

УТВЕРЖДАЮ
ДЕКАН ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»

«30» августа 2024 г.

Е.Ю. Бибики
(подпись)
ФИО)



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ПАТОЛОГИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»
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, ультразвука. Вибрационная болезнь. Действие электриче-	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.

		ского 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. Мchedlishvili 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-реактивный белок, лейкины, интерферон, инги-	1	«Патофизиология. Основы», под ред. Подрядина Г.В., Эксмо, М., 2011, С. 303-326.

		биторы 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 иницировании 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-рифлоу», 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 комплемента в патогенезе воспаления. Биохимиче-	1	Касаткина Е.П. «Сахарный диабет у детей», М., 1990, с. 33-38, 214-226, 212-213.

		ские 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.		Под ред. Зайко Н.Н., Быця Ю.В. «Патофизиология», К., 2008, С. 330-344.
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 ₁ , В ₂ , РР, В ₆ . Механизм нарушений при гипervитаминозе Д.	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.

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 _____ д.м.н. И.В. Бобрышева
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО
ЦМК по фундаментальным дисциплинам
«30» августа 2024 г.

Председатель ЦМК _____ проф. С.А. Кащенко
(подпись) (ФИО)