

**Тематический план занятий
по практике «Учебная практика (ознакомительная практика)»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Молекулярная биология
(магистратура),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
1 семестр			
1.	Доклинические исследования. ¹ Общие методологические подходы при проведении доклинических исследований. Определение оптимального модельного объекта и методов для доклинического исследования. Знакомство со структурой и режимом работы подразделений занимающихся доклиническими исследованиями ²	ПП	6
	Формирование индивидуальных заданий		3
2.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Изучение общетоксического действия лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
3.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Оценка алергизирующих свойств лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
4.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Оценка иммунологического действия лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
5.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Изучение репродуктивной токсичности лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
6.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Оценка мутагенных свойств лекарственных средств. Оценка ДНК-повреждений методом щелочного гель-электрофореза отдельных клеток в фармакологических исследованиях ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3

7.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Оценка канцерогенности лекарственных средств и вспомогательных веществ в краткосрочных тестах. Исследование канцерогенных свойств лекарственных средств в хронических исследованиях на животных. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		
8.	Доклинические исследования безопасности лекарственных средств. ¹ Изучение безопасности лекарственных средств, полученных на основе биотехнологий. Изучение безопасности вспомогательных веществ в лекарственных препаратах ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		
9.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение анальгетической активности лекарственных средств. Изучение местноанестезирующей активности лекарственных средств. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		
10.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение аддиктивного потенциала лекарственных. Изучение лекарственных средств с противопаркинсонической активностью. Изучение противосудорожной активности лекарственных средств. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		
11.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение нейролептической активности лекарственных средств. Изучение транквилизирующего (анксиолитического) действия лекарственных средств. Изучение лекарственных средств с ноотропным типом действия. Изучение лекарственных средств для лечения нарушений мозгового кровообращения и мигрени. Изучение лекарственных средств для лечения алкоголизма. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		
12.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение гипотензивной активности лекарственных средств. Изучение кардиотонической активности лекарственных средств. Изучение антиаритмических лекарственных средств. Изучение противоишемического (антиангинального) действия лекарственных. Изучение лекарственных средств, влияющих на эндотелий кровеносных сосудов ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		

13.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение гипополидемического и антисклеротического действия лекарственных средств. Изучение лекарственных средств, влияющих на гемостаз ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
14.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение лекарственных средств для лечения бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. Изучение противокашлевых и муколитических лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
15.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение противомикробной активности лекарственных средств. Изучение противотуберкулезной активности лекарственных средств. Изучение противогрибковой активности лекарственных средств. Изучение антипротозойной активности лекарственных средств. Изучение антигельминтной активности лекарственных средств. Изучение специфической противовирусной активности лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
16.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение противоопухолевой активности лекарственных средств. Изучение фотоиндуцированных противоопухолевых свойств лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
17.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение иммуотропной активности лекарственных средств. Изучение специфической активности индукторов интерферонов ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
18.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение пероральных лекарственных средств для лечения сахарного диабета. Изучение лекарственных средств для коррекции сахарного диабета, ожирения и метаболического синдрома ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
19.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Определение специфической фармакологической активности стероидных гормонов и их антагонистов. Изучение нестероидных противовоспалительных лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3

20.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение гепатопротективной/гастропротективной активности лекарственных средств. Изучение противорвотной активности лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
21.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение дерматотропных лекарственных средств ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
22.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение гемостимулирующей активности лекарственных средств. Изучение кровезаменителей — переносчиков кислорода. Изучение противошоковых (гемодинамических) кровезаменителей направленного и полифункционального действия ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
23.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение антиоксидантной активности лекарственных средств. Изучение специфической активности лекарственных средств для регенеративной медицины. Изучение активности лекарственных средств, повышающих физическую работоспособность ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
24.	Доклинические исследования эффективности лекарственных средств. ¹ Изучение эффективности и безопасности лекарственных средств и их комбинаций, обладающих свойствами антидотов. Изучение лекарственных средств, разрабатываемых на основе природного сырья ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
25.	Методы клинических исследований. ¹ Общие методологические подходы при проведении клинических исследований. Выбор модели клинического исследования: рандомизированное клиническое испытание. Принципы и методы статистического исследования. Знакомство со структурой и режимом работы подразделений занимающихся клиническими исследованиями ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
26.	Методы клинических исследований. ¹ Стандартные методы фармакоэкономических исследований. Прогноз приверженности участника клинического исследования к постоянной лекарственной терапии. Исследование рациональности постоянной лекарственной терапии. Исследование выгоды постоянной лекарственной терапии ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3

27.	Методы клинических исследований. ¹ Вопросы интерпретации результатов клинических исследований и возможности их использования в практическом здравоохранении ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
28.	Представление отчетной документации по практике на учебно-практической конференции по итогам учебной практики «Биомедицинские исследования на страже здоровья»	ПП	6
	Размещение отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ.		3
Итого			252

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, проводимых в форме практической подготовки, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 5 минут, продолжительность одного тематического блока составляет 1 день

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «22» мая 2025 г. №10.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин