

**Тематический план занятий семинарского 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**

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

	Молекулярный канцерогенез. Связь функционирования гена p53 с малигнизацией клеток и феноменом апоптоза. Изучение мутагенности. ² Часть 2	
13	Молекулярная диагностика опухолей. ¹ Лабораторное обеспечение прицельной терапии в онкологии. ²	2
	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

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