

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Энзимология»  
для обучающихся по образовательной программе  
направления подготовки  
06.03.01 Биология, профиль Биохимия,  
(уровень бакалавриата)  
на 2022-2023 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Белковая природа ферментов.	2
2.	Ферменты: определение, номенклатура, классификация.	2
3.	Понятие об активном центре и его взаимодействие с лигандом	2
4.	Физико-химические свойства ферментов. Полиморфизм ферментов	2
5.	Принципы ферментативного катализа	2
6.	Механизмы каталитического действия ферментов (часть 1)	2
7.	Механизмы каталитического действия ферментов (часть 2) <sup>1</sup>	2
8.	Термодинамика и кинетика ферментативного катализа	2
9.	Регуляция скорости ферментативных реакций (часть 1)	2
10.	Регуляция скорости ферментативных реакций (часть 2)	2
11.	Многофункциональные полиферментные молекулярные машины	2
12.	Система биосинтеза и деградации белков – согласованный ансамбль полиферментных молекулярных машин <sup>1</sup>	2
	<b>Итого</b>	<b>24</b>

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол № 12 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин