

№ ФАРМ-18

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
кафедра \_\_\_\_\_ фармации \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНО

Протоколом заседания Центрального  
координационного учебно-методического  
совета от «23» мая 2023 г. №5

### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебной практики по общей фармацевтической технологии

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,  
утвержденной 24 мая 2023 г.

для \_\_\_\_\_ студентов \_\_\_\_\_ 3 курса \_\_\_\_\_

по специальности \_\_\_\_\_ 33.05.01 Фармация \_\_\_\_\_

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
от «16» мая 2023 г. (протокол № 10)

Заведующая кафедрой фармации

к.фарм.н., доцент \_\_\_\_\_  Ф.Н. Бидарова

г.Владикавказ 2023г.

## СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Титульный лист
2. Структура оценочных материалов
3. Рецензии на оценочные материалы
4. Паспорт оценочных материалов
5. Комплект оценочных материалов:
  - вопросы к зачету;
  - билеты к зачету.

**Паспорт оценочных материалов**  
**учебной практики по общей фармацевтической технологии**

№ п/п	Наименование контролируемой темы практики	Код формируемой компетенции (этапа)	Наименование оценочного материала
1	2	3	4
<b>Вид контроля</b>	<b>Промежуточный</b>		
<b>1.</b>	Знакомство с аптекой и ее подразделениями. Прохождение инструктажа по технике безопасности, санитарно-гигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка.	УК-1, ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету
<b>2.</b>	Работа провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных форм и препаратов, в том числе: а) отпуск ЛП и изделий медицинского назначения в отделе безрецептурного отпуска; б) прием рецептов и отпуск ЛП в отделе готовых ЛФ; в) прием рецептов и отпуск ЛФ в РПО.	ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету
<b>3.</b>	Работа провизора по контролю качества лекарственных форм.	ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету
<b>4.</b>	Автоклавирование; режим работы автоклавного отделения, обеспечение надежности стерилизации. Явления несовместимости в лекарственных формах.	ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету
<b>5.</b>	Работа провизора-технолога по изготовлению лекарственных форм по рецептам и требованиям ЛПУ, в том числе: а) твердые ЛФ; б) жидкие ЛФ; в) мягкие ЛФ; г) инъекционные и глазные ЛФ.	ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету
<b>6.</b>	Работа провизора отдела запасов, в том числе: а) по приему, хранению и отпуску готовых ЛФ; б) по изготовлению внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов и	ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету

	пополнению запасов РПО.		
<b>7.</b>	Хранение аптечных товаров, соблюдение и учет сроков годности лекарственных форм и лекарственных средств.	УК-1, ОПК-1, ПК-1	вопросы к зачету билеты к зачету

ВХОД № 10  
05.2023  
ПОДПИСЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на оценочные материалы

**по учебной практике по общей фармацевтической технологии**  
**для студентов 3 курса**  
**по специальности 33.05.01 Фармация**

Оценочные материалы составлены на кафедре фармации на основании программы практики по общей фармацевтической технологии и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности.

Оценочные материалы включают в себя:

- вопросы к зачету,
- билеты к зачету,

Количество билетов к зачету 30, что достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время зачета в одной академической группе в один день. Билеты к зачету выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет к зачету включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал. Сложность вопросов в билетах к зачету распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемым оценочным материалам нет.

В целом, оценочные материалы по учебной практике по общей фармацевтической технологии способствуют качественной оценке уровня владения обучающимися профессиональными компетенциями.

Рецензируемые оценочные материалы по учебной практике по общей фармацевтической технологии могут быть рекомендованы к использованию для промежуточной аттестации на фармацевтическом факультете у студентов 3 курса.

