

**Тематический план занятий семинарского 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**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Общая нозология. <sup>1</sup> Общая патология как фундаментальная наука и учебная дисциплина. Предмет, задачи и методы общей патологии. Общие принципы построения медико-биологических экспериментов и интерпретации их результатов. Современные методики, используемые в эксперименте. Моделирование, его виды, возможности и ограничения. Моделирование на животных различных форм патологии человека. Экспериментальная терапия как важный метод изучения заболеваний и разработки новых способов лечения. <sup>2</sup>	2
2.	Реактивность и резистентность организма, их роль в патологии. <sup>1</sup> Реакция, реактивность, резистентность. Взаимосвязь реактивности и резистентности. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма. <sup>2</sup>	2
3.	Повреждение клетки. <sup>1</sup> Причины, вызывающие повреждение клеток. Биохимические изменения в клетках при повреждении. Морфологическая характеристика повреждения. Нарушение проницаемости и транспортных функций мембраны клетки и мембран клеточных органелл. Изменение активности внутриклеточных ферментов, их значение в повреждении клеток. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Гибель клетки, аутолиз, некробиоз, некроз. <sup>2</sup>	2
4.	Нарушение периферического кровообращения. <sup>1</sup> Основные формы местных нарушений кровообращения. Артериальная гиперемия. Венозный застой крови. Ишемия. Нарушения реологических свойств крови, вызывающие стаз в микрососудах. <sup>2</sup>	2
5.	Воспаление. <sup>1</sup> Определение понятия. Основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Причины воспаления. Признаки воспаления. Классификация воспалительных процессов. <sup>2</sup>	2
6.	Патология тканевого роста. <sup>1</sup> Механизмы клеточного деления. Патофизиология клеточного деления. Определение сущности опухолевого роста. Распространение опухолей. Классификация опухолей. Биологические особенности опухолевого роста. Метаболические, антигенные, функциональные свойства малигнизированных клеток. Опухолевая прогрессия. Этиология опухолей. Общий патогенез опухолевого роста. <sup>2</sup>	2
7.	Патология углеводного и липидного обменов. <sup>1</sup> Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Нарушения липидного обмена. Общее ожирение, его виды и механизмы развития. Этиология и патогенез атеросклероза. <sup>2</sup>	2
8.	Патология водно-солевого обмена. <sup>1</sup> Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации. Отеки. Патогенез сердечных, почечных,	2

	воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков. <sup>2</sup> Часть 1.	
9.	Патологическая физиология красной крови. <sup>1</sup> Эритроцитозы. Их этиология, патогенез, клинические проявления, последствия. Анемии. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических (В <sub>12</sub> , фолиеводефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических. <sup>2</sup> Часть 1.	2
10.	Патология лейкона. <sup>1</sup> Лейкоцитозы, лейкопении. Агранулоцитоз, алейкия, их виды, причины и механизмы развития. Изменения лейкоцитарной формулы нейтрофилов. Нарушения структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах. Лейкемоидные реакции. Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы - опухоли из кроветворных клеток гемопоэтической ткани. Основные нарушения в организме при гемобластозах, их механизмы. Принципы диагностики и терапии гемобластозов. <sup>2</sup> Часть 1.	2
11.	Нарушения физико-химических свойств крови. <sup>1</sup> Нарушения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ). Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении. <sup>2</sup> Часть 1.	2
12.	Патофизиология нервной системы. <sup>1</sup> Типовые патологические процессы в нервной системе. <sup>2</sup> Часть 1.	2
13.	Патофизиология эндокринной системы. <sup>1</sup> Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипопитарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Аденогенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гиподисфункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез. <sup>2</sup> Часть 1.	2
14.	Патология сердца и сосудов. <sup>1</sup> Ишемия миокарда. Острый инфаркт миокарда. Этиология и патогенез. Сердечная недостаточность, определение понятия. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца при сердечной недостаточности. Механизмы регуляции уровня АД в норме. Патогенез артериальной гипертензии. Патогенез гипертонической болезни. <sup>2</sup> Часть 1.	2
	Промежуточная аттестация	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