiceis Rheipulverati 4,0 Misce, ut fiant pilulae N 30 Da. Signa. По 1 – 2 пилюли на ночь	
51	Rp.: Picis liquidae 1,0 Extracti et pulveri sradicis Glycyrrhizae q.s., Ut fiant pilulae N 20 Da. Signa. По 1 пилюле 3 раза в день	

4. Тестовые задания:

#К мягким лекарственным формам относятся

+мази

суспензии

эмульсии

капсулы

#К мягким лекарственным формам относятся

+кремы

эмульсии

лиофилизаты

сиропы

#К мягким лекарственным формам относятся

+гели

эликсиры

капсулы желатиновые

лиофилизаты

#К мягким лекарственным формам относятся

+суппозитории

пленки

карандаши

шампуни

стерильным лекарственным формам относятся

+парентеральные лекарственные формы

лекарственные формы для приема внутрь

мази

порошки

#К стерильным лекарственным формам относятся

+глазные лекарственные формы

лекарственные формы для ингаляций

лекарственные формы для наружного применения

истинные растворы

#К стерильным лекарственным формам относятся

+лекарственные формы для новорожденных

лекарственные формы для детей от 1 года до 3 лет

лекарственные формы для пожилых и престарелых людей

лекарственные формы, предназначенные для использования в стационаре

#Собственно мази - это

+мягкая лекарственная форма, состоящая из основы и равномерно распределенных в ней действующих веществ

мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки

мягкая лекарственная форма, состоящая из одного действующего вещества

равномерно распределенного в основе

мягкая лекарственная форма, состоящая из действующих веществ растворенных в основе

#Кремы - это

+мази мягкой консистенции, приготовленные на эмульсионной основе типа

масло/вода или вода/масло, или множественные эмульсии

собственно мази плотной консистенции на суспензионной основе

мази растекающей консистенции, приготовленные на эмульсионной основе типа

масло/вода или вода/масло, или множественные эмульсии

мази с заметной границей раздела фаз, приготовленные на эмульсионной основе

типа масло/вода или вода/масло, или множественные эмульсии

#Гели обладают

+упругопластичной консистенцией и способны сохранять свою форму

упругопластичной консистенцией и не способны сохранять свою форму

вязкой консистенцией и способны сохранять свою форму

плавящейся консистенцией при комнатной температуре и не способны сохранять свою форму

#Пасты – это

+мази плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа,

содержание порошкообразных веществ в которых превышает 25 %

мази суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которых не превышает 25 %

гомогенные мази плотной консистенции, содержание порошкообразных веществ в которых превышает 25 %

мази мягкой консистенции, приготовленные на эмульсионной основе типа

масло/вода или вода/масло, или множественные эмульсии

#Суппозитории – это

+твердая при комнатной температуре дозированная лекарственная форма,

содержащая одно или более действующих веществ, растворенных или диспергированных в подходящей основе, предназначенная для введения в полости

тела и расплавляющаяся (растворяющаяся, распадающаяся) при температуре тела

мягкая при комнатной температуре дозированная лекарственная форма, содержащая одно действующее вещество, растворенное или диспергированное в подходящей

основе, предназначенная для введения в полости тела и расплавляющаяся

(растворяющаяся, распадающаяся) при температуре тела

твердая в прохладном месте дозированная лекарственная форма, содержащая

действующие вещества, растворенные в подходящей основе, предназначенная для

введения в полости тела и расплавляющаяся (растворяющаяся, распадающаяся) при температуре тела

твердая при комнатной температуре дозированная лекарственная форма,

содержащая одно или более действующих веществ, растворенных или

диспергированных в подходящей основе, предназначенная для введения в полости тела и сохраняющая свою форму при температуре тела

