ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

для студентов 3 курса **лечебного факультета**
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
на **VI семестр 2024/2025 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** **10.02.25-15.02.25**
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** **17.02.25-22.02.25**
20.	**Патофизиология системы лейкона. 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** **24.02.25-01.03.25**
21.	**Гемобластозы. Лейкозы** 1. Понятие о гемобластозах, общая характеристика.	**3**

	2. Лейкозы: определение понятия, общая характеристика, принципы классификации, опухолевая природа лейкозов. 3. Этиология лейкозов: роль вирусов, химических канцерогенов, ионизирующего излучения, роль аномальной экспрессии онкогенов. 4. Особенности лейкозных клеток. 5. Острые лейкозы: классификация. Особенности кроветворения и картины периферической крови. 6. Хронические лейкозы: классификация. Особенности кроветворения и картины периферической крови. 7. Основные нарушения в организме при лейкозах, их механизмы. 8. Принципы диагностики и терапии лейкозов.	**03.03.25-08.03.25**
22.	**Патология системы гемостаза** 1. Механизмы гемостаза. Первичные и вторичные физиологические антикоагулянты. 2. Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза: виды, причины, механизмы развития, проявления. 3. Патология коагуляционного гемостаза: виды, этиология, патогенез, проявления. 4. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром): этиология, принципы классификации. 5. Патогенез, основные клинические проявления и принципы диагностики ДВС-синдрома. 6. Вазопатии. 7. Принципы коррекции нарушений гемостаза.	**3** **10.03.25-15.03.25**
23.	**Итоговое занятие №3**	**3** **17.03.25-22.03.25**
24.	**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**
25.	**Расстройства кровообращения, связанные с нарушением функции сосудов** 1. Артериальная гипертензия, определение понятия. Принципы классификации. 2. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия: факторы стабилизации повышенного артериального давления. 3. Вторичная («симптоматическая») артериальная гипертензия: виды, причины и механизмы развития.	**3** **31.03.25-05.04.25**

	4. Гемодинамика при различных видах артериальной гипертензии. 5. Осложнения и последствия артериальной гипертензии. Принципы терапии артериальной гипертензии. 6. Экспериментальные модели артериальной гипертензии. 7. Артериальная гипотензия: виды, причины и механизмы развития. 8. Атеросклероз: причины, механизмы развития, роль в патологии сердечно-сосудистой системы. Связь артериальной гипертензии и атеросклероза. 9. Патология мозгового кровообращения: общая этиология и патогенез. Основные формы расстройств, механизмы компенсации. Принципы терапии.	
26.	**Патофизиология внешнего дыхания** 1. Нарушения альвеолярной вентиляции: виды, причины, механизмы, последствия. 2. Рефлекторные расстройства дыхания, поражения дыхательного центра. 3. Патологические формы дыхания: характеристика, механизмы. 4. Нарушения легочного кровотока. Локальная неравномерность вентиляционно-перфузионных отношений. 5. Нарушение альвеолокапиллярной диффузии: причины и последствия. 6. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных ее звеньев. 7. Изменения вентиляционных показателей, газового состава крови и КОС нарушении внешнего дыхания. 8. Дыхательная недостаточность: определение понятия, стадии, проявления. Одышка: виды, механизмы развития.	**3** **07.04.25-12.04.25**
27.	**Патофизиология системы пищеварения** 1. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. 2. Расстройства аппетита, расстройства вкусовых ощущений, нарушение слюноотделения, жевания, глотания, функций пищевода: причины и последствия. 3. Нарушения секреторной функции желудка: причины и механизмы. Типы патологической секреции. 4. Нарушения моторной и эвакуаторной функции желудка: виды, причины и механизмы. Связь секреторных и моторных нарушений. 5. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. 6. Нарушение секреторной функции кишечника. Нарушение пищеварения и всасывания. 7. Нарушение моторики кишечника: виды, причины, механизмы, последствия. 8. Нарушение барьерной функции кишечника: виды, причины, механизмы, последствия. 9. Нарушения секреторной функции поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит.	**3** **14.04.25-19.04.25**
28.	**Патофизиология печени** 1. Общая этиология и патогенез заболеваний печени. 2. Нарушения портального кровообращения, артериального кровоснабжения печени. 3. Паренхиматозные повреждения печени. Нарушения желчевыделения. 4. Печеночная недостаточность: виды, причины, механизмы развития, проявления. 5. Печеночная кома, этиология, патогенез, клинические проявления. 6. Желтухи: виды, механизмы, проявления. 7. Синдромы при заболеваниях печени и их патогенетическая оценка. 8. Принципы профилактики и терапии основных синдромов и заболеваний печени.	**3** **21.04.25-26.04.25**
29.	**Патофизиология почек** 1. Нарушений клубочковой фильтрации: виды, причины, механизмы и	**3**

	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.	**28.04.25-03.05.25**
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** **05.05.25-10.05.25**
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** **12.05.25-17.05.25**
32.	**Итоговое занятие №4**	**3** **19.05.25-24.05.25**
	ВСЕГО часов за семестр	***45***

Заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии С.Н. Мельник