

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,

«Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»

Кафедра морфологии и общей патологии

Дисциплина: **Клиническая патофизиология заболеваний внутренних органов и неотложных состояний**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

2018-2019 учебный год

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Патология сердечно-сосудистой системы. Патология сосудистого тонуса. Сердечная недостаточность. Аритмии	9	2	0	4	4
2.	Патология системы кроветворения	9	0	0	4	4
3.	Патология свертывания крови. Тромбоз. ДВС-синдром.	9	2	0	4	4
4.	Патология органов дыхания. Дыхательная недостаточность.	9	2	0	4	4
5.	Патология почек. Острая и хроническая почечная недостаточность	9	2	0	4	4
6.	Патология желудочно-кишечного тракта. Недостаточность пищеварения. Синдром мальабсорбции. Патология печени. Печеночно-клеточная недостаточность. Аутоиммунная патология.	9	2	0	4	4
7.	Неотложные состояния. Коллапс, шок. Нервная система.	9	2	0	4	2
8.	Неотложные состояния. Коматозные состояния.	9	0	0	4	2
	<b>ЗАЧЕТ</b>					

**Тема 1. Патология сердечно-сосудистой системы. Патология сосудистого тонуса. Сердечная недостаточность. Аритмии.**

**Лекция (2 часа).** Клиническая патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы и нарушений сосудистого тонуса. Регуляция сосудистого тонуса.

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,

«Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»

Кафедра морфологии и общей патологии

Дисциплина: **Клиническая патофизиология заболеваний внутренних органов и неотложных состояний**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

2018-2019 учебный год

Механизмы повреждения ССС. Физиологические механизмы поддержания нарушенной функции ССС. Эндотелиоциты и их дисфункция.

**Лабораторное занятие (4 часа).** Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертензии. Артериальные гипотензии. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Сердечная недостаточность. Классификация сердечной недостаточности, характеристика основных форм. Аритмии. Нарушение автоматизма сердца. Нарушения проводимости сердца. Нарушения возбудимости сердца. Смешанные формы аритмий.

**Тема 2. Патология системы кроветворения.**

**Лабораторное занятие (4 часа).** Эритроцитозы. Анемии. Классификация анемий, характеристика основных форм. Лейкоцитозы и лейкопении, их виды и характеристика. Лимфопролиферативные заболевания. Острый лимфобластный лейкоз. Хронический лимфоцитарный лейкоз. Множественная миелома. Болезнь Ходжкина. Миелопролиферативные заболевания. Острый миелобластный лейкоз. Хронический миелоидный лейкоз.

**Тема 3. Патология свертывания крови. Тромбоз. ДВС-синдром.**

**Лекция (2 часа).** Клиническая патофизиология геморрагических заболеваний. Показатели гемостаза. Система гемостаза. Факторы свертывания крови. Рецепторный аппарат тромбоцитов.

**Лабораторное занятие (4 часа).** Патология тромбоцитов: тромбоцитопатии, тромбоцитопении, тромбоцитозы. Геморрагические синдромы. Тромбоз. Местные и общие факторы патогенеза тромбоза. Стадии морфогенеза тромба. Морфология тромба. Отличие тромбов от посмертных сгустков. Исходы и значение тромбоза. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Стадии ДВС-синдрома. Изучение методов функциональной и лабораторной диагностики. Разбор клинических случаев. Сопоставление результатов исследований с клиническими данными.

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,

«Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»

Кафедра морфологии и общей патологии

Дисциплина: **Клиническая патофизиология заболеваний внутренних органов и неотложных состояний**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

2018-2019 учебный год

**Тема 4. Патология органов дыхания. Дыхательная недостаточность.**

**Лекция (2 часа).** Клиническая патофизиология заболеваний легких. Хронические диффузные болезни легких. Обструктивные болезни легких. ХОБЛ. Бронхоэктатическая болезнь. Бронхиальная астма. Рестриктивные болезни легких. Фиброзирующие болезни легких. Пневмокониозы. Гранулематозные болезни легких. Пневмония.

**Лабораторное занятие (4 часа).** Дыхательная недостаточность, классификация и характеристика основных видов. Патологические типы дыхания. Нарушения альвеолярной вентиляции. Обструктивные и рестриктивные расстройства. Нарушения диффузионной способности легких. Нарушения легочной перфузии. Нарушения вентиляционно-перфузионных отношений.

**Тема 5. Патология почек. Острая и хроническая почечная недостаточность.**

**Лекция (2 часа).** Клиническая патофизиология заболеваний почек. Функции почек. Гломерулярные болезни. Диагностика заболеваний почек (световая микроскопия, электронная микроскопия). Патогенез гломерулонефритов. Тубулопатии. Синдром Фанкони. ТИН.

**Лабораторное занятие (4 часа).** Классификация болезней почек. Гломерулопатии. Острый гломерулонефрит. Подострый (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии (первичный нефротический синдром). Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулярный гиалиноз. Мембранопротролиферативный гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Тубулопатии. Интерстициальные болезни почек. Тубуло-интерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Нефролитиаз. Рак почки. Острая почечная недостаточность (ОПН). Преренальная, ренальная и постренальная острая почечная

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,

«Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»

Кафедра морфологии и общей патологии

Дисциплина: **Клиническая патофизиология заболеваний внутренних органов и неотложных состояний**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

2018-2019 учебный год

недостаточность. Стадии ОПН. Морфология ОПН. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Стадии ХПН. Уремия.

