

Календарный план производственной практики студентов 5 курса фармацевтического факультета
2024 – 2025 учебный год.

Дата	Содержание
1.02.2025	09:00-10:30 – Вводное занятие. История развития фармакологической науки. Знакомство с целью и задачами производственной практики. Альтернативные пути поиска лекарственных средств (А.А. Спасов). 10:30-11:00 – Техника безопасности при проведении НИР Правила работы с лабораторными животными (А.Ф.Кучерявенко) 11:00-13:30 – Встреча с научными руководителями.
3.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
4.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
5.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
6.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
7.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
10.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
11.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
12.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
13.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
14.02.2025	09:00-11:00 – Семинар. Понятие об «индексе Хирша», «импакт факторе» и цитируемости публикаций. Scopus и e-Library, основные возможности и ограничения. Критический анализ научной публикации. Теория и практика. Основные методологические подходы к анализу научной публикации. Результаты измерений и их интерпретация. Принципы и правила написания научной статьи (тезисов). Краткое введение в процесс создания публикаций. Представление научных данных. (Д.А. Бабков) 11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
17.02.2025	09:00-11:00 – Семинар. Разработка рабочего протокола научного эксперимента. Подготовка рабочего места, оборудования, реагентов и расходных материалов для выполнения индивидуального эксперимента. Контроль обоснований выбора дизайна НИР. (А.С.Таран) 11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).
18.02.2025	09:00-11:00 – Семинар. Информационные системы, содержащие информацию по лекарственным средствам и биологическим мишеням. Доклинические и клинические исследования. Фазы исследований, особенности дизайна. Данные реальной клинической практики. (В.А.Косолапов) 11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
19.02.2025	09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
20.02.2025	09:00-11:00 – Семинар. Понятие об «индексе Хирша», «импакт факторе» и цитируемости публикаций. Scopus и e-Library, основные возможности и ограничения.

	<p>Принципы и правила написания научной статьи (тезисов). Подготовка и направление публикации в редакцию журнала. Информация о грантах, в которых участвуют сотрудники ВолгГМУ, правила подготовки заявки на получение гранта. Этика научных исследований. (Д.В. Мальцев)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
21.02.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методология поиска соединений с кардиотонической и интиаритмической активностью (Н.А.Гурова)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
24.02.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методология поиска и создания антикоагулянтных средств (К.А.Гайдукова)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
25.02.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методология поиска и создания антиагрегантных средств. (А.Ф.Кучерявенко)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
26.02.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Работа с ключевыми компьютерными программами для занесения и обработки данных (Microsoft Excel), написания и редактирования текста (Microsoft Word), создания презентаций к устному докладу (Microsoft Power Point). (О.Ю.Муха)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
27.02.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методология поиска соединений с гипогликемической активностью. (М.П.Воронкова)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
28.02.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методология поиска соединений с анальгетической активностью (О.Ю. Гречко)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
3.03.2025	<p>09:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)</p>
4.03.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методы изучения офтальмотоксичности (Л.В. Науменко)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
5.03.2025	<p>09:00-11:00 – Семинар. Методы рецепторного скрининга (Д.С.Яковлев)</p> <p>11:00-13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
6.03.2025	<p>09:00-09:15 – Отчет исследователей о написании СОП согласно тематике исследования.</p> <p>09:15 -13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
7.03.2025	<p>09:00-09:15 – Отчет исследователей о написании СОП согласно тематике исследования.</p> <p>09:15 -13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
10.03.2025	<p>09:00 -13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
11.03.2025	<p>09:00 -13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>
12.03.2025	<p>09:00 -13:30 Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп).</p>

	рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
04.04.2025	09:00-10:00 – Обсуждение актуальных вопросов выполнения НИР обучающихся. Получение новых данных, дальнейшая статистическая обработка массива полученных ранее данных. Работа по формированию промежуточного отчета о результатах проведения эксперимента. 10:00-13:30 – Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
07.04.2025	09:00-10:00 – Обсуждение актуальных вопросов выполнения НИР обучающихся. Получение новых данных, дальнейшая статистическая обработка массива полученных ранее данных. Работа по формированию промежуточного отчета о результатах проведения эксперимента. 10:00-13:30 – Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
08.04.2025	09:00-10:00 – Завершение экспериментального исследования, окончательная статистическая обработка полученных данных, формирование отчета о проведенном исследовании с четкими выводами и попыткой их объяснения. 10:00-13:30 – Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
09.04.2025	09:00-10:00 – Создание графического оформления экспериментального исследования (цели и задачи, дизайн, результаты, выводы и их интерпретация). (В.С. Сиротенко) 10:00-13:30 – Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
10.04.2025	09:00-10:00 – Консультация по оформлению отчета по НИР (А.Ф. Кучерявенко) 09:30-13:00 – Практическая научно-исследовательская работа обучающегося в рамках темы своего индивидуального задания. (руководители групп)
11.04.2025	09:00-11:30 – Представление отчетной документации по практике. Промежуточная аттестация. Защита доклада по результатам НИР. 11:30-13:30 – Размещение отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ.

Руководитель производственной практики,
профессор кафедры фармакологии и
биоинформатики, д.м.н., профессор

А.Ф.Кучерявенко

Рекомендуемая литература

1. Мальцев Д.В., Бабков Д.А., Яковлев Д.С. и др. Методология доклинических исследований лекарственных средств. Изд-во ВолгГМУ, Волгоград, 2023.
2. Местная терапия бишофитом. Под ред. Спасова А.А., Волгоград, 2021.
3. Зыкова Е.В., Веровский В.Е., Островский О.В. Организация и планирование исследовательской работы. Изд-во ВолгГМУ, Волгоград, 2020.
4. Антидиабетогенный потенциал бензимидазолов: химия, фармакология, клиника. Подр ред. Спасова А.А., Петрова В.И., Минкина В.И. Изд-во ВолгГМУ, Волгоград, 2016.
5. Мишень-ориентированный поиск антидиабетических средств. Изд-во ВолгГМУ, Волгоград, 2016.
6. Решение Евразийского экономического союза 81 от 3.11.2016 «Об утверждении Правил надлежащей лабораторной практики Евразийского экономического союза в сфере обращения лекарственных средств»
7. Седова Н.Н. Биоэтика: учебник. Изд-во «Кнорус», Москва, 2016.
8. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины. Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», Москва, 2015.
9. Раевский О.А. Моделирование соотношений «Структура-Свойство». Изд-во «КДУ», Москва, 2015.
10. Смирнов А.В., Спасов А.А., Снигур Г.Л., Шмидт М.В., Евсюков О.Ю. Патологическая морфология головного мозга при алиментарном дефиците магния. Изд-во ВолгГМУ, Волгоград, 2014.
11. ГОСТ 33215-2014 «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила оборудования помещений и организации процедур»

12. ГОСТ 33216-2014 «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за лабораторными грызунами и кроликами»
13. ГОСТ 33044-2014 «Принципы надлежащей лабораторной практики»
14. Руководство по проведению доклинических исследований. Под ред. Миронова А.Н., Москва, 2012.
15. Биссвангер Х. Практическая энзимология. Изд-во «Бином», Москва, 2010.
16. Руководство по лабораторным животным и альтернативным моделям в биомедицинских исследованиях. Под ред. Каркищенко Н.Н., Грачева С.В. Изд-во «Профиль», Москва, 2010.
17. Смирнов А.Н. Элементы эндокринной регуляции. Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», Москва, 2008.
18. Галенко-Ярошевский П.А., Гацура В.В. Методы поиска и доклинического исследования специфической активности потенциальных сердечно-сосудистых средств. Изд-во «Просвещение-Юг», Краснодар, 2005.
19. Гуськова Т.А. Токсикология лекарственных средств. Изд-во «Русский врач», Москва, 2003.
20. Сернов Л.Н., Гацура В.В. Элементы экспериментальной фармакологии. Всероссийский научный центр по безопасности биологически активных веществ, Москва, 2000.
21. Сергеев П.В., Шимановский Н.Л., Петров В.И. Рецепторы. Изд-во «Семь ветров», Волгоград, 1999.
22. Блаттнер Р., Классен Х., Денерт Х., Деринг Х. Эксперименты на изолированных препаратах гладких мышц. Изд-во «Мир», Москва, 1983.
23. Лоскутова З.Ф. Виварий. Изд-во «Медицина», Москва, 1980.
24. Батрак Г.Е., Кудрин А.Н. Дозирование лекарственных средств экспериментальным животным. Изд-во «Медицина», Москва, 1979.