

УТВЕРЖДАЮ
ДЕКАН ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»

«30» августа 2024 г.

Е.Ю. Бибик

ФИО)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ЛЕКЦИЙ ПО ПАТОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ» НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД.

№	Тема лекции	Вопросы, подлежащие изучению	Дата	Часы	Оснащение	Лектор
1	2	3	4	5	6	7
III семестр						
1.	Вступление. Предмет и задачи патологии. Общая этиология и патогенез. Патогенное действие факторов внешней среды. Возможность патогенного действия лекарственных средств.	Место патофизиологии в системе медицинского образования. Методы ПФ-значение эксперимента в развитии патофизиологии и клинической медицины. Моделирование патологических процессов. Значение сравнительно-эволюционного метода для развития патофизиологии. Норма, здоровье, болезнь, патологическое состояние, патологический процесс, патологическая реакция. Единство разрушительного и защитного в болезни. Принципы классификации болезней. Биологические, медицинские, социальные проблемы болезни. Принципы детерминизма в патологии. Основные направления учения об этиологии. Классификация этиологических факторов. Понятие о факторах риска. Этиотропный принцип профилактики и лечения. Понятие «патогенез». Уровни повреждения. Ведущие звенья патогенеза, «порочные круги». Защитные, адаптивные, компенсаторные реакции. Локализация и генерализация. Патогенетические принципы лечения болезней. Гипотермия, гипертермия, ожоги, ожоговая болезнь. Патогенез лучевой болезни. Патофизиологические основы радиопротекции. Патологическое действие инфракрасных, ультрафиолетовых лучей, радиоволн сверхвысокой частоты, электрического тока, ультразвука, ускорений, невесомости.	11.09.2024.	2	Мультимедийная презентация	Доцент Гришук М.Г.
2.	Повреждение клетки.	Принципы классификации повреждений клетки. Первичная и вто-	25.09.	2	Мультиме-	Доцент

	Нарушения местного кровообращения. Воспаление. Фармакокоррекция воспалительного процесса.	ричная альтерация. Механизмы повреждения и адаптации клетки к действию повреждающих факторов. Основные формы нарушений периферического кровообращения: артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия, механизм развития, проявления, последствия. Реперфузионный синдром, «ноу-рифлоу», ишемический токсикоз. Типические нарушения микроциркуляции, капиллярно-трофическая недостаточность. Воспаление, этиология, внешние признаки, патогенез. Характеристика альтерации, сосудистой реакции с экссудацией и эмиграцией лейкоцитов, пролиферации. Общие проявления воспаления. Классификация воспаления. Принципы противовоспалительной терапии.	2024.		дидейная презентация	Гришук М.Г.
3.	Нарушения иммунологической реактивности. Аллергия.	Механизмы иммунного ответа: гуморального и клеточного типа, их повреждение. Первичные и вторичные иммунодефициты. Патогенез нарушений системы В- и Т- лимфоцитов и комбинированных. ВИЧ, патофизиологическая характеристика. Реакция отторжения трансплантата и реакция «трансплантат против хозяина». Аллергия, этиология, виды экзо- и эндогенных аллергенов. Принципы классификации аллергических реакций по Кумбсу и Джелу. Стадии патогенеза реакций немедленного и замедленного типов. Анафилактические, цитотоксические, иммунокомплексные реакции, механизмы развития, проявления. Основные клинические формы гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Аутоаллергия, парааллергия. Основные принципы предупреждения и лечения аллергических болезней. Десенсибилизация.	09.10. 2024.	2	Мультимедийная презентация	Доцент Гришук М.Г.
4.	Лихорадка. Гипоксия. Пиротерапия и жаропонижающая терапия.	Этиология лихорадки. Классификация пирогенов, первичные и вторичные пирогены. Роль интерлейкина-1 в патогенезе лихорадки. Стадии лихорадки. Защитное значение и отрицательные черты лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Основные различия между лихорадкой, экзогенным перегреванием и другими видами гипертермий. Патогенетические принципы жаропонижающей и пиротерапии. Принципы классификации гипоксии, механизмы развития и проявления. Этиология и патогенез основных типов гипоксий. Роль ги-	26.10. 2023	2	Мультимедийная презентация	Доцент Гришук М.Г.

