

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

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

№	Тема лекции	Вопросы, подлежащие изучению	К-во часов	Дата	Поток	Оснащение	Лектор
1	2	3	4	5	6	7	8
V семестр							
1.	Вступление. Предмет и задачи патофизиологии. Общая этиология и патогенез. Патогенное действие факторов внешней среды.	Место патофизиологии в системе медицинского образования. 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. Пато-	2	02.09	П	Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.

		физиологические основы радиопротекции. Патологическое действие инфракрасных, ультрафиолетовых лучей, радиоволн сверхвысокой частоты, электрического тока, ультразвука, ускорений, невесомости.					
2.	Повреждение клетки. Нарушения местного кровообращения. Воспаление.	Принципы классификации повреждений клетки. Первичная и вторичная 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.	2	16.09	П	Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.
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.	2	30.09	П	Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.
4.	Лихорадка. Гипоксия.	Этиология лихорадки. Классификация пирогенов, первичные и вторичные пирогены. Стадии лихорадки. Защитное значе-	2	14.10	П	Мультимедийная	Доцент Мочалова

		ние 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 гипоксии в патологии. Острая и хроническая гипоксия плода и новорожденного. Кислородная терапия и токсическое действие кислорода, изо- и гипербарическая оксигенация. Гипероксия как причина гипоксии.				презентация	И.С.
5.	Нарушения тканевого роста. Опухоли.	Общая характеристика основных видов нарушений тканевого роста. 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. Патофизиологические основы профилактики и лечения опухолей.	2	28.10		Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.
6.	Патофизиология обмена веществ. Нарушения энергетического обмена. Нарушение углеводного обмена. Сахарный диабет. Нарушения белкового,	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 гли-	2	11.11	П	Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.


	жирового обменов и обмена витаминов. Особенности поддержания азотистого баланса у детей. Развитие кетоза у детей. Развитие алиментарной дистрофии, алиментарного маразма, квашиоркора у детей.	когена, 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. 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.					
7.	Патофизиология обмена веществ. Нарушения водно-минерального обмена, состояния КОС. Особенности фосфорно-кальциевого обмена у детей, рахит.	Положительный и отрицательный водный баланс. Гипо-, изо- и гиперосмолярная дегидратация и гипергидратация. Отеки, этиологическая и патогенетическая классификация, этиология, патогенез. Принципы лечения отеков. Причины и механизмы нарушений обмена натрия, кальция, калия, фосфора. Рахит, варианты развития. Кальцификация. Остеодистрофия. Основные формы нарушений КОС. Ацидоз газовый и негазовый. Причины развития, механизмы компенсации. Газовый и негазовый алкалоз, причины, компенсаторные реакции. Варианты негазового ацидоза и алкалоза. Принципы коррекции ацидозов и алкалозов.	2	25.11	П	Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.
8.	Патофизиология системы крови. Нарушения объема циркулирующей крови. Па-	Гипо- и гиперволемии, их виды, механизмы развития. Кровопотеря. Защитные реакции. Изменения осмотического и онкотического давления, вязкости крови, СОЭ, ОРЭ. Виды нарушений гемостаза: сосудисто-тромбоцитарного и коагуляцион-	2	09.12	П	Мультимедийная презентация	Доцент Мочалова И.С.

тофизиология гемо-стаза. Нарушения свертываемости крови у новорождённых, ге-моррагическая бо-лезнь новорождённых.	ного. Механизмы нарушений. ДВС-синдром, причины, пато-генез, проявления. Понятия о "протеазном взрыве". Принципы коррекции нарушений свертывания крови. Анемии, основные принципы классификации анемий. Этио-логия и патогенез, гематологические и клинические проявле-ния анемий. Дегенеративные и регенеративные формы эрит-роцитов. Принципы лечения анемий. Эритроцитозы.					
	ВСЕГО:	16ч.				

ДОПОЛНЕНИЕ ПО ВОПРОСАМ ИНТЕГРАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ:

1. Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и экстренной медицинской помощи: механизм развития изменений в организме при тер-минальных состояниях, во время клинической и биологической смерти; механизмы повреждающего действия факторов внешней среды.
2. Кафедры хирургического профиля: отморожения, ожоги, ожоговую болезнь.
3. Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии: характеристика лучевой энергии; клиника, диагностика, лечение лучевой болезни.
3. Кафедра микробиологии и вирусологии: механизмы иммунологической реактивности.
4. Кафедры терапевтического и хирургического профилей: клиника, диагностика и лечение заболеваний, в основе которых лежат местные расстройства кровообращения.

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. Кашенко
(подпись) (ФИО)