

**Тематический план занятий  
по практике «Производственная практика по получению  
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
(биохимическая)» для обучающихся по образовательной программе  
специальности 30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета),  
форма обучения очная  
на 2023 - 2024 учебный год**

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

	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
11.	Освоение методов исследования с использованием проточной цитометрии. <sup>2</sup> Принципы и техника лабораторного исследования с использованием проточной цитометрии.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
12.	Разновидности и особенности проточной цитометрии. <sup>2</sup> Разбираются разновидности и особенности приборов для проведения проточной цитометрии. Требования к материалу для исследования.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
13.	Освоение методов исследования с использованием полимеразной цепной реакции. <sup>2</sup> Принципы и техника лабораторного исследования с использованием полимеразной цепной реакции.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
14.	Разновидности и проведения ПЦР анализа. <sup>2</sup> Разбираются разновидности и проведения ПЦР анализа – Реал-тайм ПЦР, ГИФА-ПЦР, ПЦР с детекцией продуктов амплификации в геле. Требования к материалу для исследования.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
15.	Организация контроля качества лабораторных исследований. <sup>2</sup> Разбирается организация контроля качества лабораторных исследований, средства и методы контроля качества.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
16.	Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация лабораторных исследований. <sup>2</sup> Классификация ошибок. Стандартизация преаналитической и аналитической фазы лабораторного исследования	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
17.	Разработка схемы постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования. <sup>2</sup> Освоение приёмов разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
18.	Анализ полученных результатов по контролю качества лабораторного исследования. <sup>2</sup> Провести анализ полученных результатов по контролю качества лабораторного исследования и сформулировать вывод	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
19.	Статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез. <sup>2</sup> Освоить статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез: дисперсионный, факторный, корреляционный анализ.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
20.	Статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез. <sup>2</sup> Освоить статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез: параметрические и непараметрические критерии.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
21.	Освоение одного из методов лабораторного исследования в КДЛ. <sup>2</sup> 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.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
22.	Освоить методы внутрилабораторного контроля качества для выбранного метода лабораторного исследования. <sup>2</sup> Описать методику освоенных лабораторных исследований, перечень определяемых показателей. Описать методы внутрилабораторного контроля качества для этого метода. Приложить	3

	протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов.	
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
23.	Освоить методы внутрилабораторного контроля качества для выбранного метода лабораторного исследования. <sup>2</sup> Описать методику освоенных лабораторных исследования, перечень определяемых показателей. Описать методы внутрилабораторного контроля качества для этого метода. Приложить протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов.	3
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	6
24.	Учебно-практическая конференция по итогам производственной практики «Первые шаги в профессию». <sup>2</sup> Представление отчетной документации по практике. Промежуточная аттестация.	3
	Размещение отчётной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ. <sup>3</sup>	6
	Итого	216

<sup>1</sup> – 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