		поксии в патологии. Острая и хроническая гипоксия плода и новорожденного. Кислородная терапия и токсическое действие кислорода, изо - и гипербарическая оксигенация. Гипероксия как причина гипоксии. Общая характеристика основных видов нарушений тканевого роста.				
	Нарушения тканевого роста. Опухоли. Канцерогенное действие цитостатиков.	Гипо- и гипербиозы. Биологические особенности опухолевого роста. Основные признаки морфологической, физико-химической, биохимической, энергетической, функциональной анаплазий. Понятие о доброкачественных и злокачественных опухолях. Экспериментальное изучение этиологии и патогенеза опухолей: методы индукции, трансплантации, эксплантации. Этиология опухолей: коканцерогены, синкоканцерогены, канцерогены. Теории патогенеза опухолей. Вирусный онкогенез. Этапы канцерогенеза: инициация, промоция, прогрессия. Мутационный и эпигеномный механизмы канцерогенеза. Предопухолевые состояния. Механизмы противоопухолевой защиты. Патологические основы профилактики и лечения опухолей.	09.11.2024.			
6.	Нарушения энергетического обмена. Голодание. Нарушение углеводного обмена, белкового, жирового обменов и обмена витаминов. Нарушения водно-минерального обмена, состояния КОС.	Роль нарушений энергообеспечения клеток в повреждении клеток, органов и организма в целом. Нарушение основного обмена, Голодание. Причины, классификация. Характеристика полного, абсолютного, неполного и частичного (качественного) голодания. Алиментарная дистрофия, алиментарный маразм, квашиоркор. Лечебное голодание. Нарушение всасывания углеводов, синтеза, депонирования и расщепления гликогена, транспорта углеводов в клетки. Гипогликемия, причины, механизмы, гипогликемическая кома. Гипергликемия, виды. Сахарный диабет, этиология, патогенез. Нарушения обмена веществ при сахарном диабете. Патогенез микро - и макроангиопатий; нейропатии. Экспериментальные модели СД. Патогенетические принципы лечения сахарного диабета. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения пищевых белков. Наследственные расстройства обмена аминокислот. Нарушения конечных этапов белкового обмена. Продукционная и ретенционная гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо - и диспротеинемия, парапротеинемия.	23.11.2024.	2	Мультимедийная презентация	Доцент Грищук М.Г.

		Подагра: этиология, патогенез, проявления. Нарушения обмена витаминов: гипер - и гиповитаминозы. Нарушения переваривания и всасывания липидов. Нарушения транспорта липидов: гипер-, гипо- и дислипидопроteinемии. Расстройства нервной и гормональной регуляции липидного обмена. Нарушения депонирование липидов. Механизмы развития жировой дистрофии.				
		ВСЕГО	12ч.			

ДОПОЛНЕНИЕ ПО ВОПРОСАМ ИНТЕГРАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ:

1. Патология изучает этиологию и патогенез острых отравлений, наркотических и алкогольных опьянений, принципы их фармакокоррекции на кафедрах токсикологической химии, медицинской безопасности лекарственных средств, изучают проведение химико-токсикологических исследований, методы и способы хранения и отпуска сильнодействующих и наркотических средств.
2. Патология изучает механизмы действия химических факторов на организм, на кафедре химии – классификацию ядовитых веществ по происхождению, строению, особенности их нейтрализации.
3. Патология рассматривает виды терапевтического воздействия, принципы несовместимости лекарственных средств, особенности фармакокоррекции различных патологических процессов, на кафедрах химии – особенности действия лекарств исходя из их химической формулы; на кафедре фармакологии – фармакокинетику лекарственных препаратов.
4. На кафедре патологии изучают иммунопатологию (этиология, патогенез иммунодепрессии, иммунодефицитов, аллергические реакции на действие лекарственных средств), на кафедрах химии – особенности строения препаратов, приводящих к иммуносупрессии или к аллергической реакции; на кафедре фармацевтической технологии – способы снижения способности новых лекарственных средств вызывать иммуносупрессию или аллергию.
5. Патология изучает особенности химического канцерогенеза, на кафедрах химии – особенности строения химических канцерогенов (ПАУ, diazosоединений, солей тяжелых металлов, инсектицидов, гербицидов и т.д.), являющихся инициаторами или промоторами опухолевого роста.
6. Патология рассматривает этиологию, патогенез нарушений системы крови (анемии, лейкопении, лейкоцитозы, лейкомоидные реакции, лейкозы), возможность лекарственного происхождения анемий, лейкопений, агранулоцитоза, лейкоза; на кафедрах химии – особенности строения лекарственных средств, способствующих данному неблагоприятному действию лекарств.
7. Патология изучает этиологию и механизмы развития нарушений обмена веществ, кислотно-основного состояния, изменения в организме. Кафедра биохимии рассматривает изменения химических реакций при данной патологии, механизмы фармакокоррекции нарушений обмена веществ.

8. Патология изучает этиологию и патогенез нарушений функции системы пищеварения, механизм отрицательного действия лекарственных средств на стенку желудка и кишечника, печень, меры профилактики. Биохимия, фармхимия рассматривают меры противодействия вредному влиянию лекарств.
9. Патология изучает классификацию, этиологию и патогенез эндокринных заболеваний. Фармхимия рассматривает методы фармакокоррекции эндокринной патологии.

Утверждено на заседании кафедры
патофизиологии
«30» августа 2024 г.

Зав. кафедрой _____ д.м.н. И.В. Бобрышева

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

Председатель ЦМК _____ проф. С.А. Каценко