

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

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Гипоксия, ишемия, кислород-зависимые процессы в клетке. ¹ Активные формы кислорода. ²	2
2.	Молекулярная биология воспаления.	2
3.	Ноцицептивная антиноцицептивная системы. ¹ Боль как нейрохимический феномен. ²	2
4.	Биохимическая детоксикация. ¹ Молекулярные механизмы адаптации к ксенобиотикам. ²	2
5.	Межклеточные коммуникации и молекулярные механизмы болезней. ¹ Факторы, регулирующие клеточную пролиферацию. Факторы роста, их роль в трансформации нормальных клеток в опухолевые. Организация систем проведения внутриклеточных сигналов и их связь с нарушениями нормального клеточного цикла. ²	2
6.	Биохимия злокачественного роста. ¹ Метаболические изменения при злокачественных новообразованиях. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Основные причины малигнизации клеток. Молекулярные основы канцерогенеза. ²	2
7.	Роль репарационных систем клетки в опухолевой трансформации. ¹ Исправление повреждений ДНК, индуцируемых ультрафиолетовым облучением: фотореактивация, эксцизионная и рекомбинационная (пострепликативная) репарация. Молекулярный канцерогенез. Связь функционирования гена p53 с малигнизацией клеток и феноменом апоптоза. Изучение мутагенности. ²	2
	Итого	14

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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