

УТВЕРЖДАЮ
ДЕКАН ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»

«30» августа 2024 г.

Е.Ю. Бибик

ФИО)



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПАТОФИЗИОЛОГИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ» НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024-2025 УЧЕБНОГО ГОДА**


№	Тема практического занятия	Вопросы, подлежащие изучению	Перечень практических навыков	Объем в ча- сах	Дата	Ауд.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вступительное занятие. Значение экспериментального метода в патофизиологии. Моделирование патологических процессов. Патогенное действие ускорения.	Предмет и задачи патологической физиологии. Моделирование патологических процессов. Значение эксперимента в разработке вопросов клинической медицины.	Планировать постановку эксперимента, анализ его результатов с использованием статистической обработки цифровых показателей. Моделирование кинетозов.	3	02.09- 06.09. 2024.	Кафедра патофи- зиологии
2.	Общая этиология и патогенез. Патогенное действие термических факторов, лучистой энергии.	Понятие об этиологии, патогенезе, их характеристика. Общая характеристика патогенного действия высоких и низких температур, ультрафиолетовых лучей.	Воспроизведение в эксперименте гипотермии, гипертермии. Определение частоты дыхания, сердечных сокращений, температуры тела животных. Определение биодозы у людей.	2	09.09- 13.09. 2024.	Кафедра патофи- зиологии
3.	Значение реактивности в патологии. Патогенное действие ионизирующего облучения.	Роль реактивности в патологии. Общая характеристика патогенного действия ионизирующего облучения. Патогенез лучевой болезни. Методы коррекции лучевого повреждения (поражения).	Уметь аргументировать патогенетические механизмы изменения реактивности организма. Подсчитать количество лейкоцитов в крови при экспериментальной лучевой болезни.	3	16.09- 20.09. 2024.	Кафедра патофи- зиологии

4.	Повреждение клетки. Патогенное действие химических факторов.	Механизмы повреждения и адаптации клеток при действии повреждающих факторов. Патогенное действие химических веществ; экзо- и эндогенные интоксикации.	В эксперименте изучают зависимость действия химических веществ от их концентрации, дозы, длительности.	2	23.09-27.09.2024.	Кафедра патофизиологии
5.	Роль наследственности и конституции в патологии.	Наследственность и конституция как причина и условие развития болезней. Этиология, патогенез, диагностика наследственных болезней.	Цитологический метод определения полового хроматина. Анализ родословных больных наследственными болезнями.	3	30.09-04.10.2024.	Кафедра патофизиологии
6.	Нарушения периферического кровообращения.	Артериальная и венозная гиперемии, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия, их этиология, патогенез, проявления, последствие.	Экспериментальное воспроизведение артериальной и венозной гиперемии, ишемии, стаза, тромбоза, эмболии. Препарирование седалищного нерва, бедренной артерии, обнажение сердца у лягушки.	2	07.10-11.10.2024.	Кафедра патофизиологии
7.	Нарушение микроциркуляции. Эндотелиальная дисфункция. Итоговый срез знаний по разделу.	Причины и механизмы типических нарушений микроциркуляции. Сладж - синдром, ДВС-синдром.	Подготовить препарат языка лягушки. Воспроизвести нарушения микроциркуляции.	3	14.10-18.10.2024.	Кафедра патофизиологии
8.	Воспаление. Признаки, проявление альтерации в очаге воспаления. Опыты Конгейма, Клеменцевича.	Основные признаки воспаления. Патогенез изменений кровотока в очаге воспаления, роль нервной системы в развитии этой реакции. Значение нарушений кровообращения в патогенезе воспаления.	Измерить температуру, объём (онкометрическим методом) воспалённого уха кролика. Воспроизвести в эксперименте сосудистую реакцию, доказать роль эфферентной импульсации в её развитии.	2	21.10-25.10.2024.	Кафедра патофизиологии
9.	Воспаление. Процесс экссудации. Изучение свойств экссудатов.	Процесс экссудации. Особенности свойств экссудатов разных видов.	Цитологически оценить воспалительный экссудат. Количественно оценить фагоцитарную активность.	2	28.10-01.11.2024.	Кафедра патофизиологии
10.	Нарушения иммунной реактивности. Аллергия. Иммунодефициты.	Первичные и вторичные иммунодефициты. Этиология и патогенез аллергических реакций немедленного и замедленного типов. Методы	Уметь интерпретировать результаты основных диагностических проб. Уметь воспроизвести в опыте феномен Артюса у кролика; работать с	2	04.11-08.11.2023	Кафедра патофизиологии

		десенсибилизации.	изолированным сердцем лягушки.			
11.	Лихорадка.	Причины, механизмы развития лихорадки; типы температурных кривых. Значение лихорадки для организма.	Уметь внутривенно ввести лекарственные препараты; строить температурные кривые и определять тип лихорадочной реакции.	2	11.11-15.11.2024.	Кафедра патофизиологии
12.	Гипоксия.	Типы гипоксий, классификация. Роль гипоксии в патогенезе разных болезней. Гипероксия.	Воспроизвести в опыте гипоксическую гипоксию и асфиксию. Уметь, по данным газового анализа крови, определить основные типы гипоксий.	2	18.11-22.11.2024.	Кафедра патофизиологии
13.	Опухоли. Итоговый срез знаний по разделу.	Причины, условия и механизмы возникновения опухолевого роста. Виды анаплазий. Канцерогены. Теории патогенеза опухолевого роста. Взаимодействие опухоли и организма.	Выявление признаков морфологической, физико-химической анаплазий.	2	25.11-29.11.2024.	Кафедра патофизиологии
14.	Патология белкового и жирового обменов. Голодание.	Нарушения переваривания и всасывания продуктов межклеточного обмена белков и липидов. Нарушения конечных этапов белкового обмена, пуриновых и пиримидиновых оснований. Общее ожирение. Голодание.	Рефрактометрически определить количество белков сыворотки крови при воспалении. Определить кетоновые тела в моче.	2	02.12-06.12.2024.	Кафедра патофизиологии
15.	Патология углеводного обмена.	Нарушения усвоения углеводов. Гипер- и гипогликемия. Сахарный диабет. Диабетическая кома.	Качественное и количественное определение глюкозы в крови.	2	09.12-13.12.2024.	Кафедра патофизиологии
16.	Нарушения водно-электролитного обмена.	Принципы классификации и основные виды нарушений водного обмена. Патогенез обезвоживания, отеков. Нарушения содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в средах организма.	Экспериментальное изучение роли онкотического и осмотического факторов в патогенезе отеков.	2	16.12-20.12.2024.	Кафедра патофизиологии

17.	Нарушения кислотно-основного состояния. Итоговый срез знаний по разделу.	Газовые и негазовые ацидозы и алкалозы, классификация, причины, механизмы развития и компенсации. Расстройства в организме. Показатели КОС; коррекция нарушений КОС.	По данным анализов крови и мочи уметь определить тип нарушений КОС при различных болезнях..	2	23.12-27.12.2024.	Кафедра патофизиологии
18.	Итоговое занятие за семестр.	Подытожить, обобщить и закрепить материал пройденных разделов предмета.	Закрепление навыков и умений.	2	06.01-10.01.2025.	
19.	Итоговое тестирование.	Подытожить, обобщить и закрепить материал пройденных разделов предмета.	Закрепление навыков и умений.	2	13.01-17.01.2025.	
ВСЕГО:				42ч.		

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)