#Масса одного суппозитория должна находиться в пределах

+от 1 до 4 г

от 1,5 до 3 г

от 2 до 4 г

от 1 до 5 г

#Если масса не указана, то изготавливают суппозитории массой

+3 г

1,5 г

4 г

2 г

#Масса суппозитория для детей должна быть

+от 0,5 до 1,5 г

от 0,1 до 0,5 г

от 1 до 1,5 г

от 0,5 до 3 г

#Максимальный диаметр суппозитория не должен превышать

+1,5 см

2 см

1 см

0,5 см

#Масса вагинального суппозитория должна находиться в пределах

+от 1,5 до 6 г

от 1 до 3 г

от 0,5 до 4 г

от 4 до 6 г

#Если масса не указана, то вагинальные суппозитории изготавливают массой

+4 г

3 г

1,5 г

3,5 г

Критерии оценивания, применяемые при текущем контроле успеваемости, в том числе при контроле самостоятельной работы обучающихся.

Форма контроля	Критерии оценивания
Терминологический диктант	Оценкой «ОТЛИЧНО» оценивается ответ, который показывает прочные знания данного термина и владение терминологическим аппаратом в соответствии с действующей нормативной документацией.
	Оценкой «ХОРОШО» оценивается ответ, который показывает прочные знания данного термина и владение терминологическим аппаратом в соответствии с действующей нормативной документацией, однако допускается 1 небольшая неточность, не изменяющая интерпретацию термина.
	Оценкой «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании данного термина, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия термина. Допускается несколько неточностей, не изменяющих интерпретацию термина.
	Оценкой «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» оценивается ответ, обнаруживающий незнание изучаемого термина. В данном случае допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.
письменный опрос	Оценкой «ОТЛИЧНО» оценивается ответ, который показывает прочные знания изучаемого материала и владение терминологическим аппаратом в соответствии с действующей нормативной документацией.
	Оценкой «ХОРОШО» оценивается ответ, который показывает прочные знания изучаемого материала и владение терминологическим аппаратом в соответствии с действующей нормативной документацией, однако допускается 1 небольшая неточность.
	Оценкой «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании изучаемого материала, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия материала. Допускается несколько неточностей.
	Оценкой «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» оценивается ответ, обнаруживающий незнание изучаемого материала. В данном случае

	допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.
устный опрос	<p>Оценкой «ОТЛИЧНО» оценивается ответ, который показывает прочные знания основных вопросов изучаемого материала, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.</p>
	<p>Оценкой «ХОРОШО» оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных вопросов изучаемого материала, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускаются одна-две неточности в ответе.</p>
	<p>Оценкой «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании изучаемого материала, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.</p>
	<p>Оценкой «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» оценивается ответ, обнаруживающий незнание изучаемого материала, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.</p>

решение проблемно-ситуационных задач	Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется, если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией и требованиями действующей нормативной документации.
	Оценка «ХОРОШО» выставляется, если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала и нормативных документов).
	Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется, если обучающимся дан правильный ответ на вопрос задачи. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом и нормативной документацией).
	Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется, если обучающимся дан неправильный ответ на вопрос задачи.
тестирование	Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется при условии 91-100% правильных ответов.
	Оценка «ХОРОШО» выставляется при условии 81-90% правильных ответов.
	Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется при условии 71-80% правильных ответов.
	Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется при условии 70% и менее правильных ответов.

3. **Оценочные материалы промежуточной аттестации обучающихся.**

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета проводится в форме тестирования в информационной системе Университета.

Критерии, применяемые для оценивания обучающихся на промежуточной аттестации

Оценочные материалы промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета проводится в форме тестирования в информационной системе Университета.

Критерии, применяемые для оценивания обучающихся на промежуточной аттестации.

Дисциплинарный рейтинг обучающегося формируется при проведении промежуточной аттестации по дисциплине и является основой для определения итоговой оценки по дисциплине по пятибалльной системе.

Дисциплинарный рейтинг обучающегося (R_d) рассчитывается как сумма текущего стандартизированного рейтинга ($R_{тс}$) и зачетного рейтинга (R_z) по формуле 1:

$$R_d = R_{тс} + R_z \quad (1)$$

Где:

$R_{тс}$ – текущий стандартизированный рейтинг;

R_z – зачетный рейтинг.

При наличии бонусных баллов у обучающегося дисциплинарный рейтинг по дисциплине увеличивается на величину этих баллов.

