

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

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

№ п/п	Наименование тем, содержание практических занятий	Кол-во часов, дата
19.	<p>Патофизиология системы крови. Изменения физико-химических свойств крови и общего объема крови. Кровопотеря</p> <p>1. Виды, причины и механизмы развития нарушений общего объема крови. Определение гематокритного показателя, клиническое значение.</p> <p>2. Причины и механизмы изменений физико-химических свойств крови при различных заболеваниях.</p> <p>3. Определение количества эритроцитов и содержания гемоглобина в единице объема крови, клиническое значение.</p> <p>4. Методика подсчета ретикулоцитов в единице объема крови. Оценка регенераторной способности костного мозга.</p> <p>5. Определение цветового показателя и эритроцитарных индексов, их клиническая оценка.</p> <p>6. Патологические формы эритроцитов, патологические включения в эритроциты.</p> <p>7. Анемии: определение понятий, принципы классификации, общая характеристика.</p> <p>8. Острая кровопотеря: этиология, патогенез, обратимые и необратимые нарушения функций органов и систем, изменения в костном мозге и периферической крови в различные сроки после кровопотери.</p> <p>9. Постгеморрагические анемии: виды, причины, механизмы развития.</p> <p>10. Экстренные и долговременные защитно-приспособительные реакции организма при кровопотерях.</p> <p>11. Методы диагностики острой кровопотери. Принципы профилактики и терапии.</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p>09.02.26-14.02.26</p>
20.	<p>Патофизиология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии</p> <p>1. Патологические формы эритроцитов, патологические включения в эритроцитах.</p> <p>2. Дизэритропоэтические анемии: виды, причины, механизмы развития, проявления в органах кроветворения и в периферической крови.</p> <p>3. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические проявления, особенности картины периферической крови.</p> <p>4. Анемии при недостатке витамина В₁₂ и фолиевой кислоты, дефиците эритропоэтина.</p> <p>5. Ахрестические анемии.</p> <p>6. Апластические анемии: виды, причины и механизмы развития.</p> <p>7. Анемии при лейкозах и других опухолевых поражениях костного мозга.</p> <p>8. Анемии хронических заболеваний.</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p>16.02.26-21.02.26</p>
21.	<p>Гемолитические анемии. Эритроцитозы</p> <p>1. Гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, проявления в органах кроветворения и в периферической крови.</p> <p>2. Наследственные, приобретенные, аутоиммунные гемолитические анемии.</p> <p>3. Эритроцитозы первичные и вторичные: причины, механизмы развития, проявления в органах кроветворения и в периферической крови.</p> <p>4. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях.</p> <p>5. Методы диагностики анемий и эритроцитозов.</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p>23.02.25-28.02.26</p>
22.	<p>Патофизиология системы лейкокона. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов</p> <p>1. Нарушения структуры и функций отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологии.</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p>02.03.26-07.03.26</p>

	<p>2. Лейкоцитозы, лейкопении, их виды, механизмы развития.</p> <p>3. Агранулоцитоз: виды, этиология, патогенез, картина периферической крови и костного мозга, последствия для организма. Панмиелофтиз.</p> <p>4. Лейкемоидные реакции: виды, этиология, патогенез, изменения в органах кроветворения и в периферической крови, исходы, отличия от лейкозов, значение для организма.</p> <p>5. Методы диагностики типовых нарушений системы лейкона.</p> <p>6. Подсчет количества лейкоцитов в единице объема крови, клиническое значение.</p> <p>7. Подсчет лейкоцитарной формулы и ее оценка определение индекса ядерного сдвига, клиническое значение.</p> <p>8. Изменения лейкоцитарной формулы, патогенетическая оценка нарушений.</p>	
23.	<p>Гемобластозы. Лейкозы</p> <p>1. Понятие о гемобластозах.</p> <p>2. Лейкозы: определение, общая характеристика, классификация.</p> <p>3. Этиология лейкозов, роль вирусов, ионизирующего излучения, химических канцерогенов.</p> <p>4. Патогенез лейкозов, роль онкогенов.</p> <p>5. Особенности периферической крови и кроветворения при разных видах лейкозов.</p> <p>6. Механизмы основных нарушений в организме при лейкозах.</p> <p>7. Методы диагностики лейкозов.</p>	<p>3</p> <p>09.03.26-14.03.26</p>
24.	<p>Патология системы гемостаза</p> <p>1. Нарушения системы гемостаза.</p> <p>2. Классификация, этиология, патогенез тромбофилических и геморрагических гемостазиопатий.</p> <p>3. Нарушения тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.</p> <p>4. Вазопатии, тромбоцитопении, тромбоцитозы, тромбоцитопатии: виды, причины, механизмы развития, проявления.</p> <p>5. Наследственные и приобретенные нарушения коагуляционного гемостаза: этиология, патогенез, проявления.</p> <p>6. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (ДВС-синдром): принципы классификации, причины, стадии и механизмы развития, принципы диагностики.</p> <p>7. Клинико-лабораторная диагностика нарушений гемостаза. Методы диагностики нарушений тромбоцитарно-сосудистого и коагуляционного гемостаза, их клиническое значение.</p>	<p>3</p> <p>16.03.26-21.03.26</p>
25.	<p>Итоговое занятие №3 по темам:</p> <p>1. Патофизиология системы крови. Изменения физико-химических свойств крови и общего объема крови. Кровопотеря.</p> <p>2. Патофизиология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии.</p> <p>3. Гемолитические анемии. Эритроцитозы.</p> <p>4. Патофизиология системы лейкона. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов.</p> <p>5. Гемобластозы. Лейкозы.</p> <p>6. Патология системы гемостаза.</p>	<p>3</p> <p>23.03.26-28.03.26</p>
26.	<p>Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения функции сердца</p> <p>1. Сердечная недостаточность: определение понятия, виды.</p> <p>2. Миокардиальная форма сердечной недостаточности, ее причины и механизмы развития.</p> <p>3. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полости сердца, причины, последствия.</p> <p>4. Коронарная недостаточность (ишемическая болезнь сердца): формы, причины, механизмы развития. Стенокардия.</p> <p>5. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Осложнения и исходы инфаркта</p>	<p>3</p> <p>30.03.26-04.04.26</p>

