

УТВЕРЖДАЮ  
ДЕКАН МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПЕДИАТРИЯ»  
«30» августа 2024 г.  
Т.А. Сиротченко  
(подпись) (ФИО)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ПАТОФИЗИОЛОГИИ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПЕДИАТРИЯ»  
НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024-2025 УЧЕБНОГО ГОДА**

№	Тема	Вопросы, подлежащие изучению	К - во часов	Перечень литературы
1	2	3	4	5
1.	Предмет и задачи патофизиологии. Роль достижений медицинской науки в развитии патофизиологии. Моделирование заболеваний.	Роль достижений молекулярной биологии, генетики в развитии современной патофизиологии. Значение сравнительно-эволюционного метода для развития ПФ. Моделирование заболеваний.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 11-24. Под ред. Шанина В.Ю. «Патофизиология. Практикум», С.-Петербург, 2002, С.7.
2.	Общая нозология. Этиология и патогенез. Некоторые направления учения об этиологии. Современные концепции возникновения болезни.	Болезнь как биологическая, медицинская и социальная проблема. Экологическая, генетическая, аккумуляционная и онтогенетическая концепция возникновения болезней человека. Единство структурных и функциональных изменений при болезни.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 36-47. Под ред. В.Ю. Шанина «Патофизиология. Практикум», С.-Петербург, 2002, С.11-23.
3.	Общее учение о болезни. Принципы классификации болезней, периоды развития болезни. Типические патологические процессы.	Современные концепции возникновения болезней. Этиотропная, патогенетическая, заместительная, симптоматическая терапия.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 52-62
4.	Патогенное действие факторов внешней среды.	Гибернация и гибернотерапия. Повреждения, вызванные радиоволнами диапазона чрезвычайной частоты. Патогенное действие высокого атмосферного давления, лучей лазера, ультразву-	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 74-84. К. Порт «Патофизиология. Основы», под ред. Г.В. Подрядина, Эксмо, М., 2011, С. 263-280.

		ка. Вибрационная болезнь. Действие электрического тока.		
5.	Патогенное действие химических факторов и лекарственных средств на организм.	Классификация химических факторов. Понятие о токсичности, канцерогенности, тератогенности химических веществ. Виды эндогенной и экзогенной интоксикации. Токсическое и побочное действие лекарственных средств.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 186-195.
6.	Патогенное действие факторов внешней среды.	Действие ионизирующей радиации на организм. Лучевая болезнь, виды, стадии, изменения в организме, последствия. Принципы радиопротекции.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 85-100, С. 104-110.
7.	Инфекционный процесс как комплекс защитно - приспособительных и патологических реакций в ответ на взаимодействие микро- и макроорганизма.	Инфекционная болезнь. Патогенность, вирулентность, адгезивность, инвазивность, токсигенность микроорганизмов. Виды инфекций, системное проявление инфекционного процесса, связь с воспалением, лихорадкой.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 125-133.
8.	Повреждение клетки.	Роль липидных механизмов в патогенезе альтерации: перекисное окисление липидов, активация мембранных фосфолипаз, детергентное действие лизофосфолипидов и свободных жирных кислот. Механизмы защиты и адаптации клеток к действию повреждающих агентов.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 220-227. Мчедlishvili Г.И., Александров А.В. «Микроциркуляция крови», Л., 1989, С. 227-238, 240-243.
9.	Роль наследственности и конституции в патологии.	Экспрессивный и рекомбинационный механизмы репарации ДНК. Роль нарушений репарационных систем и иммунного надзора в возникновении наследственной патологии. Нарушение структуры и функции ферментных и неферментных белков как результат генных мутаций. Явление мозаицизма. Диатезы, классификация.	1	Под ред. Йегера Л. «Клиническая иммунология и аллергология», М., 1990, т.1, С. 126-135; 94-103; 533-537. Фролов А.В. «СПИД – рана человечества», К., 1989, С. 13-43; 48.
10.	Роль реактивности в патологии.	Проявления реактивности на молекулярном, клеточном, тканевом, органном, системном уровнях и на уровне организма. Гуморальные факторы неспецифической стойкости организма к инфекционным агентам: лизоцим, С-	1	«Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 303-326.

