

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Экспериментальная патобиохимия клетки»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
11 семестр		
1.	Гипоксия, ишемия, кислород-зависимые процессы в клетке. Активные формы кислорода.	2
2.	Межклеточные коммуникации и молекулярные механизмы болезней. 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
3.	Биохимия злокачественного роста. Метаболические изменения при злокачественных новообразованиях. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Основные причины малигнизации клеток. Молекулярные основы канцерогенеза.	2
Итого		6

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной и клинической биохимии «21» мая 2026 г., протокол №13

Заведующий кафедрой
фундаментальной и
клинической биохимии, профессор

О.В. Островский.