Зачетный рейтинг (максимальное количество 30 баллов) выставляется по результатам зачетного тестирования и оценивается согласно таблицы:

Результат тестирования	Балл
91% - 100%	30
81% - 90%	25
71% - 80%	20
менее 70%	14

Вопросы для проверки теоретических знаний по дисциплине

1. История фармацевтической технологии как науки и становление принципов государственного регулирования изготовления ЛФ в России.
2. Изготовление лекарственных препаратов. Основные направления нормирования изготовления лекарственных препаратов: нормирование состава препаратов, ограничение круга лиц, которым разрешается их изготавливать, установление норм качества для фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, используемых для изготовления лекарственных препаратов, нормирование условий изготовления лекарственных препаратов.
3. Государственная фармакопея. Общая фармакопейная статья. Фармакопейная статья. История фармакопей в России. Структура и содержание ГФ XIV.
4. Правила пользования фармакопейными статьями. Что следует понимать под названием «вода» и «спирт», «этанол», что обозначает термин «не требует особых условий хранения»? Температурные интервалы хранения лекарственных средств.
5. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, в зависимости от способа введения в организм, по готовности к применению, дисперсологическая классификация лекарственных форм. Чем наружный способ введения отличается от местного? В каких случаях используют термин «для местного применения», а в каких – конкретное указание на способ применения?
6. Санитарный режим аптечных организаций. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек, асептического блока. Санитарное содержание помещений, инвентаря, оборудования.
7. Санитарные требования к получению, транспортировке и хранению очищенной воды и воды для инъекций. Санитарные требования при изготовлении лекарственных средств асептических условиях, при изготовлении нестерильных лекарственных форм.
8. Максимальный и минимальный перечень рабочих мест производственной аптеки.
9. Стерилизация. Определение, методы и условия стерилизации. Получение лекарственных препаратов в асептических условиях.
10. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента как элемент фармацевтического порядка.
11. Хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента как трудовая функция провизора.
12. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организация хранения.
13. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств.
14. Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
15. Правила хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Категории помещений хранения. Охрана помещений.
16. Специальные требования к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ. Хранение прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ.
17. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств.
18. Изготовление (понятие). Нормативное регулирование процесса изготовления

лекарственных препаратов в аптеках.

19. Особенности изготовления лекарственных форм в асептических условиях.

20. Мерная посуда, используемая при изготовлении лекарственных препаратов в аптеках. Классификация. Материал, из которого изготавливается мерная посуда. Правила работы с мерной посудой.

21. Весоизмерительное оборудование, используемое при изготовлении лекарственных препаратов. Правила работы с весами аптечными ручными.

22. Требования нормативных документов к ведению отчетной документации об изготовлении лекарственных препаратов. Оформление паспорта письменного контроля.

23. Правила оформления и ведения лабораторно-фасовочного журнала. Сведения, которые следует указывать в данном журнале.

24. Правила оформления и ведения журнала режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов. Сведения, которые следует указывать в данном журнале.

25. Правила оформления и ведения журнала регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий. Сведения, которые следует указывать в данном журнале.

26. Упаковка лекарственных средств. Элементы упаковки. Критерии выбора упаковки.

27. Классификации упаковок и упаковочного материала (по степени защиты, по защите от вскрытия, по защите от факторов внешнего воздействия, по количеству использований и количеству доз, по типу и виду, по механическим свойствам).

28. Общие требования к упаковке лекарственных средств. Упаковка изготовленных в аптеке мазей, глазных мазей, жидких лекарственных форм, суппозиториев, лекарственных форм, изготовленных в асептических условиях, стерильных лекарственных форм.

29. Упаковочные материалы (стекло, полимеры, эластомеры, металл, бумага и картон, комбинированные упаковочные материалы). Характеристика. Использование.

30. Общие требования к маркировке лекарственных средств.

31. Требования к маркировке изготовленных лекарственных препаратов для медицинского применения. Виды этикеток в зависимости от способа применения и лекарственной формы, сигнальные цвета, предупредительные надписи.

