

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

<b>№</b>	<b>Темы занятий лекционного типа</b>	<b>Дата/время</b>
1.	Введение в дисциплину. Место математики в науке. Модели: основные понятия, виды, объекты, цели и методы моделирования.	<b>11.09.2023</b> 12.20-14.40
2.	Математические модели: имитационные - регрессионные; детерминированные - стохастические. Общие подходы к созданию, проверке и исследованию математических моделей.	<b>25.09.2023</b> 12.20-14.40
3.	Модели ферментативных реакций. Фармакокинетические модели	<b>09.10.2023</b> 12.20-14.40
4.	Динамические модели биологических систем.	<b>23.10.2023</b> 12.20-14.40
5.	Модели формирования и распространения нервного импульса	<b>06.11.2023</b> 12.20-14.40
6.	Основные представления о цепях Маркова	<b>20.11.2023</b> 12.20-14.40
7.	Основные представления о нейронных сетях	<b>04.12.2023</b> 12.20-14.40

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