

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Энзимодиагностика»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки(ТБ)	Практическая подготовка в рамках ТБ ³	Часы (академ.) ⁴
7 семестр			
1.	История развития энзимодиагностики: от первых открытий до современности.	-	4
2.	Основные ферменты и их роль в биохимических процессах организма. Определение функций ферментов.	-	4
3.	Методы выделения и очистки ферментов.	ПП	4
4.	Активность ферментов. Исследование активности ферментов в клинических образцах. Реакция живых организмов на изменение активности ферментов.	ПП	4
5.	Клиническая интерпретация уровней ферментов в крови.	ПП	4
6.	Интерпретация и аналитическая обработка результатов лабораторных тестов.	ПП	4
7.	Ферментативные профили в диагностике заболеваний печени.	ПП	4
8.	Ферментативные профили в диагностике заболеваний поджелудочной железы.	ПП	4
9.	Диагностика кардиологических нарушений с помощью кардиологических ферментов.	ПП	4
10.	Применение энзимодиагностики в ревматологии.	ПП	4
11.	Роль энзимодиагностики в нефрологии.	ПП	4
12.	Использование энзимов в диагностике инфекционных заболеваний.	ПП	4
13.	Особенности энзимодиагностики у детей и беременных женщин.	ПП	4
14.	Новые подходы в энзимодиагностике: микросенсоры и биочипы.	-	4
15.	Влияние лекарственных препаратов на активность ферментов.	ПП	4
16.	Стандартизация и контроль качества в энзимодиагностике.	ПП	4
17.	Перспективы развития энзимодиагностики и новые технологии.	-	4
		Итого	68

¹ — тема

² — сущностное содержание

³ — ПП (практическая подготовка)

⁴ — один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин