

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
по производственной практике (научно-исследовательская работа)
для обучающихся по основной образовательной программе
специальности 33.05.01 Фармация
(уровень специалитета),
форма обучения очная
на 2022-2023 учебный год**

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета с оценкой. ФОС к промежуточной аттестации по учебной практике по получению профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности размещен на сайте библиотеки ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и с ним можно ознакомиться по ссылке:

<http://library.volgmed.ru/Marc/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=457&D1=IDX650a2&T1=%D4%E0%F0%EC%E0%F6%E8%F&D8=0&D9=0&T5=30&S0=IDX245a>

**Перечень практических навыков, которые формируются в ходе прохождения производственной практики
(научно-исследовательская работа)**

Перечень практических навыков для контроля	Шифр компетенций (ОПК и ПК)	Соответствие трудовой функции профстандарта «Провизор»	В результате прохождения практики обучающийся по данному навыку должен знать / уметь / владеть	Форма контроля (оценочные средства)
работать с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint	ПК-22	А/04.7	принципы работы с основными компьютерными программами, используемыми в проведении сбора, обобщения, анализа и презентации результатов научного эксперимента/проводить первичный и последующие	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики

			манипуляции с результатами проведенного исследования/навыками сбора, систематизации, обобщения, анализа, интерпретации и презентации данных полученных в ходе проведения эксперимента, навыками работы с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Power Point	
Работать с Интернет-ресурсами и базами медицинской и научной информации (PubMed–NCBI, Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System), HubMed)	ПК-21	А/04.7	правила проведения и использования актуальной учебной и научной литературы (информации)/ пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности/ базовыми технологиями преобразования информации текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики;
проводить статистический анализ результатов экспериментального исследования в программе Microsoft Excel	ПК-22 ПК-23	А/04.7	правила проведения первичной и последующей статистической обработки данных проведенного эксперимента/провести первичную статистическую обработку результатов проведенного	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики;

			эксперимента/навыками работы в программе Microsoft Excel	
формулировать выводы, готовить к публикации научной статьи/тезисов по результатам собственного экспериментального исследования	ПК-22 ПК-23	А/04.7	принципы формулирования выводов экспериментального исследования, правила подготовки и навыков подготовки научной тезисов по результатам собственного экспериментального исследования/формулировать выводы по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования/формулирования выводов по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики;

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ (ТЕМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ) ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫБОРА СТУДЕНТАМИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Модуль «фармацевтическая технология»:

1. Определение факторов, влияющих динамику экстракции биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья
2. Экспериментальное определение коэффициента водопоглощения (Кв) различного вида лекарственного растительного сырья
3. Изучение возможности применения физико-химических методов в определении показателей качества лекарственного растительного сырья
4. Использование метода спектрофотометрии в анализе растительного сырья
5. Определение физико-химических и технологических показателей качества простых и сложных порошков
6. Исследование технологических показателей суспензий и эмульсий (определение ресуспендируемости, размера частиц дисперсной фазы и др.)
7. Исследование технологических показателей мягких лекарственных форм (определение однородности, размера частиц дисперсной фазы и др.)
8. Определение сухого остатка экстракционных препаратов
9. Исследование влияния вспомогательных веществ на технологические показатели качества лекарственных форм
10. Исследование аспектов технологии изготовления суспензий
11. Исследование аспектов технологии изготовления растворов высокомолекулярных соединений
12. Исследование факторов, влияющих на стабильность суспензий,
13. Исследование факторов, влияющих на стабильность эмульсий
14. Исследование факторов, влияющих на стабильность растворов высокомолекулярных соединений
15. Несовместимость в прописях рецептов порошков, обусловленная отсыреванием, адсорбцией и химическими превращениями
16. Несовместимость в прописях рецептов растворов и эмульсий
17. Явления несовместимости в прописях мазей

Перечень тем НИР по практике на 2022-2023 учебный год

- 1 Разработка технологии биорастворимой пленки лекарственной противовоспалительного действия.
- 2 Разработка технологии суппозиториев вагинальных с аскорбиновой кислотой
- 3 Разработка мягкой лекарственной формы с диоксицином
- 4 Разработка технологии обратной эмульсии с модифицированным высвобождением
- 5 Определите технологических показателей гранул расторопши
- 6 Исследование влияния вспомогательных веществ на технологические показатели пленок лекарственных
- 7 Разработка технологии суппозиториев масла льняного на гидрофильной основе

- 8 Разработка состава олеогеля с масляным раствором хлорофиллипта
- 9 Разработка технологии микрокапсулированной формы шиповника

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

07.06.2021

