

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по практике «Учебная практика по общей фармацевтической технологии»  
для обучающихся по основной профессиональной образовательной  
программе специалитета  
по специальности 33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация,  
форма обучения очная  
на 2022-2023 учебный год**

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

1. СБОРНИКОМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, НОРМИРУЮЩИХ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) ГФ
- б) приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
- в) ГОСТ
- г) GMP

2. ПРИДАВАЕМОЕ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ИЛИ ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ УДОБНОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЕ, ПРИ КОТОРОМ ДОСТИГАЕТСЯ НЕОБХОДИМЫЙ ЛЕЧЕБНЫЙ ЭФФЕКТ – ЭТО

- а) лекарственная форма
- б) лекарство
- в) лекарственный препарат
- г) медикамент

3. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ОДИНАКОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ МАССЫ ВЕЩЕСТВА В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ НОСИТ НАЗВАНИЕ

- а) постоянство показаний
- б) чувствительность
- в) верность
- г) устойчивость

4. ШТАНГЛАСЫ С СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОФОРМЛЕННЫ ЭТИКЕТКОЙ С НАДПИСЬЮ

- а) красными буквами на белом фоне
- б) белыми буквами на черном фоне
- в) черными буквами на белом фоне
- г) белыми буквами на красном фоне

5. СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ В СОСТОЯНИЕ РАВНОВЕСИЯ ПОСЛЕ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ 4-6 КОЛЕБАНИЙ СТРЕЛКИ

- а) устойчивость
- б) чувствительность
- в) верность
- г) постоянство показаний

6. В АПТЕКАХ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО МАССЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕСЫ

- а) пружинные
- б) рычажные
- в) технические
- г) электронные

7. ПОСЛЕ КАЖДОГО ОТВЕШИВАНИЯ ЧАШКИ ВЕСОВ, ГОРЛОВИНУ И ПРОБКУ ШТАНГЛАСА ПРОТИРАЮТ

- а) салфеткой из марли разового пользования
- б) ватным тампоном, смоченным спирто-эфирной смесью 1:1
- в) салфеткой из марли, смоченной 3% раствором водорода пероксида
- г) полотенцем

8. ПРИ ХРАНЕНИИ В АПТЕКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОЗВУЧНЫХ ПО НАЗВАНИЮ, С СИЛЬНО РАЗЛИЧАЮЩИМИСЯ ВЫСШИМИ ДОЗАМИ, ИХ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАСПОЛАГАТЬ

- а) рядом
- б) в алфавитном порядке
- в) в соответствии с фармакологическими группами
- г) в соответствии с физико-химическими свойствами

9. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ВЗВЕШИВАЕМОЙ МАССОЙ И МАССОЙ СТАНДАРТНОГО ГРУЗА НАЗЫВАЮТ

- а) верностью
- б) устойчивостью
- в) чувствительностью
- г) точностью

10. КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- а) этакридина лактат
- б) сера
- в) тимол
- г) магнезия оксид

2. Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Классификация и номенклатура лекарственных форм.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
2.	Требования к качеству лекарственных форм.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
3.	Особенности лекарственных препаратов как предметов потребления.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
4.	Направления государственного нормирования производства лекарственных препаратов.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

