

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ**  
 для студентов 3 курса **ФИС**, обучающихся на русском языке  
 УО «Гомельский государственный медицинский университет»  
 на **VI семестр 2025/2026** учебного года

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

	<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>	
<b>22.</b>	<p><b>Патология системы гемостаза</b></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><b>3</b></p> <p><b>09.03.26-</b> <b>14.03.26</b></p>
<b>23.</b>	<p><b>Итоговое занятие №3 по темам:</b></p> <p>1. Патология системы крови. Изменения общего объема крови. Кровапотеря.</p> <p>2. Патология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии</p> <p>3. Гемолитические анемии. Эритроцитозы.</p> <p>4. Патология системы лейкоцитов. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов</p> <p>5. Гемобластозы. Лейкозы.</p> <p>6. Патология системы гемостаза.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>16.03.26-</b> <b>21.03.26</b></p>
<b>24.</b>	<p><b>Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения функции сердца</b></p> <p>1. Понятие недостаточности кровообращения, ее формы, причины гемодинамические показатели 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 дефибриляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>23.03.26-</b> <b>28.03.26</b></p>
<b>25.</b>	<p><b>Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов</b></p> <p>1. Артериальная гипертензия, определение понятия. Принципы классификации.</p> <p>2. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия: факторы стабилизации повышенного артериального давления.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>30.03.26-</b> <b>04.04.26</b></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>	
<b>26.</b>	<p><b>Патофизиология внешнего дыхания</b></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><b>3</b></p> <p><b>06.04.26-11.04.26</b></p>
<b>27.</b>	<p><b>Патофизиология системы пищеварения</b></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><b>3</b></p> <p><b>13.04.26-18.04.26</b></p>
<b>28.</b>	<p><b>Патофизиология печени</b></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><b>3</b></p> <p><b>20.04.26-25.04.26</b></p>

29.	<b>Патофизиология почек</b> 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  <b>27.04.26-02.05.26</b>
30.	<b>Патофизиология эндокринной системы</b> 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  <b>04.05.26-09.05.26</b>
31.	<b>Патофизиология нервной системы</b> 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  <b>11.05.26-16.05.26</b>
32.	<b>Итоговое занятие №4 по темам:</b> 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  <b>18.05.26-23.05.26</b>
	<i>ВСЕГО часов за семестр</i>	<b>45</b>