		реактивный белок, лейкоины, интерферон, ингибиторы вирусов. Система комплемента и её нарушения.		
11.	Роль возрастных факторов в патологии.	Значение алкоголизма и наркомании матери в патологии плода и новорождённого. Роль гипоталамуса в инициировании процесса старения. Теоретические основы продолжения длительности жизни. Понятие о геронтологии и гериатрии.	1	«Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 303-326.
12.	Антиген – ассоциированные болезни.	Группы антиген – ассоциированных болезней. Связь между антигенами организма и болезнями. Аутоиммунные заболевания. Роль антигенов групп крови в возникновении болезней. Нарушение регуляции иммунного ответа антигенами главного комплекса гистосовместимости.	2	«Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 303-326.
13.	Нарушение периферического кровообращения, микроциркуляции.	Понятие о реперфузионном синдроме, феномене «ноу-рифлю», ишемическом токсикозе. Роль рефлекторных механизмов в развитии общих нарушений, вызванных эмболией. Роль агрегации тромбоцитов и ДВС-синдрома в развитии нарушений микроциркуляции.	2	Под ред. «Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 303-326. «Патофизиология», К., 2008, С. 271-301.
14.	Нарушения иммунологической реактивности.	Иммунологическая толерантность, её виды. Методы воспроизведения иммунологической толерантности в эксперименте. Этиология и эпидемиология СПИДа. Понятие об оппортунистических инфекциях при СПИДе. Трансплантационные феномены: первичный и вторичный ответ на трансплантат, белый трансплантат, эффект усиления.	2	Под ред. «Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 303-326. «Патофизиология», К., 2008, С. 326-329. «Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 199. Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 355-364. «Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 206-210.
15.	Аллергия.	Соотношение аллергии и иммунитета. Механизмы самоограничения анафилактических реакций. Роль комплемента и продуктов его активации в развитии цитотоксических реакций. Роль аутоаллергического компонента в патогенезе заболеваний.	1	Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 344-354. Атаман А.В. «Патофизиология», Винница, Нова книга, 2008, с. 199-205.
16.	Воспаление.	Роль лимфокинов и продуктов активации ком-	1	Касаткина Е.П. «Сахарный диабет у детей», М.,

		племента в патогенезе воспаления. Биохимические и физико-химические нарушения в очаге воспаления. Ранняя и поздняя стадии повышения проницаемости сосудов. Эндогенные и экзогенные хемотаксины, их роль в эмиграции лейкоцитов. Воспаление и аллергия. Влияние нервных и гормональных факторов на воспаление.		1990, с. 33-38, 214-226, 212-213. Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 330-344. Жалко-Титаренко В.П. «Водно-электролитный обмен и КОС в норме и при патологии», К., 1989, С. 5-19, 42-70.
17.	Гипоксия.	Гипербарическая гипоксия, этиология, патогенез, проявления. Гипероксическая гипоксия. Кислородная терапия и токсическое действие кислорода. Устойчивость отдельных органов и тканей к гипоксии.	1	Воробьёва А.И. «Справочник практического врача», М., 1992, т.2, с. 30-32. Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 373-385.
18.	Лихорадка.	Механизмы запуска лихорадочной реакции. Участие простагландинов в перестройке терморегуляции. Особенности лихорадки у новорождённых и старых людей. Изменения обмена веществ при лихорадке. Патогенетическое обоснование пиротерапии и раздражающей терапии.	2	Базарнова М.А., Морозова В.Т. «Руководство по клинической лабораторной диагностике», К., 1990, т.3, с.97-98. К. Порт «Патофизиология. Основы», под ред. Г.В. Подрядина, Эксмо, М., 2011, С. 303-326.
19.	Патология тканевого роста. Опухоли.	Этиология опухолей. Отличия опухолевого роста от других видов тканевого роста. Роль гормонов в канцерогенезе. Механизмы преобразования протоонкогенов в клеточные онкогены. Экспериментальные доказательства вирусного происхождения опухолей.	2	Под ред. Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 271-301. Струков А.И. «Общая патология человека» (руководство для врачей), М., 1990, т. 2, С.329-301.
20.	Голодание.	Голодание как социальная проблема и как патологический процесс, сопровождающий другие болезни. Виды голодания, Этиология, патогенез, периоды голодания. Лечебное голодание.	2	А.В. Атаман «Патофизиология», Винница, 2008, с. 171-174. Под ред. Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 302-314.
21.	Нарушения белкового и пуринового обмена, обмена витаминов.	Этиология, патогенез фенилпировиноградной олигофрении. Способы её предупреждения. Принципы патогенетической терапии подагры. Нарушения всасывания, транспорта, депонирования, утилизации и метаболизма витаминов. Механизм нарушений при гиповитаминозе А, Д, Е, К, С, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , РР, В <sub>6</sub> . Механизм нарушений при	2	Под ред. Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 355-364. К. Порт «Патофизиология. Основы», под ред. Г.В. Подрядина, Эксмо, М., 2011, С. 206-210.

