

УТВЕРЖДАЮ
 ДЕКАН МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
 ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»
 «30» августа 2024 г.
 А.А. Захаров
 (подпись) (ФИО)



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

№	Тема лекции	Вопросы, подлежащие изучению	К-во часов	Дата	По-ток	Осна-щение	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. 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,	2	03.09-06.09.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Гришук М.Г.

		электрического тока, ультразвука, ускорений, невесомости.					
2.	Повреждение клетки. Нарушения периферического кровообращения. Воспаление.	<p>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. Типические нарушения микроциркуляции, капиллярно-трофическая недостаточность.</p> <p>Воспаление, этиология, внешние признаки, патогенез. Характеристика альтерации, сосудистой реакции с экссудацией и эмиграцией лейкоцитов, пролиферации. Общие проявления воспаления. Классификация воспаления. Принципы противовоспалительной терапии.</p>	2	17.09-20.09.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Грищук М.Г.
3.	Нарушения иммунологической реактивности. Аллергия.	<p>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.</p>	2	01.10-04.10.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Грищук М.Г.
4.	Лихорадка. Гипоксия.	<p>Этиология лихорадки. Классификация пирогенов, первичные и вторичные пирогены.. Стадии лихорадки. Защитное значение и отрицательные черты лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Патогенетические принципы жаропонижающей и пиротерапии. Принципы классификации гипоксии, механизмы развития и проявления. Этиология и патогенез основных типов гипоксий. Роль гипоксии в патологии. Ост-</p>	2	15.10-18.10.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Грищук М.Г.

		рая и хроническая гипоксия плода и новорожденного. Кислородная терапия и токсическое действие кислорода, изо - и гипербарическая оксигенация. Гипероксия как причина гипоксии.					
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, синкокканцерогены, 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	29.10-01.11.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Гришук М.Г.
6.	Патофизиология обмена веществ. Нарушение основного обмена. Нарушения энергетического обмена. Нарушение углеводного обмена. Сахарный диабет.	Нарушение основного обмена. Роль нарушений энергообеспечения клеток в повреждении клеток, органов и организма в целом. 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 макро-ангиопатий; нейропатии. Экспериментальные модели СД. Патогенетические принципы лечения сахарного диабета.	2	12.11-15.11.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Гришук М.Г.
7	Патофизиология обмена веществ. Нарушения водно-минерального обмена, состояния КОС.	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	26.11-29.11.2024.	А Б В	Мультимедийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Гришук М.Г.

8	Патофизиология системы крови. Нарушения объёма циркулирующей крови. Патофизиология гемостаза. Геморрагический синдром. Тромбофилические синдромы.	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 коагуляционного. Механизмы нарушений. ДВС-синдром, причины, патогенез, проявления. Понятия о "протезном взрыве". Принципы коррекции нарушений свертывания крови. Анемии, основные принципы классификации анемий. Этиология и патогенез, гематологические и клинические проявления анемий. Дегенеративные и регенеративные формы эритроцитов. Принципы лечения анемий. Эритроцитозы.	2	10.11-13.11.2024.	А Б В	Мульти-медийная презентация	Профессор Бобрышева И.В. Доцент Гришук М.Г.
		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 терминальных 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.
5. Кафедры терапевтического и хирургического профилей: клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний.

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)