32. Оформление лекарственных препаратов, изготовленных для населения.

33. Оформление лекарственных препаратов, изготовленных для медицинских организаций.

34. Оформление лекарственных препаратов, изготовленных в виде внутриаптечной заготовки по часто встречающимся прописям.

35. Письменный контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Правила оформления паспорта письменного контроля.

36. Особенности письменного контроля при изготовлении порошков, суппозиториев, концентрированных растворов, препаратов, содержащих наркотические средства, психотропные, ядовитые и сильнодействующие вещества, а также другие вещества, подлежащие предметно-количественному учету.

37. Органолептический контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Регистрация результатов проведения органолептического контроля.

38. Физический контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Регистрация результатов проведения физического контроля.

39. Особенности проведения физического контроля лекарственных препаратов, предназначенных для применения у детей в возрасте до 1 года, содержащих наркотические средства, психотропные и сильнодействующие вещества, препаратов, требующих стерилизации, суппозиторий.

40. Химический контроль. Цель проведения, проверяемые показатели. Регистрация результатов проведения химического контроля. Перечень лекарственных форм, которые подвергаются обязательному химическому контролю.

Типовые практические задания для проверки сформированных умений и навыков

I. Дайте характеристику лекарственным формам, представленным в таблице № 1.1 в соответствии с классификационными признаками ОФС.1.4.1.0001.15

«Лекарственные формы» ГФ XIII издания и приказа 751 н:

1. агрегатное состояние,
2. дозированная или не дозированная,
3. простая или сложная (т.е. 1 или несколько компонентов прописи),
4. способ выписывания разделительный или распределительный (если возможно),
5. тип дисперсной системы,
6. путь введения,
7. тип высвобождения,
8. не стерильная или стерильная (асептически приготовленная, если нет возможности простерилизовать) лекарственная форма.

Таблица № 1.1

№ п/п	Пропись	Характеристика прописи
1	Rp.: Acidi borici 1.0 Acidi salicylici 5.0 Zinci oxydi 25,0 Talcı 50,0 Misce, ut fiat pulvis. Da. Signa: наносить на пораженные участки кожи 3 раза в день	
2	Rp.: Suppositoria cum Ichthyolo 0,2 numero 10 Da. Signa: по 1 свече на ночь	
3	Rp.: Liquoris Ammonii anisati 50 ml Sirupi Althaeae 30 ml Aquaе destillatae ad 200 ml M.D.S.: по 1 столовой ложке 3 раза в день	
4	Rp.: Solutionis Iodi spirituosae 5% - 2 ml Tannini 3,0 Glycerini 10,0	

	M.D.S.: смазывать пораженный участок кожи 2 раза в день	
--	---	--

II

1. В соответствии с правилами оформления рецептов, требований-накладных на изготовление лекарственных препаратов и отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций определите номер рецептурного бланка на прописи лекарственных форм, представленные в таблице № 1. Укажите срок его действия и хранения в аптечной организации.

2. В соответствии с требованиями нормативной документации (НД) по внутриаптечному контролю качества лекарственных препаратов укажите условия изготовления лекарственных форм и виды внутриаптечного контроля изготовленных препаратов (таб. № 2.1)

3. В соответствии с требованиями НД (приложения приказов 751Н и 214, ОФС Порошки, ОФС Сборы) оформите представленные прописи соответствующими этикетками с указанием основных и дополнительных надписей (или этикеток), сигнальных цветов. Укажите условия хранения и срок годности.

4. Укажите вид упаковки для выписанной лекарственной формы.

