

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Математическое моделирование в биологии и медицине»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в дисциплину. Место математики в науке. Модели: основные понятия, виды, объекты, цели и методы моделирования.	2
2.	Математические модели: имитационные - регрессионные; детерминированные - стохастические. Общие подходы к созданию, проверке и исследованию математических моделей.	2
3.	Модели ферментативных реакций. Фармакокинетические модели	2
4.	Динамические модели биологических систем.	2
5.	Модели формирования и распространения нервного импульса	2
6.	Основные представления о цепях Маркова	2
7.	Основные представления о нейронных сетях	2
Итого		14

Рассмотрено на заседании кафедры теоретической биохимии с курсом клинической биохимии «10» мая 2023 г., протокол № 16

Зав. кафедрой теоретической биохимии
с курсом клинической биохимии, д.м.н,
профессор

О.В. Островский