

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Основы патофизиологии»  
для обучающихся по образовательной программе магистратуры  
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,  
направленность (профиль) Медико-биологические науки,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии. Основные понятия общей нозологии <sup>1</sup> . Объект, предмет и специфика патофизиологической науки. Структура и фазы патофизиологического эксперимента. Категории общей нозологии. Современные и исторические взгляды на причинность в патологии. <sup>2</sup>	2
2.	Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды <sup>1</sup> . Современные представления об этиологических факторах. Патогенез. Роль реактивности и резистентности организма в патологии. <sup>2</sup>	2
3.	Патофизиология повреждения клетки <sup>1</sup> . Особенности функционирования интактных и поврежденных клеток. Морфологические и биохимические критерии ответов клетки на повреждение. Механизмы развития некробиоза клетки. Последствия повреждения клеточных органоидов. Механизмы развития апоптоза. <sup>2</sup>	2
4.	Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции <sup>1</sup> . Виды нарушения периферического кровообращения. Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы. Этиология и патогенез стаза. Понятие о тромбозах и эмболиях. <sup>2</sup>	2
5.	Патофизиология воспаления <sup>1</sup> . Этиология воспаления. Признаки воспаления. Медиаторы воспаления. Первичная и вторичная альтерация. Расстройства микроциркуляции. Экссудация. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз. Пролиферация в очаге воспаления. Особенности патогенеза хронического воспаления. <sup>2</sup>	2
6.	Патология тканевого роста. <sup>1</sup> Общая характеристика патологии тканевого роста (регенерация, атрофия, аплазия, метаплазия). Определение понятия опухолевый рост. Отличия доброкачественной опухоли от злокачественной. Канцерогенные факторы. Стадии канцерогенеза. Основные биологические свойства злокачественных опухолей. Паранеопластический синдром. Социально-экономические проблемы профилактики и лечения опухолей. <sup>2</sup>	2
7.	Патофизиология углеводного обмена. <sup>1</sup> Общая характеристика нарушений углеводного обмена. Признаки диабета и их патогенез; осложнения сахарного диабета. Принципы патогенетической терапии сахарного диабета. <sup>2</sup>	2
8.	Патофизиология липидного обмена. <sup>1</sup> Этиология и патогенез ожирения. Этиология и патогенез атеросклероза. Виды дис- и липопротеинемий. <sup>2</sup>	2

9.	Патофизиология эритрона <sup>1</sup> . Виды качественных и количественных нарушения эритрона. Принципы классификации анемического синдрома. Причины и механизмы развития анемий. Причины и механизмы развития эритроцитозов. <sup>2</sup>	2
10.	Патофизиология лейкона <sup>1</sup> . Качественные и количественные характеристики лейкона. Причины и механизмы реактивных состояний лейкона. Этиология и патогенез лейкозов. Принципы классификации лейкозов. Значение лейкоцитарной формулы для клиники. <sup>2</sup>	2
11.	Патогенетическое обоснование интерпретации результатов общего анализа крови. <sup>1</sup> Роль качественных и количественных изменений системы крови в диагностике реактивных состояний и самостоятельных заболеваний системы кроветворения. <sup>2</sup>	2
12.	Патогенетическое обоснование диагностических критериев нарушений гемостаза. <sup>1</sup> Механизмы гемостаза. Виды нарушений системы гемостаза. Этиология и патогенез тромботического и геморрагического синдромов. ДВС-синдром, механизмы его развития. Диагностические критерии нарушений гемостаза при развитии социально значимой патологии органов и систем. <sup>2</sup>	2
13.	Патология нервной системы. <sup>1</sup> Общая этиология и патогенез расстройств деятельности нервной системы. Нейрогенные расстройства чувствительности, движений и трофики. Судорожные состояния. Боль, причины и механизм возникновения. Нейрогенные нарушения функций вегетативной нервной системы. <sup>2</sup>	2
14.	Типовые формы патологии эндокринной системы <sup>1</sup> . Общие положения о функциях регуляторных систем. Механизмы действия гормонов. Типы эндокринных желез, характер регуляторных связей в нейроэндокринной системе. Причины и механизмы основных форм эндокринных нарушений. <sup>2</sup>	2
15.	Этиология и патогенез сердечной недостаточности <sup>1</sup> . Виды сердечной недостаточности. Механизмы развития компенсаторной гиперфункции сердца. Общие механизмы развития хронической сердечной недостаточности. Основные проявления нарушений функций сердца и гемодинамики. Принципы нормализации функций сердца. <sup>2</sup>	2
	Итого	30

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии «30» мая 2023 г., протокол №11.

Заведующий кафедрой

*Р.А. Кудрин*

Р.А. Кудрин