5.	Регламентация права на фармацевтическую деятельность	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
6.	Регламентация состава лекарственного препарата	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
7.	Регламентация технологического процесса. Регламентация условий, обеспечивающих качество лекарственного препарата	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
8.	Регламентация технологического процесса. Регламентация условий, обеспечивающих технику безопасности и охрану труда персонала	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
9.	Регламентация технологического процесса. Регламентация технологии изготовления лекарственных препаратов	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
10.	Регламентация контроля качества лекарственных препаратов	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
11.	Классификация лекарственных форм: дисперсологическая	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
12.	Классификация лекарственных форм: по агрегатному состоянию	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
13.	Классификация лекарственных форм: в зависимости от способа применения.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
14.	Классификация лекарственных форм: путей введения.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
15.	Фармацевтические факторы, влияющие на терапевтическую эффективность лекарств.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
16.	Физико-химическое состояние лекарственных и вспомогательных веществ в лекарственных формах и его влияние на скорость высвобождения лекарственных средств.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
17.	Влияние вида лекарственной формы и путей введения на скорость всасывания лекарственного вещества.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
18.	Влияние природы вспомогательных веществ на скорость всасывания лекарственных средств.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
19.	Виды нормативной документации и справочной литературы по фармации.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
20.	Виды нормативной документации и справочной литературы по фармации. Прописи официальные и магистральные.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
21.	Рецепт. Значение рецепта как медицинского, технологического, юридического, экономического документа.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
22.	Рецепт: его структура, правила выписывания	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
23.	Государственное нормирование состава прописей лекарственных препаратов	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
24.	Правила выписывания и оформления рецептов на лекарственные формы, содержащие вещества общего списка в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
25.	Правила выписывания и оформления рецептов на лекарственные формы, содержащие сильнодействующие вещества в соответствии с требованиями приказов МЗ	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

	РФ.	
26.	Правила выписывания и оформления рецептов на лекарственные формы, содержащие ядовитые вещества в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
27.	Правила выписывания и оформления рецептов на лекарственные формы, содержащие наркотическими вещества в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
28.	Правила отпуска из аптек лекарственных средств по рецептам в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
29.	Условия хранения лекарственных средств в рецептурно-производственном отделе аптек	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
30.	Государственное нормирование производства, контроля качества и хранения лекарственных препаратов, изготавливаемых в аптеках	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
31.	Порядок хранения ядовитых лекарственных средств в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
32.	Порядок хранения наркотических лекарственных средств в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
33.	Порядок хранения сильнодействующих лекарственных средств в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
34.	Порядок отпуска ядовитых лекарственных средств в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
35.	Порядок отпуска наркотических лекарственных средств в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
36.	Порядок отпуска сильнодействующих лекарственных средств в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
37.	Проверка разовых и суточных доз ядовитых лекарственных средств в порошках.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
38.	Проверка разовых и суточных доз сильнодействующих лекарственных средств в порошках.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
39.	Перечень наркотических веществ и нормы их одноразового отпуска.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
40.	Правила оформления лекарственных форм,готавливаемых в аптеках в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
41.	Характеристика порошков как лекарственной формы.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
42.	Положительные и отрицательные свойства порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
43.	Классификация порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
44.	Способы прописывания порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
45.	Фармацевтическая экспертиза прописи рецепта на порошок	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
46.	Влияние физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ на технологию изготовления порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
47.	Расчеты при изготовлении порошков. Правила	УК-1, УК-4, УК-8,

	оформления паспорта письменного контроля	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
48.	Стадии технологии порошков: измельчение.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
49.	Ступки и правила работы с ними	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
50.	Общие принципы измельчения твердых тел	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
51.	Правила измельчения порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
52.	Степень измельчения лекарственных веществ в зависимости от применения порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
53.	Приборы и аппараты, используемые для измельчения порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
54.	Использование средств малой механизации при измельчении порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
55.	Стадии технологии порошков: просеивание.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
56.	Правила просеивания порошков. Виды сит	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
57.	Стадии технологии порошков: смешивание.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
58.	Правила смешивания ингредиентов порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
59.	Стадии технологии порошков: дозирование.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
60.	Использование средств малой механизации при дозировании порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
61.	Стадии технологии порошков: упаковка.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
62.	Значение упаковки в обеспечении качества порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
63.	Упаковочные материалы, используемые для отпуска порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
64.	Нормы допустимых отклонений в массе порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
65.	Приборы и аппараты, используемые для фасовки порошков	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
66.	Факторы, влияющие на порядок введения ингредиентов при изготовлении сложных порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
67.	Стадии технологии порошков: оформление к отпуску	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
68.	Правила приготовления простых порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
69.	Приготовление сложных порошков с лекарственными веществами, прописанных примерно в равных количествах	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
70.	Приготовление сложных порошков с лекарственными веществами, прописанных примерно в разных количествах	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
71.	Приготовление сложных порошков с лекарственными веществами, отличающимися насыпной массой,	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

