ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

для студентов 3 курса **ФИС**

УО «Гомельский государственный медицинский университет»

на **VI семестр 2024/2025 учебного года**

№ п/п	Наименование тем, содержание практических занятий	Кол-во часов, дата
19.	**Патофизиология эритроцитов. Дизэритропоэтические анемии** 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 B_{12} 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. Анемии хронических заболеваний.	**3** **10.02.25-15.02.25**
20.	**Гемолитические анемии. Эритроцитозы** 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.	**3** **17.02.25-22.02.25**
21.	**Патология системы лейкона. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов** 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.	**3** **24.02.25-01.03.25**
22.	**Гемобластозы. Лейкозы** 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.	**3** **03.03.25-08.03.25**

23.	**Патология системы гемостаза** 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.	**3** **10.03.25-15.03.25**
24.	**Итоговое занятие №3**	**3** **17.03.25-22.03.25**
25.	**Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения функции сердца** 1. Понятие недостаточности кровообращения, ее формы, причины гемодинамические показатель и проявления. 2. Сердечная недостаточность: определение понятия, виды. 3. Перегрузочная и миокардиальная формы сердечной недостаточности: виды, этиология, механизмы. 4. Срочные и долговременные механизмы компенсации сердечной недостаточности. Механизмы декомпенсации. 5. Принципы терапии и профилактики сердечной недостаточности. 6. Коронарная недостаточность: виды, клинические формы. Ишемическая болезнь сердца: формы, причины, механизмы развития, осложнения и исходы. 7. Нарушения сердечного ритма (аритмии), виды. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях. 8. Нарушения сердечного автоматизма, проводимости, возбудимости. Причины, механизмы, электрофизиологические механизмы, ЭКГ-признаки. 9. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.	**3** **24.03.25-29.03.25**
26.	**Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов** 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. 8. Функциональные тесты, используемые для оценки состояния сердечно-сосудистой системы.	**3** **31.03.25-05.04.25**
27.	**Патофизиология внешнего дыхания** 1. Дыхательная недостаточность: классификация, стадии, проявления. Одышка: виды, механизмы формирования.	**3** **07.04.25-**

	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.	**12.04.25**
28.	**Патофизиология системы пищеварения** 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. 9. Методы диагностики типовых форм нарушений желудочно-кишечного тракта.	**3** **14.04.25-19.04.25**
29.	**Патофизиология печени** 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. 7. Синдромы холемии и ахолии. 8. Желчнокаменная болезнь. Клинико-лабораторные показатели пигментного обмена.	**3** **21.04.25-26.04.25**
30.	**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. 8. Методы диагностики типовых форм нарушений почек.	**3** **28.04.25-03.05.25**

31.	**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 типовых формы патологии надпочечников. 5. Патофизиология щитовидной железы. 6. Патофизиология околощитовидных желез. 7. Патофизиология половых желез. 8. Патофизиология вилочковой железы. 9. Методы диагностики типовых форм эндокринопатий. Принципы коррекции эндокринных заболеваний.	**3** **05.05.25-10.05.25**
32.	**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** **12.05.25-17.05.25**
33.	**Итоговое занятие №4**	**3** **19.05.25-24.05.25**
	ВСЕГО часов за семестр	***45***

Заведующий кафедрой нормальной и
патологической физиологии С.Н. Мельник