

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

для студентов 3 курса лечебного факультета
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
на VI семестр 2025/2026 учебного года

№ п/п	Наименование тем, содержание практических занятий	Кол-во часов, дата
18.	Патофизиология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии 1. Причины и механизмы изменений физико-химических свойств крови при различных заболеваниях. 2. Патологические формы эритроцитов, патологические включения в эритроциты. 3. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические проявления. Обмен и роль железа в организме. 4. Мегалобластические анемии: этиология, патогенез, клинические проявления. 5. Анемии хронических заболеваний. 6. Анемии при лейкозах и других опухолевых поражениях костного мозга. 7. Апластические анемии. Этиология, патогенез, основные клинические проявления.	3 09.02.26- 14.02.26
19.	Гемолитические анемии. Эритроцитозы 1. Наследственные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления. 2. Приобретенные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления. 3. Аутоиммунные гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления. 4. Эритроцитозы: определение понятий, виды, причины, механизмы развития, клинико-гематологические проявления. 5. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и эритроцитозах. 6. Принципы терапии анемий.	3 16.02.26- 21.02.26
20.	Патофизиология системы лейкоцита. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов 1. Нарушение структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах. 2. Лейкоцитозы: виды, причины и механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы периферической крови. Значение лейкоцитозов. 3. Лейкопении: виды, причины, механизмы развития, проявления. Значение лейкопений. 4. Лейкемоидные реакции: виды, этиология, патогенез, изменения в органах кроветворения и в периферической крови. 5. Отличия лейкемоидных реакций от лейкозов, значение для организма. Инфекционный мононуклеоз. 6. Агранулоцитоз: классификация, виды, причины, механизмы развития, клинические проявления. Картина периферической крови при агранулоцитозе. Панмиелофтиз. 7. Лейкоцитарная формула, ее анализ. Индекс ядерного сдвига.	3 23.02.26- 28.02.26
21.	Гемобластозы. Лейкозы 1. Понятие о гемобластозах, общая характеристика. 2. Лейкозы: определение понятия, общая характеристика, принципы классификации, опухолевая природа лейкозов. 3. Этиология лейкозов: роль вирусов, химических канцерогенов,	3 02.03.26- 07.03.26

	<p>ионизирующего излучения, роль аномальной экспрессии онкогенов.</p> <p>4. Особенности лейкозных клеток.</p> <p>5. Острые лейкозы: классификация. Особенности кроветворения и картины периферической крови.</p> <p>6. Хронические лейкозы: классификация. Особенности кроветворения и картины периферической крови.</p> <p>7. Основные нарушения в организме при лейкозах, их механизмы.</p> <p>8. Принципы диагностики и терапии лейкозов.</p>	
22.	<p>Патология системы гемостаза</p> <p>1. Механизмы гемостаза. Первичные и вторичные физиологические антикоагулянты.</p> <p>2. Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза: виды, причины, механизмы развития, проявления.</p> <p>3. Патология коагуляционного гемостаза: виды, этиология, патогенез, проявления.</p> <p>4. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром): этиология, принципы классификации.</p> <p>5. Патогенез, основные клинические проявления и принципы диагностики ДВС-синдрома.</p> <p>6. Вазопатии.</p> <p>7. Принципы коррекции нарушений гемостаза.</p>	<p>3</p> <p>09.03.26- 14.03.26</p>
23.	<p>Итоговое занятие №3 по темам:</p> <p>1. Патофизиология системы крови. Изменения общего объема крови. Кровопотеря.</p> <p>2. Патофизиология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии</p> <p>3. Гемолитические анемии. Эритроцитозы.</p> <p>4. Патофизиология системы лейконов. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов</p> <p>5. Гемобластозы. Лейкозы.</p> <p>6. Патология системы гемостаза.</p>	<p>3</p> <p>16.03.26- 21.03.26</p>
24.	<p>Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения функции сердца</p> <p>1. Понятие недостаточности кровообращения, ее формы, причины гемодинамические показатель и проявления.</p> <p>2. Сердечная недостаточность: определение понятия, виды.</p> <p>3. Перегрузочная и миокардиальная формы сердечной недостаточности: виды, этиология, механизмы.</p> <p>4. Срочные и долговременные механизмы компенсации сердечной недостаточности. Механизмы декомпенсации.</p> <p>5. Принципы терапии и профилактики сердечной недостаточности.</p> <p>6. Коронарная недостаточность: виды, клинические формы. Ишемическая болезнь сердца: формы, причины, механизмы развития, осложнения и исходы.</p> <p>7. Нарушения сердечного ритма (аритмии), виды. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях.</p> <p>8. Нарушения сердечного автоматизма, проводимости, возбудимости. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы, ЭКГ-признаки.</p> <p>9. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.</p>	<p>3</p> <p>23.03.26- 28.03.26</p>
25.	<p>Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов</p> <p>1. Артериальная гипертензия, определение понятия. Принципы классификации.</p> <p>2. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия: факторы стабилизации повышенного артериального давления.</p>	<p>3</p> <p>30.03.26- 04.04.26</p>