	строением частиц и др.	
72.	Технология изготовления сложных порошков с экстрактами.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
73.	Правила приготовления сложных порошков с жидкими ингредиентами.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
74.	Особенности оформления паспорта письменного контроля на рецепты, содержащие сильнодействующие вещества	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
75.	Особенности оформления паспорта письменного контроля на рецепты, содержащие ядовитые вещества	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
76.	Правила приготовления сложных порошков ядовитыми веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
77.	Правила приготовления сложных порошков с сильнодействующими веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
78.	Особенности приготовления и отпуска порошков, содержащих красящие лекарственные средства.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
79.	Характеристика тритураций, приготовление тритураций 1:10 и 1:100, оформление, хранение.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
80.	Упаковка и оформление порошков, содержащих ядовитые вещества, к отпуску.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
81.	Упаковка и оформление порошков, содержащих сильнодействующие вещества, к отпуску.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
82.	Правила приготовления с окрашенными веществами	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
83.	Особенности приготовления и отпуска порошков, содержащих трудноизмельчаемые лекарственные средства.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
84.	Расчет количества вспомогательной жидкости, используемой для диспергирования (рекристаллизации) трудноизмельчаемых веществ.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
85.	Особенности изготовления порошков: с легкопыляющимися компонентами	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
86.	Правила приготовления порошков с летучими веществами	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
87.	Правила приготовления порошков с пахучими веществами	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
88.	Правила приготовления порошков с густыми экстрактами	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
89.	Правила приготовления порошков с сухими экстрактами	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
90.	Правила приготовления порошков с растворами густого экстракта	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
91.	Технология приготовления шипучих порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
92.	Оценки качества шипучих порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
93.	Фасовка, упаковка и оформление шипучих порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
94.	Использование полуфабрикатов для приготовления	УК-1, УК-4, УК-8,

	сложных порошков.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
95.	Составы полуфабрикатов, используемых в аптеке при изготовлении порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
96.	Правила подбора упаковочного материала для порошков в зависимости от физико-химических свойств ингредиентов.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
97.	Оценка качества порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
98.	Правила оформления порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
99.	Правила хранения порошков.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
100.	Направления совершенствования технологии порошков: расширение ассортимента полуфабрикатов, внедрение средств малой механизации.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
101.	Дозирование в фармацевтической технологии. Значение дозирования.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
102.	Способы дозирования по массе	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
103.	Правила взвешивания на ручных весах.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
104.	Правила взвешивания на тарирных весах.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
105.	Уход за весами и разновесами.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
106.	Виды весов, применяемых в аптечной практике.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
107.	Устройство ручных весов, предел их точности.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
108.	Устройство тарирных весов, предел их точности.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
109.	Метрологические характеристики весов: устойчивость, ее определение.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
110.	Метрологические характеристики весов: точность, ее определение.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
111.	Метрологические характеристики весов: чувствительность, ее определение.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
112.	Метрологические характеристики весов: постоянство показаний, ее определение.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
113.	Факторы, влияющие на точность взвешивания.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
114.	Определение ошибки взвешивания.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
115.	Дозирование твердых сыпучих веществ на ручных весах	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
116.	Дозирование твердых сыпучих веществ на тарирных весах	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
117.	Дозирование жидких веществ на тарирных весах	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
118.	Способы дозирования по объему	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

119.	Способы дозирования каплями	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
120.	Устройство приборов для дозирования по объему. Характеристика	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
121.	Устройство приборов для дозирования каплями.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
122.	Техника дозирования по массе	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
123.	Техника дозирования по объему	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
124.	Техника дозирования каплями	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
125.	Дозирование жидких препаратов каплями.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
126.	Стандартный каплемер.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
127.	Калибровка нестандартного (эмпирического) каплемера.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
128.	Влияние поверхностного натяжения раствора на массу капель и количество капель в 1 мл.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
129.	Дозирование по объему.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
130.	Измерительные приборы, правила ухода и обращения с ними. Устройство и работа бюреточной установки. Правила ее эксплуатации.	УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

### 3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1





Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день после еды.

9. Возьми: Камфоры 0,1  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
10. Возьми: Дибазола 0,02  
Папаверина гидрохлорида 0,025  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3.  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
11. Возьми: Папаверина гидрохлорида 0,02  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку при болях (не более 3 раз в день).
12. Возьми: Димедрола 0,005  
Кислоты аскорбиновой 0,05  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
13. Возьми: Рибофлавина  
Тиамин бромид по 0,1  
Кислоты аскорбиновой 0,3  
Сахара 0,5  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день после еды.
14. Возьми: Кислоты ацетилсалициловой  
Фенацетин по 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
15. Возьми: Натрия гидрокарбоната  
Висмута нитрата основного  
Фенилсалицилата по 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
16. Возьми: Димедрола 0,001  
Анальгин 0,1  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок

Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

17. Возьми: Экстракта красавки 0,02  
Анестезина 0,1  
Магния оксида 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
18. Возьми: Кислоты ацетилсалициловой поровну по 1,0  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Раздели на равные дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
19. Возьми: Натрия салицилата 1,0  
Натрия гидрокарбоната 0,5  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Раздели на равные части № 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
20. Возьми: Папаверина гидрохлорида 0,03  
Кислоты ацетилсалициловой  
Теобромина  
Фенацетина по 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
21. Возьми: Стрептоцида  
Глюкозы  
Кислоты борной поровну по 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
22. Возьми: Кислоты никотиновой 0,02  
Папаверина гидрохлорида  
Дибазола по 0,03  
Кислоты аскорбиновой 0,3  
Пиридоксина гидрохлорида 0,02  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
23. Возьми: Рибофлавина 0,05  
Кислоты аскорбиновой 0,1  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

24. Возьми: Папаверина гидрохлорида 0,04  
Дибазола 0,06  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
25. Возьми: Димедрола 0,05  
Анальгина  
Анестезина по 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день (ребенку 11 лет).
26. Возьми: Димедрола 0,02  
Пиридоксина гидрохлорида 0,025  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
27. Возьми: Дибазола 0,03  
Папаверина гидрохлорида 0,02  
Теofilлина 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды.
28. Возьми: Фитина  
Кальция глицерофосфата поровну по 0,2  
Кальция лактата 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
29. Возьми: Дибазола по 0,05  
Папаверина гидрохлорида 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
30. Возьми: Фенобарбитала 0,02  
Димедрола 0,03  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
31. Возьми: Анальгина 0,15  
Натрия гидрокарбоната  
Магния оксида по 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз числом 3

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

32. Возьми: Тиамин бромид 0,03  
Рибофлавин 0,015  
Кислоты никотиновой 0,1  
Глюкозы 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
33. Возьми: Экстракта красавки  
Папаверина гидрохлорида по 0,015  
Натрия гидрокарбоната 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
34. Возьми: Рибофлавин 0,01  
Кислоты аскорбиновой 0,05  
Фитин 0,2  
Глюкозы 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день после еды.
35. Возьми: Кальция карбоната 0,1  
Дерматола 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
36. Возьми: Кислоты никотиновой 0,05  
Тиамин бромид  
Рибофлавин поровну по 0,02  
Кальция глицерофосфата 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
37. Возьми: Экстракта красавки 0,01  
Висмута нитрата основного 0,15  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
38. Возьми: Димедрола  
Эфедрин гидрохлорида поровну по 0,02  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

39. Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,25  
Кальция глюконата 0,5  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
40. Возьми: Фенобарбитала 0,01  
Дибазола 0,03  
Папаверина гидрохлорида 0,03  
Камфоры 0,1  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды.
41. Возьми: Кофеина 0,05  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
42. Возьми: Камфоры 0,05  
Дибазола 0,03  
Папаверина гидрохлорида 0,03  
Теофиллина 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды.
43. Возьми: Магния оксида  
Висмута нитрата основного  
Кальция глюконата по 0,1  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день перед едой.
44. Возьми: Фенилсалицилата 0,3  
Висмута нитрата основного 0,2  
Папаверина гидрохлорида 0,03  
Настойки красавки 3 кап.  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз № 3  
Обозначь. По 1 капсуле утром и вечером.
45. Возьми: Анестезина 0,2  
Натрия гидрокарбоната 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
46. Возьми: Скополамина гидробромида 0,0002

Висмута нитрата основного  
Магния оксида по 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

47. Возьми: Димедрола 0,015  
Кофеина 0,02  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
48. Возьми: Атропина сульфата 0,0002  
Висмута нитрата основного 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
49. Возьми: Камфоры 0,1  
Настойки валерианы 5 капель  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
50. Возьми: Атропина сульфата 0,0002  
Висмута нитрата основного 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
51. Возьми: Натрия гидрокарбоната 0,1  
Натрия хлорида 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
52. Возьми: Платифиллина гидротартрата 0,003  
Папаверина гидрохлорида 0,04  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
53. Возьми: Кофеин-бензоата натрия 0,1  
Натрия тетрабората 0,2  
Кальция глюконата 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

54. Возьми: Платифиллина гидротартрата 0,003  
Натрия гидрокарбоната 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
55. Возьми: Кофеин-бензоата натрия 0,1  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
56. Возьми: Скополамина гидробромида 0,0002  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
57. Возьми: Фенобарбитала 0,02  
Дибазола 0,03  
Папаверина гидрохлорида 0,02  
Глюкозы 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку на ночь.
58. Возьми: Атропина сульфата 0,0002  
Папаверина гидрохлорида  
Барбамила по 0,08  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 4 раза в день.
59. Возьми: Висмута нитрата основного 0,3  
Магния оксида 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
60. Возьми: Атропина сульфата 0,0005  
Фенобарбитала  
Папаверина гидрохлорида по 0,02  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
61. Возьми: Талька  
Висмута нитрата основного  
Магния оксида поровну 0,15  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.



62. Возьми: Скополамина гидробромида 0,0002  
Висмута нитрата основного  
Магния оксида по 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
63. Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,02  
Глюкозы 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
64. Возьми: Этилморфина гидрохлорида 0,05  
Папаверина гидрохлорида 0,05  
Анестезина  
Анальгина по 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
65. Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,02  
Дибазола 0,05  
Папаверина гидрохлорида 0,015  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
66. Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,03  
Димедрола по 0,01  
Эуфиллина 0,05  
Глюкозы 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 10  
Обозначь. По 1 порошку 2-3 раза в день при бронхиальной астме.
67. Возьми: Кислоты никотиновой 0,05  
Кислоты аскорбиновой 0,1  
Глюкозы 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
68. Возьми: Барбитала-натрия 0,075  
Папаверина гидрохлорида 0,03  
Теобромина 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

69. Возьми: Фенобарбитала 0,01  
Кофеина натрия бензоата 0,06  
Анальгина 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
70. Возьми: Кодеина фосфата 0,03  
Камфоры 0,1  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
71. Возьми: Димедрола  
Эфедрина гидрохлорида по 0,02  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
72. Возьми: Этакридина лактата 0,05  
Сахара 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3 в желатиновых капсулах  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
73. Возьми: Камфоры 0,03  
Анальгина 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
74. Возьми: Фенобарбитала 0,01  
Дибазола 0,03  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
75. Возьми: Ментола 0,02  
Магния оксида  
Анальгина поровну по 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
76. Возьми: Фенобарбитала 0,01  
Кофеина 0,02  
Кальция глюконата 0,15  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