Таблица № 2.1

1	Rp.: Fructus Ribis nigri 5,0 Fructus Rosae 2,0 Fructus Sorbus aucupariae 2,0 Herbae Origani 1,0 Herbae Polygoni 1,0 Herbae Hyperici 1,0 Foliorum Urticae 1,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.	1... 2... 3... 4...
2	Rp.: Rhizomatae Calami 1,0 Rhizomatae et radicibus Inulae 3,0 Flores Calendulae 1,0 Semini Lini 2,0 Fol. Farfarae 1,0 Fol. Menthae 2,0 Fol. Plantaginis 2,0 Rad. Glycyrrhizae 1,0 Herbae Polygoni 2,0 Sem. Anethi 1,0 M.D.S.: 1 стол. лож. смеси на 200 мл кипятка, кипятить на водяной бане под крышкой 15 мин, настаивать 45 минут, профильтровать, довести до 200 мл. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день до еды.	1... 2... 3... 4...
10	Rp.: Riboflavini 0,01 Thiamini bromidi 0,02	1... 2...

	Sacchari 0,3 M. f. pulvis D. t. d. N. 30 S. По 1 порошку 3 раза в день.	3... 4...
13	Rp.: Bendazoli 0,02 Sacchari 4,0 M. f. pulvis D. t. d. N. 10 S. По 1 порошку 3 раза в день.	1... 2... 3... 4...

III.

1. В соответствии с правилами оформления рецептов, требований-накладных на изготовление лекарственных препаратов и отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций определите номер рецептурного бланка на прописи лекарственных форм, представленные в таблице № 3.1. Укажите срок его действия и хранения в аптечной организации.

2. В соответствии с требованиями нормативной документации (НД) по внутриаптечному контролю качества лекарственных препаратов укажите условия изготовления лекарственных форм (при необходимости указать режим стерилизации) и виды внутриаптечного контроля изготовленных препаратов (таб. № 1)

3. В соответствии с требованиями НД оформите представленные прописи соответствующими этикетками с указанием основных и дополнительных надписей (или этикеток), сигнальных цветов. Укажите условия хранения и срок годности.

4. Укажите вид упаковки для выписанной лекарственной формы.

Таблица № 3.1

1	Rp.: Solutionis Diocidi 0,02% - 500 ml D.S.: Для обработки рук.	
2	Rp.: Methyleni coerulei 0,5 Spiritus aethylici 70% ad 50 ml M.D.S. Для смазывания пораженных участков кожи.	
3	Rp.: Solutionis Acidi borici spirituosae 1% - 10 ml D.S. По 3-5 капель в каждое ухо.	
4	Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 1% - 10 ml D.S. По 5 капель в каждый носовой ход.	

IV.

1. В соответствии с правилами оформления рецептов, требований-накладных на изготовление лекарственных препаратов и отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций определите номер рецептурного бланка на прописи лекарственных форм, представленные в таблице N 4.1. Укажите срок его действия и хранения в аптечной организации.

2. В соответствии с требованиями нормативной документации (НД) по внутриаптечному контролю качества лекарственных препаратов укажите условия

изготовления лекарственных форм (при необходимости указать режим стерилизации) и виды внутриаптечного контроля изготовленных препаратов (таб. N 4.1)

3. В соответствии с требованиями НД оформите представленные прописи соответствующими этикетками с указанием основных и дополнительных надписей (или этикеток), сигнальных цветов. Укажите условия хранения и срок годности.

4. Укажите вид упаковки для выписанной лекарственной формы.

Таблица N 4.1

1	Rp.: Ung.Dimedroli 5% 20,0 D.S. смазывать пораженные участки кожи.	
2	Rp.: Ung.Teofillini 10% 20,0 D.S. Для смазывания пораженных участков кожи.	
3	Rp.: Ung.Furacilini 0,2% 20,0 D.S. смазывать пораженные участки кожи.	
4	Rp.: Mentholi 0,1 Vasellini 10,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Мазь для носа	

Тестовые задания для проведения промежуточной аттестации формируются на основании представленных теоретических вопросов и практических заданий. Тестирование обучающихся проводится в информационной системе Университета.

Таблица соответствия результатов обучения по дисциплине и оценочных материалов, используемых на промежуточной аттестации.

