

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

для студентов 3-го курса медико-диагностического факультета
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
на V семестр 2025/2026 учебный год

№ п/п лекции	Наименование тем, содержание лекции	Кол-во часов	Лектор
1.	Введение в дисциплину «Патологическая физиология». Общая этиология и патогенез. 1. Предмет, задачи, методы патологической физиологии. Основные исторические этапы. 2. Основные понятия общей нозологии. Типовые патологические процессы. 3. Болезнь: стадии, исходы. Механизмы выздоровления. 4. Терминальные состояния: стадии, патогенез. 5. Классификация причин и условий. Факторы риска. 6. Патогенез. Главное звено, «порочные круги» патогенеза.	2	Ст. пр. Провалинский А.В. 03.09.25 16.20-17.45
2.	Реактивность. Иммуногенная реактивность 1. Роль реактивности в патологии. Методы оценки реактивности. 2. Аллергия, определение. Виды аллергических реакций, их классификация, механизмы развития. 3. Принципы диагностики аллергических состояний. 4. Аутоиммунные заболевания: принципы классификации, патогенез, методы диагностики. Иммунодефицитные состояния, принципы классификации, механизмы развития, основные проявления.	2	Ст. пр. Провалинский А.В. 04.09.25 18.00-19.25
3.	Патофизиология клетки 1. Повреждение клетки определение, этиология. 2. Виды повреждения клетки. 3. Нарушение структуры и функции отдельных клеточных органелл. 4. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждении. 5. Типы клеточной гибели. Некроз и апоптоз. Механизмы и стадии апоптоза. 6. Диагностика повреждения клеток.	2	Ст. пр. Литвиненко А.Н. 12.09.25 11.20-12.45
4.	Воспаление 1. Воспаление: определение понятия. Этиология. Местные и общие признаки воспаления. 2. Механизмы альтерации. Медиаторы воспаления. 3. Механизмы экссудации. Виды экссудатов, методы диагностики.	2	Ст. пр. Литвиненко А.Н. 03.10.25 11.20-12.45

	4. Фагоцитоз: виды, стадии, механизмы, диагностика 5. Механизмы пролиферации. Острое и хроническое воспаление. Исходы воспаления. 6. Клинико-лабораторные маркеры воспаления.		
5.	Инфекционный процесс. Лихорадка. 1. Виды инфекционного процесса, этиология, патогенез. Стадии инфекционного процесса, исходы и осложнения. 2. Этиология лихорадки. Пирогены: виды, свойства, механизмы действия. 3. Стадии лихорадки, особенности терморегуляции на разных стадиях лихорадки. 4. Характеристика изменения физиологических функций и обмена веществ при лихорадке. 5. Типы лихорадочных реакций. Диагностическое значение температурных кривых. 6. Биологическое значение лихорадочной реакции.	2	Ст. пр. Литвиненко А.Н. 24.10.25 11.20-12.45
6.	Типовые нарушения углеводного и липидного обменов 1. Типовые нарушения углеводного обмена. Гипо- и гипергликемия: виды и механизмы развития. 2. Сахарный диабет: классификация, этиология, патогенез, механизмы осложнений. 3. Методы диагностики нарушений углеводного обмена. 4. Общее ожирение: виды, механизмы развития. 5. Атеросклероз, факторы риска, механизмы, последствия. 6. Клинико-лабораторные показатели нарушений липидного обмена.	2	Ст. пр. Литвиненко А.Н. 14.11.25 11.20-12.45
7.	Гипоксия. 1. Принципы классификации гипоксических состояний. 2. Этиология, патогенез и проявления основных типов гипоксий. 3. Нарушения обмена веществ при гипоксии. 4. Механизмы адаптационно-компенсаторных реакций при гипоксии. 5. Значение гипоксии и гипероксии в патологии. 6. Диагностика гипоксических состояний.	2	Ст. пр. Литвиненко А.Н. 28.11.25 11.20-12.45
8.	Опухолевый рост. Опухоли 1. Этиология опухолей. Характеристика канцерогенов. 2. Механизмы превращения протоонкогена в активно действующий онкоген. Антионкогены. 3. Биологические особенности опухолевого роста. 4. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Метастазирование. 5. Взаимодействие опухоли и организма. Факторы антибластомной резистентности.	2	Ст. пр. Литвиненко А.Н. 05.12.25 11.20-12.45

	6. Принципы диагностики опухолей.		
9.	Патологическая физиология эритроцитов. Анемии 1. Изменения общего объема крови: их виды, причины и механизмы развития, значение для организма. 2. Причины и механизмы изменений физико-химических свойств крови при различных заболеваниях. 3. Анемии: определение понятий, принципы классификации, общая характеристика. 4. Острые и хронические постгеморрагические анемии: причины, механизмы развития. 5. Патологические формы эритроцитов, патологические включения в эритроциты. 6. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические проявления. Обмен и роль железа в организме. 7. Мегалобластические анемии: этиология, патогенез, клинические проявления. 8. Апластические анемии. Этиология, патогенез, основные клинические проявления. 9. Наследственные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления. 10. Приобретенные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления. 11. Аутоиммунные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления.		Ст. пр. Литвиненко А.Н. 12.12.25 11.20-12.45
10.	Патологическая физиология лейкоцитов. Гемобластозы. Лейкозы 1. Лейкоцитозы: виды, причины и механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы периферической крови. Значение лейкоцитозов. 2. Лейкопении: виды, причины, механизмы развития, проявления. Значение лейкопений. 3. Лейкемоидные реакции: виды, этиология, патогенез, изменения в органах кроветворения и в периферической крови. 4. Понятие о гемобластозах, общая характеристика. 5. Лейкозы: определение понятия, общая характеристика, принципы классификации, опухолевая природа лейкозов. 6. Этиология лейкозов: роль вирусов, химических канцерогенов, ионизирующего излучения, роль аномальной экспрессии онкогенов.		Ст. пр. Литвиненко А.Н. 19.12.25 11.20-12.45

	7. Особенности лейкозных клеток. 8. Острые лейкозы: классификация. Особенности кроветворения и картины периферической крови. 9. Хронические лейкозы: классификация. Особенности кроветворения и картины периферической крови.		
	<i>Всего часов за семестр</i>	20	

Зав. кафедрой нормальной
и патологической физиологии

С.Н. Самусева