	<p>миокарда.</p> <p>6. Срочные и долговременные механизмы компенсации сердечной недостаточности Механизмы декомпенсации.</p> <p>7. Диагностика гемодинамических нарушений при различных видах сердечной недостаточности.</p> <p>8. Принципы профилактики и лечения сердечной недостаточности.</p>	
<p>27.</p>	<p>Нарушения ритма сердца</p> <p>1. Нарушения сердечного автоматизма. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы, ЭКГ-признаки.</p> <p>2. Нарушения сердечной проводимости. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы, ЭКГ-признаки.</p> <p>3. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы нарушений возбудимости сердечной ткани и проведения импульса возбуждения.</p> <p>4. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях.</p> <p>5. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.</p> <p>6. Диагностика основных видов сердечных аритмий.</p>	<p>3</p> <p>06.04.26- 11.04.26</p>
<p>28.</p>	<p>Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов</p> <p>1. Первичная артериальная гипертензия: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, факторы риска.</p> <p>2. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии: виды, причины и механизмы развития.</p> <p>3. Основные показатели гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий.</p> <p>4. Осложнения и последствия артериальных гипертензий.</p> <p>5. Артериальные гипотензии: виды, причины и механизмы развития. Гипотоническая болезнь.</p> <p>6. Диагностика нарушений артериального давления.</p> <p>7. Нарушения мозгового кровообращения: виды, этиология, патогенез, основные формы расстройств, механизмы компенсации.</p>	<p>3</p> <p>13.04.26- 18.04.26</p>
<p>29.</p>	<p>Патофизиология внешнего дыхания</p> <p>1. Дыхательная недостаточность: классификация, стадии, проявления. Одышка: виды, механизмы формирования.</p> <p>2. Нарушения альвеолярной вентиляции: виды, причины, механизмы, последствия.</p> <p>3. Причины и механизмы развития нарушений регуляции дыхания.</p> <p>4. Патологические формы дыхания: виды, механизмы развития. Диагностика патологических типов дыхания.</p> <p>5. Нарушения легочного кровотока. Локальная неравномерность вентиляционно-перфузионных отношений.</p> <p>6. Нарушение альвеолокапиллярной диффузии: причины и последствия.</p> <p>7. Причины, механизмы развития респираторного дистресс-синдром взрослых (РДСВ) и новорожденных.</p>	<p>3</p> <p>20.04.26- 25.04.26</p>
<p>30.</p>	<p>Патофизиология системы пищеварения</p> <p>1. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы.</p> <p>2. Расстройства аппетита, вкуса, слюноотделения, жевания, глотания, функций пищевода.</p> <p>3. Причины и механизмы развития типовых нарушений резервуарной, секреторной и моторной функций желудка, их взаимосвязь.</p> <p>4. Язва желудка: причины, механизмы развития, осложнения. Способы моделирования язвы желудка. Дуоденальная язва.</p> <p>5. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Нарушения секреторной функции. Расстройства полостного и пристеночного пищеварения. Мальабсорбция. Мальдигестия.</p> <p>6. Нарушения моторики кишечника: поносы, запоры, кишечная непроходимость.</p>	<p>3</p> <p>27.04.26- 02.05.26</p>

