

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Методы функциональной и клинической биохимии»  
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.	Введение. Биохимические методы исследования. Современная аппаратура.	2
2.	Устройство и основные принципы работы спектрофотометров, биохимических и иммуноферментных анализаторов.	2
3.	Биохимический состав биологических жидкостей организма.	2
4.	Устройство и принципы работы спектрофлуориметров. Флюорофоры в организме.	2
5.	Особенности биохимического состава биологических жидкостей при патологиях.	2
6.	Эндогенная интоксикация. Молекулы средней массы. Индекс интоксикации. Клиническое значение.	2
7.	Особенности нормы и патологии промежуточного и минерального обменов. Причины нарушений КОС.	2
8.	Ацидоз. Алкалоз. Клиническое значение. Методы оценки.	2
9.	Особенности нормы и патологии липидного и углеводного обмена.	2
10.	Гипо- и гиперхолестеринемия. Липопротеинемия. Гликемия. Сиаловые кислоты. Клиническое значение.	2
11.	Белковый обмен и активность ферментов. Аминотрансферазы, кислые и щелочные фосфатазы.	2
12.	Подходы к изучению белкового обмена и активности ферментов. Клинико-диагностическое значение.	2
	Итого	24

<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