**Рецензент:**  
**Председатель ЦУМК**  
**естественно-научных и**  
**математических**  
**дисциплин с подкомиссией**  
**экспертизы оценочных**  
**материалов, доцент**  
**кафедры химии и физики**



**Боцьева Н.И.**

ВХОД No 85  
«7» 02.2023.  
ПОДПИСЬ

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на оценочные материалы

**по учебной практике по общей фармацевтической технологии**  
**для студентов 3 курса**  
**по специальности 33.05.01 Фармация**

Оценочные материалы составлены на кафедре фармации на основании программы практики по общей фармацевтической технологии и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности.

Оценочные материалы включают в себя:

- вопросы к зачету,
- билеты к зачету.

Количество билетов к зачету 30, что достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время зачета в одной академической группе в один день. Билеты к зачету выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет к зачету включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал. Сложность вопросов в билетах к зачету распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемым оценочным материалам нет.

В целом, оценочные материалы по учебной практике по общей фармацевтической технологии способствуют качественной оценке уровня владения обучающимися профессиональными компетенциями.

Рецензируемые оценочные материалы по учебной практике по общей фармацевтической технологии могут быть рекомендованы к использованию для промежуточной аттестации на фармацевтическом факультете у студентов 3 курса.

Рецензент:  
Заведующая аптекой № 17  
АО «Фармация»



Хасиева З.Т.

№ ФАРМ-18

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**3 КУРС 6 СЕМЕСТР, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

1. Классификация лекарственных форм: дисперсологическая, по агрегатному состоянию, в зависимости от способа применения и путей введения.
2. Направления государственного нормирования производства лекарственных препаратов.
3. Виды нормативной документации по фармацевтической технологии: ФС, ВФС, ОСТы, GMP и др.
4. Правила выписывания рецептов и отпуска из аптек лекарственных средств.
5. Правила изготовления и оформления лекарственных форм, изготовленных в аптеке.
6. Порошки. Характеристика. Классификация. Правила изготовления простых порошков.
7. Правила изготовления сложных порошков с различными лекарственными средствами.
8. Растворы. Теоретические основы растворения. Растворители, используемые для изготовления растворов. Вода очищенная. Аппаратура, используемая для получения воды очищенной.
9. Изготовление концентрированных растворов. Принципы устройства и правила эксплуатации бюреточной установки.
10. Характеристика ВМВ. Изготовление растворов ограничено и неограниченно набухающих веществ.
11. Характеристика коллоидных растворов. Изготовление коллоидных растворов.
12. Суспензии. Характеристика. Стабилизаторы. Изготовление суспензий гидрофильных и гидрофобных веществ.
13. Эмульсии. Характеристика. Теоретические основы образования эмульсий.
14. Эмульгаторы. Особенности изготовления масляных и семенных эмульсий.
15. Правила изготовления настоев и отваров из сырья, содержащего различные действующие вещества. Экстракты-концентраты.
16. Капли. Характеристика. Изготовление капель с использованием воды и неводных растворителей.
17. Мягкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Линименты. Особенности изготовления.
18. Мазевые основы. Классификация. Характеристика.
19. Изготовление гомогенных, гетерогенных и комбинированных мазей. Пасты.
20. Суппозитории. Классификация. Характеристика. Методы получения суспензий.
21. Изготовление суппозитория методом выкатывания. Правила введения

лекарственных веществ в суппозиторную основу.

22. Лекарственные формы для парентерального применения. Классификация. Асептика. Требования нормативной документации. Стерилизация.

23. Вода для инъекций. Методы получения. Требования GMP.

24. Стабилизация инъекционных растворов. Фильтрование растворов: фильтрующие материалы и установки.

25. Инфузионные растворы. Характеристика. Расчеты изотонической концентрации и осмолярности растворов.

26. Глазные лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Особенности изготовления.

27. Лекарственные формы с антибиотиками. Особенности изготовления.

28. Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года жизни.

Особенности изготовления.

29. Фармацевтические несовместимости: физико-химические, химические.

Пути преодоления несовместимостей.

30. Средства малой механизации, используемые для изготовления различных лекарственных форм.