

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

для студентов 2 курса **медико-профилактического факультета**
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
на **IV семестр 2024/2025 учебного года**

№ п/п	Наименование тем, содержание практических занятий	Кол-во часов, дата
19.	<p>Изменения общего объема крови. Кровопотеря</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды, причины и механизмы развития нарушений общего объема крови. Определение гематокритного показателя, клиническое значение. 2. Анемии: определение понятий, принципы классификации, общая характеристика. 3. Острая кровопотеря: этиология, патогенез, обратимые и необратимые нарушения функций органов и систем, изменения в костном мозге и периферической крови в различные сроки после кровопотери. 4. Постгеморрагические анемии: виды, причины, механизмы развития. 5. Экстренные и долговременные защитно-приспособительные реакции организма при кровопотерях. 6. Методы диагностики острой кровопотери. Принципы профилактики и терапии. 	<p>3</p> <p>10.02.25- 15.02.25</p>
20.	<p>Патофизиология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Патологические формы эритроцитов, патологические включения в эритроцитах. 2. Дизэритропоэтические анемии: виды, причины, механизмы развития, проявления в органах кроветворения и в периферической крови. 3. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические проявления, особенности картины периферической крови. 4. Анемии при недостатке витамина В₁₂ и фолиевой кислоты, дефиците эритропоэтина. 5. Ахрестические анемии. 6. Апластические анемии: виды, причины и механизмы развития. 7. Анемии при лейкозах и других опухолевых поражениях костного мозга. 8. Анемии хронических заболеваний. 	<p>3</p> <p>17.02.25- 28.02.25</p>
21.	<p>Гемолитические анемии. Эритроцитозы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития, проявления в органах кроветворения и в периферической крови. 2. Наследственные, приобретенные, аутоиммунные гемолитические анемии. 3. Эритроцитозы первичные и вторичные: причины, механизмы развития, проявления в органах кроветворения и в периферической крови. 4. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях. 5. Методы диагностики анемий и эритроцитозов. 	<p>3</p> <p>24.02.25- 01.03.25</p>
22.	<p>Патология системы лейкона. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушения структуры и функций отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологии. 2. Лейкоцитозы, лейкопении, их виды, механизмы развития. 3. Агранулоцитоз: виды, этиология, патогенез, картина периферической крови и костного мозга, последствия для организма. Панмиелофтиз. 4. Лейкемоидные реакции: виды, этиология, патогенез, изменения в органах кроветворения и в периферической крови, исходы, отличия от лейкозов, значение для организма. 5. Методы диагностики типовых нарушений системы лейкона. 6. Подсчет количества лейкоцитов в единице объема крови, клиническое значение. 7. Подсчет лейкоцитарной формулы и ее оценка определение индекса ядерного сдвига, клиническое значение. 8. Изменения лейкоцитарной формулы, патогенетическая оценка нарушений. 	<p>3</p> <p>03.03.25- 08.03.25</p>

<p>23. Гемобластозы. Лейкозы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о гемобластозах. 2. Лейкозы: определение, общая характеристика, классификация. 3. Этиология лейкозов, роль вирусов, ионизирующего излучения, химических канцерогенов. 4. Патогенез лейкозов, роль онкогенов. 5. Особенности периферической крови и кроветворения при разных видах лейкозов. 6. Механизмы основных нарушений в организме при лейкозах. 7. Методы диагностики лейкозов. 	<p align="center">3</p> <p>10.03.25-15.03.25</p>
<p>24. Патология системы гемостаза</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушения системы гемостаза. 2. Классификация, этиология, патогенез тромбофилических и геморрагических гемостазиопатий. 3. Нарушения тромбоцитарно-сосудистого гемостаза. 4. Вазопатии, тромбоцитопении, тромбоцитозы, тромбоцитопатии: виды, причины, механизмы развития, проявления. 5. Наследственные и приобретенные нарушения коагуляционного гемостаза: этиология, патогенез, проявления. 6. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (ДВС-синдром): принципы классификации, причины, стадии и механизмы развития, принципы диагностики. 7. Клинико-лабораторная диагностика нарушений гемостаза. Методы диагностики нарушений тромбоцитарно-сосудистого и коагуляционного гемостаза, их клиническое значение. 	<p align="center">3</p> <p>17.03.25-22.03.25</p>
<p>25. Итоговое занятие №3</p>	<p align="center">3</p> <p>24.03.25-29.03.25</p>
<p>26. Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения функции сердца</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сердечная недостаточность: определение понятия, виды. 2. Миокардиальная форма сердечной недостаточности, ее причины и механизмы развития. 3. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полости сердца, причины, последствия. 4. Коронарная недостаточность (ишемическая болезнь сердца): формы, причины, механизмы развития. Стенокардия. 5. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Осложнения и исходы инфаркта миокарда. 6. Срочные и долговременные механизмы компенсации сердечной недостаточности. Механизмы декомпенсации. 7. Диагностика гемодинамических нарушений при различных видах сердечной недостаточности. 8. Принципы профилактики и лечения сердечной недостаточности. 	<p align="center">3</p> <p>31.03.25-05.04.25</p>
<p>27. Нарушения ритма сердца</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушения сердечного автоматизма. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы, ЭКГ-признаки. 2. Нарушения сердечной проводимости. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы, ЭКГ-признаки. 3. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы нарушений возбудимости сердечной ткани и проведения импульса возбуждения. 4. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях. 5. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма. 6. Диагностика основных видов сердечных аритмий. 	<p align="center">3</p> <p>07.04.25-12.04.25</p>