	<p>3. Вторичная («симптоматическая») артериальная гипертензия: виды, причины и механизмы развития.</p> <p>4. Гемодинамика при различных видах артериальной гипертензии.</p> <p>5. Осложнения и последствия артериальной гипертензии. Принципы терапии артериальной гипертензии.</p> <p>6. Экспериментальные модели артериальной гипертензии.</p> <p>7. Артериальная гипотензия: виды, причины и механизмы развития.</p> <p>8. Атеросклероз: причины, механизмы развития, роль в патологии сердечно-сосудистой системы. Связь артериальной гипертензии и атеросклероза.</p> <p>9. Патология мозгового кровообращения: общая этиология и патогенез. Основные формы расстройств, механизмы компенсации. Принципы терапии.</p>	
26.	<p>Патофизиология внешнего дыхания</p> <p>1. Нарушения альвеолярной вентиляции: виды, причины, механизмы, последствия.</p> <p>2. Рефлекторные расстройства дыхания, поражения дыхательного центра.</p> <p>3. Патологические формы дыхания: характеристика, механизмы.</p> <p>4. Нарушения легочного кровотока. Локальная неравномерность вентиляционно-перфузионных отношений.</p> <p>5. Нарушение альвеолокапиллярной диффузии: причины и последствия.</p> <p>6. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных ее звеньев.</p> <p>7. Изменения вентиляционных показателей, газового состава крови и КОС нарушении внешнего дыхания.</p> <p>8. Дыхательная недостаточность: определение понятия, стадии, проявления. Одышка: виды, механизмы развития.</p>	<p>3</p> <p>06.04.26-11.04.26</p>
27.	<p>Патофизиология системы пищеварения</p> <p>1. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы.</p> <p>2. Расстройства аппетита, расстройства вкусовых ощущений, нарушение слюноотделения, жевания, глотания, функций пищевода: причины и последствия.</p> <p>3. Нарушения секреторной функции желудка: причины и механизмы. Типы патологической секреции.</p> <p>4. Нарушения моторной и эвакуаторной функции желудка: виды, причины и механизмы. Связь секреторных и моторных нарушений.</p> <p>5. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p>6. Нарушение секреторной функции кишечника. Нарушение пищеварения и всасывания.</p> <p>7. Нарушение моторики кишечника: виды, причины, механизмы, последствия.</p> <p>8. Нарушение барьерной функции кишечника: виды, причины, механизмы, последствия.</p> <p>9. Нарушения секреторной функции поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит.</p>	<p>3</p> <p>13.04.26-18.04.26</p>
28.	<p>Патофизиология печени</p> <p>1. Общая этиология и патогенез заболеваний печени.</p> <p>2. Нарушения портального кровообращения, артериального кровоснабжения печени.</p> <p>3. Паренхиматозные повреждения печени. Нарушения желчевыделения.</p> <p>4. Печеночная недостаточность: виды, причины, механизмы развития, проявления.</p> <p>5. Печеночная кома, этиология, патогенез, клинические проявления.</p> <p>6. Желтухи: виды, механизмы, проявления.</p> <p>7. Синдромы при заболеваниях печени и их патогенетическая оценка.</p> <p>8. Принципы профилактики и терапии основных синдромов и заболеваний печени.</p>	<p>3</p> <p>20.04.26-25.04.26</p>

29.	Патофизиология почек 1. Нарушений клубочковой фильтрации: виды, причины, механизмы и проявления. 2. Нарушения канальцевых функций: виды, причины, механизмы и проявления. 3. Почечные и внепочечные синдромы. 4. Гломерулопатии: этиология, патогенез, морфофункциональные проявления, осложнения, исходы. 5. Нефротический синдром: виды, механизмы развития. 6. Пиелонефрит: этиология, патогенез. 7. Острое повреждение почек и хроническая болезнь почек: этиология, патогенез, стадии, осложнения и исходы. Почечная недостаточность. 8. Нефролитиаз: этиология, патогенез, осложнения.	3 27.04.26-02.05.26
30.	Патофизиология эндокринной системы 1. Нарушение обратных связей и механизмов саморегуляции в нейроэндокринной системе. 2. Основные типы эндокринных расстройств: принципы классификации, общая характеристика, общие механизмы. 3. Патология гипоталамо-гипофизарной системы. 4. Типовые формы патологии надпочечников, их проявления. 5. Нарушения функции щитовидной железы. 6. Нарушения функции околощитовидных желез. 7. Нарушения функции половых желез. 8. Общая характеристика методов обнаружения и принципов терапии эндокринных расстройств.	3 04.05.26-09.05.26
31.	Патофизиология нервной системы 1. Общая этиология расстройств функций нервной системы. 2. Общий патогенез нарушений деятельности нервной системы. 3. Типовые патологические процессы в нервной системе. 4. Нейрогенные расстройства чувствительности. Боль, ее виды, механизмы и биологическое значение. Основы обезболивания. 5. Нейрогенные расстройства локомоторной функции: виды, проявления. 6. Нарушения функции вегетативной нервной системы, их виды и основные проявления. 7. Нейрогенные расстройства трофики. 8. Нарушения высшей нервной деятельности. Принципы терапии нервных расстройств.	3 11.05.26-16.05.26
32.	Итоговое занятие №4 по темам: 1. Патофизиология ССС. Нарушения функций сердца. 2. Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функций сосудов. 3. Патофизиология внешнего дыхания. 4. Патофизиология системы пищеварения. 5. Патофизиология печени. 6. Патофизиология почек. 7. Патофизиология эндокринной системы. 8. Патофизиология нервной системы.	3 18.05.26-23.05.26
	ВСЕГО часов за семестр	45