

**Тематический план занятий
по практике «Производственная практика: практика по профилю
профессиональной деятельности»
для обучающихся по образовательной программе магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Медико-биологические науки
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки ¹	Дни*	Часы (академ.)
1.	Вводное. Знакомство студентов с целью и задачами производственной практики. ² Техника безопасности во время проведения практики. Знакомство с организационной структурой лабораторной службы. Правовыми аспектами лабораторной службы.	1	3
	Формирование индивидуальных заданий. ³		6
2.	Знакомство с организацией специализированных видов лабораторной службы. ² Специализированные виды лабораторной службы (экспресс диагностика, цитологическая, скрининговая, иммунологическая и т.д.).	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
3.	Знакомство со структурой подразделений клинико-диагностической лаборатории лечебно-профилактического учреждения. ² Особенность профиля работы и оснащения клинико-диагностической работы ЛПУ. Схема движения исследуемого материала.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
4.	Оснащение различных типов КДЛ. ² Материально-техническое оснащение различных типов КДЛ (медицинской техникой, лабораторной мебелью).	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
5.	Организация рабочих мест и техника безопасности в КДЛ. Санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ. ² Организация рабочих мест персонала для обеспечения безопасной работы в лаборатории. Техника безопасности при работе с оборудованием и реактивами.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
6.	Освоение современных технологий лабораторных исследований. ² Виды современных технологий лабораторных исследований. Оборудование лабораторных исследований.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
7.	Освоение методов исследования с использованием твердофазного иммуноферментного анализа. ² Принцип метода и техника лабораторного исследования твердофазного иммуноферментного анализа.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
8.	Освоение разновидностей проведения ИФА. ² Сендвич, конкурентный, стрептавидин-биотиновая метка, анализ на целлюлозных дисках. Требования к материалу для исследования.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
9.	Освоение методов исследования с использованием иммунохемилюминесценции. ² Принцип метода и техника лабораторного исследования иммунохемилюминесцентного анализа.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
10.	Разновидности и особенности иммунохемилюминесцентного анализа. ² Разбираются разновидности и особенности приборов для проведения иммунохемилюминесцентного анализа. Требования к материалу для исследования.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24

11.	Освоение методов исследования с использованием проточной цитометрии. ² Принципы и техника лабораторного исследования с использованием проточной цитометрии.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
12.	Разновидности и особенности проточной цитометрии. ² Разбираются разновидности и особенности приборов для проведения проточной цитометрии. Требования к материалу для исследования.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
13.	Освоение методов исследования с использованием полимеразной цепной реакции. ² Принципы и техника лабораторного исследования с использованием полимеразной цепной реакции.	4	12
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		24
14.	Разновидности и проведения ПЦР анализа. ² Разбираются разновидности и проведения ПЦР анализа – Реал-тайм ПЦР, ГИФА-ПЦР, ПЦР с детекцией продуктов амплификации в геле. Требования к материалу для исследования.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
15.	Организация контроля качества лабораторных исследований. ² Разбирается организация контроля качества лабораторных исследований, средства и методы контроля качества.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
16.	Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация лабораторных исследований. ² Классификация ошибок. Стандартизация преаналитической и аналитической фазы лабораторного исследования.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
17.	Разработка схемы постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования. ² Освоение приёмов разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
18.	Анализ полученных результатов по контролю качества лабораторного исследования. ² Провести анализ полученных результатов по контролю качества лабораторного исследования и сформулировать вывод.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
19.	Статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез. ² Освоить статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез: дисперсионный, факторный, корреляционный анализ.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
20.	Статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез. ² Освоить статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез: параметрические и непараметрические критерии.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
21.	Освоение одного из методов лабораторного исследования в КДЛ. ² Получить представление об определенной технологии лабораторных исследований и полностью освоить один или несколько методов, выполнить с их помощью достаточное количество анализов в лаборатории, проанализировать полученные результаты и их отразить в отчете по практике. Приложить протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
22.	Освоить методы внутрилабораторного контроля качества для выбранного метода лабораторного исследования. ² Описать методику освоенных лабораторных исследований, перечень определяемых показателей. Описать методы внутрилабораторного контроля качества для этого метода. Приложить протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов.	5	15
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
23.	Освоить методы внутрилабораторного контроля качества для выбранного метода лабораторного исследования. ² Описать методику освоенных	5	15

	лабораторных исследования, перечень определяемых показателей. Описать методы внутрилабораторного контроля качества для этого метода. Приложить протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов.		
	Выполнение индивидуальных заданий. ³		30
24.	Учебно-практическая конференция по итогам производственной практики «Первые шаги в профессию». ² Представление отчетной документации по практике. Промежуточная аттестация.	1	3
	Размещение отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ. ³		6
	Итого	100	900

¹ – 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 от 1 день

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики «30» мая 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой _____  Б.В. Заводовский