<p>28. Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первичная артериальная гипертензия: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, факторы риска. 2. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии: виды, причины и механизмы развития. 3. Основные показатели гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. 4. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. 5. Артериальные гипотензии: виды, причины и механизмы развития. Гипотоническая болезнь. 6. Диагностика нарушений артериального давления. 7. Нарушения мозгового кровообращения: виды, этиология, патогенез, основные формы расстройств, механизмы компенсации. 	<p style="text-align: center;">3</p> <p>14.04.25- 19.04.25</p>
<p>29. Патофизиология внешнего дыхания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дыхательная недостаточность: классификация, стадии, проявления. Одышка: виды, механизмы формирования. 2. Нарушения альвеолярной вентиляции: виды, причины, механизмы, последствия. 3. Причины и механизмы развития нарушений регуляции дыхания. 4. Патологические формы дыхания: виды, механизмы развития. Диагностика патологических типов дыхания. 5. Нарушения легочного кровотока. Локальная неравномерность вентиляционно-перфузионных отношений. 6. Нарушение альвеолокапиллярной диффузии: причины и последствия. 7. Причины, механизмы развития респираторного дистресс-синдром взрослых (РДСВ) и новорожденных. 	<p style="text-align: center;">3</p> <p>21.04.25- 26.04.25</p>
<p>30. Патофизиология системы пищеварения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. 2. Расстройства аппетита, вкуса, слюноотделения, жевания, глотания, функций пищевода. 3. Причины и механизмы развития типовых нарушений резервуарной, секреторной и моторной функций желудка, их взаимосвязь. 4. Язва желудка: причины, механизмы развития, осложнения. Способы моделирования язвы желудка. Дуоденальная язва. 5. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Нарушения секреторной функции. Расстройства полостного и пристеночного пищеварения. Мальабсорбция. Мальдигестия. 6. Нарушения моторики кишечника: поносы, запоры, кишечная непроходимость. 7. Нарушения барьерной функции кишечника; кишечная аутоинтоксикация; колисепсис, дисбактериозы. Энтериты, колиты. 8. Нарушения секреторной функции поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты. Патогенез панкреатического коллапса. 	<p style="text-align: center;">3</p> <p>28.04.25- 03.05.25</p>
<p>31. Патофизиология печени</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая этиология и патогенез заболеваний печени. 2. Печеночная недостаточность: виды, причины, механизмы развития, нарушения обмена веществ и функций организма. Печеночная кома. Клинико-лабораторные показатели недостаточности печени. 3. Этиология и патогенез гепатитов и циррозов печени. 4. Характеристика основных синдромов при патологии печени. 5. Портальная гипертензия: причины, механизмы развития, проявления. Диагностика портальной гипертензии. 6. Нарушения билиарной системы и пигментного обмена. Желтуха: виды, этиология, патогенез, проявления. Дифференциальная диагностика различных видов желтух. Синдромы холемии и ахолии. 7. Желчнокаменная болезнь. Клинико-лабораторные показатели пигментного обмена. 	<p style="text-align: center;">3</p> <p>05.05.25- 10.05.25</p>

32. Патофизиология почек 1. Проявления расстройств почечных функций. Изменения диуреза и состава мочи, их диагностика и клиническая оценка. 2. Острый и хронический диффузный гломерулонефрит: этиология, патогенез, проявления. 3. Тубулопатии: этиология, патогенез, проявления. 4. Нефротический синдром: виды, механизмы развития. 5. Пиелонефрит: этиология, патогенез, проявления. 6. Причины и механизмы образования почечных камней, почечнокаменная болезнь. 7. Острое повреждение почек и хроническая болезнь почек: этиология, патогенез, стадии, осложнения и исходы. Почечная недостаточность.	3 12.05.25- 17.05.25
33. 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. Патофизиология типовой формы патологии надпочечников. 5. Патофизиология щитовидной железы. 6. Патофизиология околощитовидных желез. 7. Патофизиология половых желез. 8. Патофизиология вилочковой железы. 9. Методы диагностики типовой формы эндокринопатий. Принципы коррекции эндокринных заболеваний.	3 19.05.25- 24.05.25
34. Патофизиология нервной системы 1. Общая этиология расстройств функций нервной системы. 2. Патология нейронов. Механизмы расстройств синаптических процессов. Патология дендритов. 3. Дефицит торможения, патологическая гиперактивность нейрона. Деафферентация нервных структур. 4. Генераторы патологического возбуждения: условия образования, особенности деятельности и патогенетическое значение. 5. Нейрогенные расстройства чувствительности, их виды и механизмы. Боль. 6. Нейрогенные расстройства локомоторной функции, виды и механизмы развития. 7. Нарушения функций вегетативной нервной системы: виды, механизмы развития. 8. Нейрогенные нарушения трофики. 9. Нарушения высшей нервной деятельности, классификация. Неврозы: нейрофизиологические механизмы, основные проявления. Экспериментальные модели неврозов.	3 26.05.25- 31.05.25
35. Итоговое занятие №4	3 02.06.25- 07.06.25
<i>ВСЕГО часов за семестр</i>	51

Заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии

С.Н. Мельник