

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

*Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ*

*Высшая школа медицины*



## **Тематический план**

по дисциплине

**Клиническая патофизиология**

Специальности:

31.05.01 — Лечебное дело

30.05.01 — Медицинская биохимия

31.05.03 — Стоматология

Дисциплина по выбору «Клиническая патофизиология» читается в 9 семестре и включает в себя 72 часа, 2 з.е..

### 1.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине «Клиническая патофизиология»

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)		Самостоятельная работа
			Лекции, всего	Лабораторные, всего	
1.	Тема 1. Клиническая патофизиология в кардиологии.	9	2	4	2
2.	Тема 2. Клиническая патофизиология в гематологии.	9	0	4	4
3.	Тема 3. Клиническая патология в пульмонологии.	9	2	4	2
4.	Тема 4. Клиническая патофизиология в нефрологии и урологии.	9	2	4	4
5.	Тема 5. Клиническая патофизиология в гастроэнтерологии и гепатологии.	9	2	4	4
6.	Тема 6. Клиническая патофизиология в эндокринологии.	9	2	4	4
7.	Тема 7. Клиническая патофизиология в неврологии.	9	2	4	4
8.	Тема 8. Клиническая патофизиология различных видов шока и ком.	9	0	4	4
<b>Итого часы</b>			<b>12</b>	<b>32</b>	<b>28</b>

### 1.2 Тематический план лекций

**Лекция 1** Острая и хроническая сердечная недостаточность. Кардиомиопатии.

**Лекция 2** Синдром обструктивного апноэ сна.

**Лекция 3** Атипичный гемолитико-уремический синдром у взрослых.

**Лекция 4** Кислотозависимые заболевания. Патофизиология спектра предраковых заболеваний желудка.

**Лекция 5** Синдром множественной эндокринной неоплазии.

**Лекция 6** Нейродегенеративные заболевания.

### 1.3 Тематический план лабораторных занятий

#### Тема 1. Клиническая патофизиология в кардиологии.

Артериальная гипертензия. Легочная гипертензия. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца: острые и хронические формы. Основные проблемы аритмологии. Заболевания периферических артерий. Васкулиты. Тромбоэмболия легочной артерии. Разбор клинических кейсов и ситуационных задач в разрезе актуальных клинических рекомендаций, разбор коморбидных пациентов.

#### Тема 2. Клиническая патофизиология в гематологии.

Эритроцитозы. Анемии. Гемобластозы. Патология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Заболевания, связанные с патологией коагуляционного гемостаза. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей и тромбоэмболия легочной артерии. Изучение возможностей методов лабораторной диагностики в гематологии. Разбор клинических случаев пациентов с заболеваниями системы крови. Сопоставление результатов исследований с клиническими данными.

#### Тема 3. Клиническая патология в пульмонологии.

Обструктивные и рестриктивные заболевания дыхательной системы. Нарушения легочной перфузии. Нарушения вентиляционно-перфузионных отношений. Муковисцидоз. Дыхательная

недостаточность. Поражение легких при аутоиммунных и системных заболеваниях. Саркоидоз. Пневмокоцидозы. Экзогенный аллергический альвеолит. Респираторный дистресс-синдром у взрослых. Поражение легких при вирусных заболеваниях. Опухоли легкого.

ХОБЛ. Бронхиальная астма. Патофизиологическое обоснование современных рекомендаций по диагностике и лечению заболеваний лёгких. Клинические разборы и кейс-стади.

#### **Тема 4. Клиническая патофизиология в нефрологии и урологии.**

Терминологические и клиничко-диагностические соответствия в нефрологии. Гломерулярные болезни почек. Тубулоинтерстициальные болезни почек. Пиелонефрит. Нефролитиаз. Патологический континуум повреждения почек. Нефросклероз. Поражение почек при сахарном диабете, артериальной гипертензии, хронической сердечной недостаточности. Патология простаты. Опухоли почек, мочевыводящих путей и половых органов.

Острое повреждение почек и острая болезнь почек. Хроническая болезнь почек. Терминальная почечная недостаточность. Разбор клинических кейсов и ситуационных задач по нефрологии и урологии в разрезе актуальных клинических рекомендаций.

### **Письменная контрольная работа**

#### **Тема 5. Клиническая патофизиология в гастроэнтерологии и гепатологии.**

Кислотозависимые заболевания. Гастроэзофагальнорефлюксная болезнь. Патология пищевода тонуса. Гастриты. Язвенная болезнь. Патофизиология спектра предраковых заболеваний желудка. Болезнь Уиппла. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Целиакия. Острый и хронический панкреатит. Желтухи, их виды и характеристика.

Метаболически ассоциированная жировая болезнь печени. Цирроз печени. Разбор клинических кейсов и ситуационных задач в разрезе актуальных клинических рекомендаций, в том числе разбор коморбидных пациентов.

#### **Тема 6. Клиническая патофизиология в эндокринологии.**

Предиабет. Сахарный диабет. Диабетическая микроангиопатия, диабетическая макроангиопатия, диабетическая нейропатия, диабетическая остеоартропатия. Диабетические комы. Гипогликемическая кома. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Заболевания щитовидной железы. Заболевания паращитовидных желёз. Заболевания надпочечников. Заболевания половых желёз. Менопауза и андропауза. МЭН синдром.

Паранеопластические синдромы с клиникой эндокринных заболеваний. Разбор клинических кейсов и ситуационных задач в разрезе актуальных клинических рекомендаций, в том числе разбор коморбидных пациентов.

#### **Тема 7. Клиническая патофизиология в неврологии.**

Острые нарушения мозгового кровообращения. Травматические поражения головного и спинного мозга.

Клиническая патофизиология боли. Поражение мозга при метаболических нарушениях. Поражения головного мозга при системных и аутоиммунных заболеваниях. Патофизиология нарушений сна.

#### **Тема 8. Клиническая патофизиология различных видов шока и ком.**

Этиология шока. Факторы риска. Виды шока. Классификация шока. Общий патогенез и стадии шока. Особенности патогенеза отдельных видов шока. Кома, определение. Основные группы ком. Группы коматозных состояний: обусловленные первичным поражением ЦНС (нейрогенные), развивающиеся при нарушении газообмена (респираторные, гипоксические), обусловленные нарушением метаболизма при недостаточной или избыточной продукции гормонов (диабетическая, гипотиреоидная, гипокортикоидная, гипопитуитарная), токсогенная кома, первично.

### **Модульный контроль**

---