

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Патофизиология»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 30.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело,
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. ¹ Объект, предмет и специфика патофизиологической науки. Структура и фазы патофизиологического эксперимента. Категории общей нозологии. Современные и исторические взгляды на причинность в патологии. ²	2
2.	Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды. ¹ Современные представления об этиологических факторах. Патогенез. Парные категории патогенеза. Патогенное действие ионизирующих излучений. Роль реактивности и резистентности организма в патологии. ²	2
3.	Патофизиология повреждения клетки. ¹ 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. ²	2
4.	Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. ¹ Виды нарушения периферического кровообращения. Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы. Этиология и патогенез стаза. Понятие о тромбозах и эмболиях. ²	2
5.	Патофизиология воспаления. ¹ Этиология воспаления. Признаки воспаления. Медиаторы воспаления. Первичная и вторичная альтерация. Расстройства микроциркуляции. Экссудация. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз. Пролиферация в очаге воспаления. Особенности патогенеза хронического воспаления. ²	2
6.	Типовые нарушения теплового баланса организма. ¹ Современные представления о терморегуляции. Этиология лихорадки. Механизмы развития лихорадки. Роль механизмов антипиреза при лихорадке. Биологическая сущность лихорадочной реакции. Типы температурных кривых. Понятие о пиротерапии. Принципы жаропонижающей терапии. Отличия лихорадки от гипертермии. ²	2
7.	Аллергия. ¹ Понятие «аллергия». Отличия аллергии и иммунитета. Этиология аллергических реакций. Общий патогенез аллергии. Понятие о псевдоаллергических реакциях. Особенности патогенеза отдельных видов аллергических реакций. Принципы патогенетической терапии	2

	аллергических реакций. ²	
8.	Механизмы канцерогенеза. ¹ Биологические особенности опухолей. Этиология опухолевого роста и механизмы канцерогенеза. Взаимодействие опухоли и организма. Механизмы противоопухолевой резистентности. ²	2
9.	Патофизиология жирового обмена. ¹ Современные представления о липостате. Этиология и патогенез ожирения. Этиология и патогенез атеросклероза. Виды дис- и липопротеинемий. ²	2
10.	Патофизиология углеводного обмена. ¹ Общая характеристика нарушений углеводного обмена. Понятие «гипоинсулинизм», эффекты действия инсулина. Признаки диабета и их патогенез; осложнения сахарного диабета. Принципы патогенетической терапии сахарного диабета. Нарушения межуточного обмена углеводов. ²	2
11.	Общий адаптационный синдром и его значение в патологии. ¹ Понятие о стрессе и стрессорах. Стадии и эндокринные механизмы реализации стресс-реакции. Современные представления о патофизиологии стресса. Механизмы активирующих и повреждающих эффектов стресс-реакции. Значение открытия стресс-реакции для развития медицины и общей патологии. ²	2
12.	Патофизиология экстремальных и терминальных состояний. ¹ Понятие об экстремальных и терминальных состояниях. Этиология и патогенез экспериментального шока. Критерии необратимости шока. Виды шока, особенности их патогенеза. Принципы терапии шока. Причины и механизмы развития комы, коллапса и обморока. ²	2
13.	Патофизиология системы внешнего дыхания. ¹ Характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН); ее виды по течению, патогенезу, степени компенсации. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизмы развития. Внелегочные и легочные этиологические факторы патофизиологических вариантов ДН. ²	2
14.	Типовые формы нарушений системы гемостаза. ¹ Типовые нарушения гемостаза. Причины и механизмы развития тромбофилий. Патофизиология геморрагических диатезов. Причины и механизмы развития тромбгеморрагического синдрома. Лабораторная диагностика типовых форм нарушений системы гемостаза. ²	2
15.	Патофизиология эритрона. ¹ Виды качественных и количественных нарушения эритрона. Принципы классификации анемического синдрома. Причины и механизмы развития анемий. Причины и механизмы развития эритроцитозов. ²	2
16.	Патофизиология лейкона. ¹ Качественные и количественные характеристики лейкона. Причины и механизмы реактивных состояний лейкона. Этиология и патогенез лейкозов. Принципы классификации	2

	лейкозов. Значение лейкоцитарной формулы для клиники. ²	
17.	Этиология и патогенез сердечной недостаточности ¹ . 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. ²	2
18.	Типовые формы нарушений пищеварения в желудке и кишечнике. Язвенная болезнь. ¹ Причины и механизмы нарушений функции желудка. Современные представления о патофизиологии язвенной гастродуоденальной болезни. Причины и механизмы нарушений переваривающей, всасывательной и моторной функций кишечника. Причины и механизмы нарушений барьерно-защитной функции кишечника. ²	2
19.	Печеночная недостаточность. Желтуха. ¹ Гепатотропные повреждающие агенты, печеночные синдромы. Особенности патогенеза печеночной недостаточности. Варианты печеночной комы. Виды желтухи, патогенез желтухи. ²	2
20.	Типовые формы патологии эндокринной системы. ¹ 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. ²	2
21.	Типовые формы патологии нервной системы. ¹ Причины и механизмы развития патологии нервной системы. Патогенез нейрогенной дистрофии. Этиология и патогенез двигательных расстройств (параличи, парезы, гиперкинезы). Нарушения при поражении экстрапирамидной системы. Особенности патогенеза спинального шока. ²	2
	Итого	42

¹ - тема

² - 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