	<p>7. Нарушения барьерной функции кишечника; кишечная аутоинтоксикация; колисепсис, дисбактериозы. Энтериты, колиты.</p> <p>8. Нарушения секреторной функции поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты. Патогенез панкреатического коллапса.</p>	
31. Патофизиология печени	<p>1. Общая этиология и патогенез заболеваний печени.</p> <p>2. Печеночная недостаточность: виды, причины, механизмы развития, нарушения обмена веществ и функций организма. Печеночная кома. Клинико-лабораторные показатели недостаточности печени.</p> <p>3. Этиология и патогенез гепатитов и циррозов печени.</p> <p>4. Характеристика основных синдромов при патологии печени.</p> <p>5. Портальная гипертензия: причины, механизмы развития, проявления. Диагностика портальной гипертензии.</p> <p>6. Нарушения билиарной системы и пигментного обмена. Желтуха: виды, этиология, патогенез, проявления. Дифференциальная диагностика различных видов желтух. Синдромы холемии и ахолии.</p> <p>7. Желчнокаменная болезнь. Клинико-лабораторные показатели пигментного обмена.</p>	<p>3</p> <p>04.05.26-09.05.26</p>
32. Патофизиология почек	<p>1. Проявления расстройств почечных функций. Изменения диуреза и состава мочи, их диагностика и клиническая оценка.</p> <p>2. Острый и хронический диффузный гломерулонефрит: этиология, патогенез, проявления.</p> <p>3. Тубулопатии: этиология, патогенез, проявления.</p> <p>4. Нефротический синдром: виды, механизмы развития.</p> <p>5. Пиелонефрит: этиология, патогенез, проявления.</p> <p>6. Причины и механизмы образования почечных камней, почечнокаменная болезнь.</p> <p>7. Острое повреждение почек и хроническая болезнь почек: этиология, патогенез, стадии, осложнения и исходы. Почечная недостаточность.</p>	<p>3</p> <p>11.05.26-16.05.26</p>
33. Патофизиология эндокринной системы	<p>1. Нарушение обратных связей и механизмов саморегуляции в нейроэндокринной системе.</p> <p>2. Основные типы эндокринных расстройств: принципы классификации, общая характеристика, общие механизмы.</p> <p>3. Патология гипоталамо-гипофизарной системы.</p> <p>4. Патофизиология типовой формы патологии надпочечников.</p> <p>5. Патофизиология щитовидной железы.</p> <p>6. Патофизиология околощитовидных желез.</p> <p>7. Патофизиология половых желез.</p> <p>8. Патофизиология вилочковой железы.</p> <p>9. Методы диагностики типовой формы эндокринопатий. Принципы коррекции эндокринных заболеваний.</p>	<p>3</p> <p>18.05.26-23.05.26</p>
34. Патофизиология нервной системы	<p>1. Общая этиология расстройств функций нервной системы.</p> <p>2. Патология нейронов. Механизмы расстройств синаптических процессов. Патология дендритов.</p> <p>3. Дефицит торможения, патологическая гиперактивность нейрона. Деафферентация нервных структур.</p> <p>4. Генераторы патологического возбуждения: условия образования, особенности деятельности и патогенетическое значение.</p> <p>5. Нейрогенные расстройства чувствительности, их виды и механизмы. Боль.</p> <p>6. Нейрогенные расстройства локомоторной функции, виды и механизмы развития.</p> <p>7. Нарушения функций вегетативной нервной системы: виды, механизмы развития.</p> <p>8. Нейрогенные нарушения трофики.</p>	<p>3</p> <p>25.05.26-30.05.26</p>

	9. Нарушения высшей нервной деятельности, классификация. Неврозы: нейрофизиологические механизмы, основные проявления. Экспериментальные модели неврозов.	
35.	Итоговое занятие №4 по темам: 1. Патофизиология ССС. Нарушения функций сердца. 2. Нарушения ритма сердца. 3. Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функций сосудов. 4. Патофизиология внешнего дыхания. 5. Патофизиология системы пищеварения. 6. Патофизиология печени. 7. Патофизиология почек. 8. Патофизиология эндокринной системы. 9. Патофизиология нервной системы.	3 01.06.26- 06.06.26
	<i>ВСЕГО часов за семестр</i>	51

Заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии

С.Н. Самусева