

Тематический план лекций
по патофизиологии для студентов III курса
института клинической медицины
на осенний семестр 2021-2022 уч. года.

№	Тема лекции	I поток	II поток
1.	Патофизиология как наука. Общая нозология.	01.09	09.09
2.	Повреждение клетки. Гипоксия.	07.09	13.09
3.	Патофизиология водно-электролитного обмена.	15.09	23.09
4.	Воспаление. Ответ «острой фазы» воспаления.	21.09	27.09
5.	Гипертермические процессы. Лихорадка. Лихорадоподобные состояния и перегревание.	29.09	07.10
6.	Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния. Реакция «трансплантат против хозяина».	05.10	11.10
7.	Аллергические реакции.	13.10	21.10
8.	Канцерогенез. Механизмы онкорезистентности организма. «Ускользание» опухолевых клеток от механизмов онкорезистентности.	19.10	25.10
9.	Патофизиология системы эритроцитов. Эритроцитозы, анемии.	27.10	08.11
10.	Патофизиология системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкомоидные реакции. Лейкопении, агранулоцитоз. Лейкозы.	02.11	18.11
11.	Нарушения гемостаза. Диссеминированное внутрисосудистое свёртывание крови (ДВС-синдром).	10.11	22.11
12.	Патофизиология жирового обмена. Атеросклероз.	16.11	02.12
13.	Патофизиология углеводного обмена. Гипер- и гипогликемические состояния	24.11	06.12
14.	Сердечная недостаточность.	30.11	16.12
15.	Коронарная недостаточность. Аритмии сердца.	08.12	20.12
16.	Сосудистый тонус. Артериальная гипертензия.	14.12	30.12

Лекции читаются:

I поток - по средам I недели с 16²⁰ до 17⁴⁰ и вторникам II недели с 13⁰⁰ до 14⁴⁰.

II поток - по понедельникам I недели с 9⁵⁰ до 11³⁰ и четвергам II недели с 8⁰⁰ до 9⁴⁰

Лекции читает к.м.н. доцент Исакова Наталья Викторовна.

Зав.кафедрой общей и клинической
патологии, профессор

Заслуженный работник высшей школы РФ
30.08.2021 г



/Т.А.Федорина/

**Тематический план практических занятий по
патофизиологии для студентов III курса
института клинической медицины
на осенний семестр 2021-2022 уч. года.**

1.	Предмет патофизиология. Место патофизиологии в системе подготовки врача общей практики по реализации приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения. Общая нозология. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Типовые патологические процессы. Понятие о болезни, стадии болезни, исходы. Общая этиология. Роль причин и условий в возникновении болезни. Этиотропные принципы профилактики и терапии болезней. Общий патогенез. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущие звенья патогенеза, «порочные круги». Принципы терапии болезней (этиотропный, патогенетический, симптоматический).
2.	Нарушения микроциркуляции. Местные расстройства кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз и эмболия. Их виды, причины и механизмы развития, внешние проявления. Изменения в тканях и общие изменения в организме при местных нарушениях кровообращения. Роль в развитии заболеваний внутренних органов.
3.	Гипоксия. Определение понятия, классификации. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенной и эндогенных (дыхательной, циркуляторной, гемической, тканевой). Особенности перегрузочной и субстратной форм гипоксий. Показатели газового состава крови при различных видах гипоксии. Нарушения физиологических функций и обмена веществ при гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции организма при гипоксии, их механизмы.
4.	Нарушения водного обмена, виды. Обезвоживание, гипергидратация: гипер-, изо- и гипоосмолярные формы. Отеки, патогенетические факторы отеков. Виды. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, аллергических, голодных отеков, асцита при циррозе печени. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков Контрольная работа №1.
5.	Воспаление, основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Причины, признаки воспаления. Альтерация, ее виды, изменения обмена веществ в очаге воспаления. Медиаторы воспаления, их виды, происхождение, роль в развитии вторичной альтерации. Реакции сосудов микроциркуляторного русла. Патогенез воспалительного отека, виды экссудатов. Эмиграция лейкоцитов, ее механизмы. Фагоцитоз, виды, стадии. Пролиферация, ее механизмы. Местные признаки воспаления. Ответ «острой фазы» воспаления. Нейроэндокринная регуляция. Биологическое значение воспаления.
6.	Гипертермические процессы. Лихорадка. Этиология: роль первичных и вторичных пирогенов. Механизм развития лихорадки. Стадии лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Лихорадоподобные состояния и перегревание: этиология, виды, патогенетические отличия от лихорадки. Последствия для организма. Принципы терапии. Отличие лихорадки от экзогенного перегревания и др. видов гипертермий.
7.	Патофизиология иммунологической реактивности. Иммунодефицитные состояния, наследственные и приобретенные формы. Реактивность организма и её роль в патологии. Виды реактивности. Понятие о резистентности. Факторы, определяющие реактивность. Направленное изменение индивидуальной реактивности как средство профилактики и терапии болезней.. СПИД. Проявления и последствия ИДС. Патологическая толерантность, реакция «трансплантат против хозяина».
8.	Аллергия. Экзо- и эндогенные аллергены. Аллергические реакции немедленного и замедленного типов, классификация. Медиаторы аллергии. Стадии аллергических реакций. Сенсибилизация, десенсибилизация, виды, механизмы. Аутоаллергия: причины и общие механизмы развития. Иммунологическая толерантность, механизмы срыва. Контрольная работа №2.
9.	Патофизиология системы крови. Эритроцитозы, анемии, классификация, общая характеристика. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемиях и полицитемиях. Патология тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Этиология, патогенез, проявления. Патология гемостаза. Гипер- и гипокоагуляционные состояния. ДВС-синдром: этиология, патогенез.
10.	Лейкоцитарная формула. Лейкопении, лейкоцитозы. Лейкемоидная реакция. Опухоли кроветворных и лимфоидных тканей. Лейкозы.

Зав.кафедрой общей и клинической
патологии, профессор

Заслуженный работник высшей школы РФ



/Т.А.Федорина

/30.08.2021 г