77. Возьми: Ментола 0,03  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
78. Возьми: Дибазола  
Фенацетина по 0,3  
Анальгина 1,0  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Раздели на равные части числом 3  
Дай. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
79. Возьми: Фенобарбитала 0,05  
Сахара 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку на ночь.
80. Возьми: Кодеина 0,015  
Кофеин-бензоата натрия 0,05  
Анальгина  
Фенацетина по 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
81. Возьми: Дибазола 0,02  
Кислоты никотиновой  
Рибофлавина поровну по 0,03  
Кислоты аскорбиновой 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
82. Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,02  
Фенобарбитала  
Димедрола по 0,025  
Папаверина гидрохлорида 0,04  
Эуфиллина 0,1  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
83. Возьми: Тиамин бромид 0,03  
Рибофлавин 0,015  
Кислоты никотиновой 0,1  
Глюкозы 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

84. Возьми: Кодеина фосфата 0,015  
Фенобарбитала 0,025  
Новокаина 0,05  
Анестезина 0,15  
Анальгина 0,4  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 8  
Обозначь. По 1 порошку 4 раза в день.
85. Возьми: Анестезина  
Ксероформа по 0,02  
Кислоты борной 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
86. Возьми: Кодеина 0,01  
Натрия гидрокарбоната  
Терпингидрата по 0,25  
Фенацетина по 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
87. Возьми: Папаверина гидрохлорида 0,02  
Гексаметилентетрамина  
Натрия салицилата  
Магния оксида по 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
88. Возьми: Фенобарбитала 0,24  
Папаверина гидрохлорида  
Дибазола по 0,3  
Анальгина 1,0  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Раздели на равные части числом 3  
Дай. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
89. Возьми: Анестезина 0,2  
Анальгина 0,2  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
90. Возьми: Фенобарбитала 0,24  
Папаверина гидрохлорида  
Дибазола по 0,3

- Анальгина 3,0  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Раздели на равные части числом 3  
Дай. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
91. Возьми: Экстракта красавки 0,025  
Гексаметилентетрамина  
Фенилсалицилата 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
92. Возьми: Фенобарбитала 0,2  
Кофеина-натрия бензоата  
Анальгина по 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.
93. Возьми: Кодеина фосфата 0,03  
Камфоры 0,1  
Сахара 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
94. Возьми: Анестезина  
Новокаина по 0,4  
Папаверина гидрохлорида 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Раздели на равные части числом 3  
Выдай. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
95. Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,03  
Димедрола 0,01  
Эуфиллина 0,05  
Глюкозы 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2–3 раза в день при бронхиальной  
астме.
96. Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,08  
Димедрола 0,01  
Эуфиллина 0,05  
Глюкозы 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день при бронхиальной астме.
97. Возьми: Экстракта красавки 0,015  
Папаверина гидрохлорида 0,02  
Гексаметилентерамина  
Натрия салицилата  
Магния оксида по 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза.

98. Возьми: Димедрола 0,02  
Кислоты аскорбиновой 0,1  
Кальция глюконата 0,3  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день ребенку 4 лет.
99. Возьми: Экстракта красавки 0,015  
Фенилсалицилата 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза.
100. Возьми: Анестезина  
Ксероформа по 0,02  
Кислоты борной 0,26  
Смешай, чтобы образовался порошок  
Дай такие дозы числом 3  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Обсуждено на заседании кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии, протокол № 11 от «30» мая 2022 г.

Зав. кафедрой фармацевтической  
технологии и биотехнологии,  
д. фарм. н., доцент



О.Г. Струсовская