		гипервитаминозе Д.		
22.	Нарушения жирового обмена.	Экспериментальные модели ожирения. Принципы классификации ожирения. Механизмы местного ожирения: жировой инфильтрации, жирового фанероза (декомпозиции) и жировой дистрофии. Этиология местного ожирения. Этиология и патогенез атеросклероза, факторы риска.	2	Под ред.Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 344-354. А.В. Атаман «Патофизиология», Винница, Нова книга, 2008, с. 199-205.
23.	Нарушения углеводного обмена. Сахарный диабет.	Патогенез кишечного рахита при несбалансированном питании. Механизм гипогликемии у новорожденного. Механизм гипергликемии при сахарном диабете. Виды ком при сахарном диабете и принципы их лечения. Нарушения иммунологической реактивности при сахарном диабете и их проявления.	2	Касаткина Е.П. «Сахарный диабет у детей», М., 1990, с. 33-38, 214-226, 212-213. Под ред.Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 330-344.
24.	Патология водного, минерального обмена.	Защитные компенсаторные механизмы при обезвоживании и гипергидрии. Вне- и внутриклеточная гипергидрия. Рахит: Са- и Р-пенический вариант развития. Резистентность к действию витамина Д. Принципы профилактики и лечения рахита. Гипер- и гипофосфатемия, причины и механизмы развития.	2	Жалко-Титаренко В.П. «Водно-электролитный обмен и КОС в норме и при патологии», К., 1989, С. 5-19, 42-70. Воробьёва А.И. «Справочник практического врача», М., 1992, т.2, с. 30-32. Под ред.Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 373-385.
25.	Нарушения кислотно-основного состояния (КОС).	Ацидозы с увеличенной и нормальной анионной разницей. Особенности ацидогенеза и аммонιοгенеза в канальцах почек при ацидозе и алкалозе. Роль костей в компенсации ацидозов и алкалозов. Роль гемоглобинового буфера в компенсации ацидозов и алкалозов.	2	Под ред.Н.Н. Зайко, Ю.В. Быця «Патофизиология», К., 2008, С. 364-373. Жалко-Титаренко В.П. «Водно-электролитный обмен и КОС в норме и при патологии», К., 1989, С. 33-52, 60-72, 80-92, 101-120.
		ВСЕГО:	36ч.	

Утверждено на заседании кафедры

патофизиологии

«30» августа 2024 г.

Зав. кафедрой

(подпись)

д.м.н. И.В. Бобрышева

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО

ЦМК по фундаментальным дисциплинам

«30» августа 2024 г.

Председатель ЦМК

(подпись)

проф. С.А. Кащенко

(ФИО)