№	Проверяемая компетенция	Индикатор достижения компетенции	Дескриптор	Контрольно-оценочное средство (номер вопроса/практического задания)
1	ПК-8 Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	Инд.ПК8.1. Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки	Знать требования нормативной документации, регламентирующие процедуры при подготовке к изготовлению, упаковке, маркировке и хранению различных лекарственных форм	вопросы № 1-19
			Уметь классифицировать экстерпоральные лекарственные формы, давать их определение и краткую характеристику, с целью правильного выбора рабочей зоны и необходимого оборудования, вспомогательных веществ и рациональной упаковки.	практические задания №1 (1-4)
			Владеть навыками определения	практические задания №1 (1-4)

			вида и типа лекарственной формы по возможным классификационным признакам для осуществления дальнейшей подготовки к изготовлению лекарственных препаратов.	
		Инд.ПК8.4. Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов	Знать требования нормативных документов, регламентирующих правила маркировки, упаковки и установления сроков годности для изготовленных в аптеке лекарственных препаратов	вопросы №20-40
	Уметь правильно упаковывать и оформлять основные и дополнительные этикетки на различные экстенпоральные препараты.		практические задания №2, №3, №4 (1-4)	
	Владеть навыками маркировки и упаковки лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке.		практические задания №2, №3, №4 (1-4)	

4. Методические рекомендации по применению балльно-рейтинговой системы.

В рамках реализации балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) в соответствии с положением «О балльно-рейтинговой системе оценивания учебных достижений обучающихся» определены следующие правила формирования текущего фактического рейтинга обучающегося.

4.1. Правила формирования текущего фактического рейтинга обучающегося

Текущий фактический рейтинг по дисциплине (модулю) (максимально 70 баллов) является среднеарифметическим значением баллов, набранных в результате:

- текущего контроля успеваемости обучающихся на каждом практическом занятии по дисциплине;
- рубежного контроля успеваемости обучающихся по каждому модулю дисциплины;
- самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся.

По окончании каждого модуля дисциплины у студентов проводится рубежный контроль в форме модульного тестирования (максимально 5 баллов), которые суммируются с баллами, полученными на каждом практическом занятии.

За выполнение каждого задания по самостоятельной (внеаудиторной) работе обучающийся получает количество баллов в соответствии с критериями оценивания, указанными в ФОС.

Текущий фактический рейтинг получается путем расчета среднего арифметического текущего контроля успеваемости, рубежного контроля успеваемости и самостоятельной (внеаудиторной) работы с дальнейшим округлением согласно общим правилам округления, а затем переводится в балл согласно таблицы:

Среднее арифметическое значение	Балл	Среднее арифметическое значение	Балл
5,0	70	3,4	48
4,9	69	3,3	46
4,8	68	3,2	44
4,7	67	3,1	42
4,6	66	3,0	40
4,5	65	2,9	38
4,4	64	2,8	36
4,3	63	2,7	34
4,2	62	2,6	32
4,1	61	2,5	30
4,0	60	2,4	28
3,9	58	2,3	26
3,8	56	2,2	24
3,7	54	2,1	22
3,6	52	2,0	20
3,5	50		

4.2. Правила формирования бонусного фактического рейтинга обучающегося

Бонусные баллы определяются в диапазоне от 0 до 5 баллов. Критериями получения бонусных баллов являются:

- посещение обучающимися всех практических занятий и лекций – 2 балла (при выставлении бонусных баллов за посещаемость учитываются только пропуски по уважительной причине (донорская справка, участие от ОрГМУ в спортивных, научных, учебных мероприятиях различного уровня));

- результаты участия обучающегося в предметной олимпиаде по изучаемой дисциплине, проводимой на кафедре: 1-ое место – 3 балла, 2-ое место, 3-е место – 2 балла, участие – 1 балл.

Текущий стандартизированный рейтинг (Ртс) выражается в баллах по шкале от 0 до 70 и вычисляется по формуле 1:

$$Ртс = (Ртф * 70) / \text{макс} (Ртф) \quad (1)$$

где

Ртс – текущий стандартизированный рейтинг;

Ртф – текущий фактический рейтинг;

макс (Ртс) – текущий фактический рейтинг обучающегося, набравшего максимальное количество баллов в этом виде рейтинга по данной дисциплине (модулю) на одном курсе по одной специальности.