**Тема 6. Патология желудочно-кишечного тракта. Недостаточность пищеварения. Синдром мальабсорбции. Патология печени. Печеночно-клеточная недостаточность. Аутоиммунная патология.**

**Лекция (2 часа).** Клиническая патофизиология аутоиммунных заболеваний. Врожденный и приобретенный иммунитет. Антигены. Антитела. Иммунологическая толерантность. Аутоиммунные заболевания. Мимикрия аутоантигенов и роль аутоантител в развитии АИЗ. Синдром Гудпасчера. Болезнь Грейвса. Аутоиммунная гемолитическая анемия. Миастения. Болезнь Верльгофа. Синдром Гийена-Барре. Рассеянный склероз. СКВ.

**Лабораторное занятие (4 часа).** Нарушения пищеварения. Причины нарушений пищеварения. Расстройства аппетита. Нарушения пищеварения в полости рта и желудке. Нарушение секреции и моторики желудка. Тошнота. Рвота. Изжога. Нарушение переваривающей функции кишечника. Синдром мальабсорбции. Нарушение моторики кишечника. Диарея, ее виды и характеристика. Запор, его виды и характеристика.

**Тема 7. Неотложные состояния. Коллапс, шок. Нервная система.**

**Лекция (2 часа).** Клиническая патофизиология заболеваний нервной системы. Болезни накопления. Цереброваскулярные заболевания. Ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Криптогенный инсульт. Нейрогенные миопатии. Гиперкинезы. Боль. Нейротрофические расстройства. Нейродегенеративные заболевания.

**Лабораторное занятие (4 часа).** Понятие коллапса. Этиология коллапса. Факторы риска в возникновении коллапса. Виды коллапса по происхождению: кардиогенный, гиповолемический, вазодилатационный. Общий патогенез и проявления коллапса. Особенности некоторых видов коллапса: постгеморрагического,

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,

«Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»

Кафедра морфологии и общей патологии

Дисциплина: **Клиническая патофизиология заболеваний внутренних органов и неотложных состояний**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

2018-2019 учебный год

ортостатического, токсико-инфекционного. Методы лечения коллапса: этиотропная терапия, саногенетическая терапия, симптоматическая терапия. Определение шокового состояния. Этиология шока. Факторы риска. Виды шока. Классификация шока. Общий патогенез и постадийные проявления шока. Стадия адаптации (компенсации), проявления, её звенья: нейроэндокринное, гемодинамическое, гипоксическое, токсемическое, метаболическое. Стадия декомпенсации, основные проявления. Звенья стадии декомпенсации: нейроэндокринное, гемодинамическое, гипоксическое, токсемическое, метаболическое, клеточное. Особенности патогенеза некоторых видов шока: анафилактического, инфекционно-токсического, кардиогенного, ожогового, септического, травматического. Патогенез и проявления ожогового шока. Патогенез и проявления травматического шока. Методы лечения шока: этиотропная терапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия.

**Тема 8. Неотложные состояния. Коматозные состояния.**

**Лабораторное занятие (4 часа).** Коматозное состояние, определение. Классификация ком. Основные группы коматозных состояний. Классификация уровней сознания, оценка уровней сознания. Причины коматозных состояний. Основные патогенетические звенья развития. Основные проявления коматозных состояний. 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 обусловленные потерей воды, электролитов и энергетических веществ. Делирий: определение, проявления. Аменция: определение, проявления. Сумеречное состояние: определение, проявления. Причины комы. Экзогенные и эндогенные факторы. Инфекционные и неинфекционные факторы. Общий патогенез и проявления коматозных состояний. Гипоксия и нарушения процессов энергообеспечения. Интоксикация. Расстройства кислотно-щелочного состояния. Дисбаланс ионов и воды.

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

Институт фундаментальной медицины и биологии

Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,

«Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»

Кафедра морфологии и общей патологии

Дисциплина: **Клиническая патофизиология заболеваний внутренних органов и неотложных состояний**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

2018-2019 учебный год

Нарушения электрогенеза. Дисбаланс БАВ и их эффектов. Нарушения сознания. Степени нарушения сознания. Понятия изменения и угнетения сознания. Оценка уровня сознания, классификация. Понятия оглушения, сопора, комы. Виды нарушения сознания: оглушение, сопор, делирий, аменция, сумеречное состояние, ступор. Оглушение: определение, проявления. Сопор: определение, проявления. Особенности патогенеза некоторых коматозных состояний: травматическая, апоплектическая, гипохлоремическая кома. Травматическая кома: её определение, причины, проявления, последствия. Апоплектическая кома: причины, факторы риска, патогенез, проявления, последствия. Гипохлоремическая кома: причины, проявления. Методы терапии коматозных состояний: этиотропная терапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия.

**ЗАЧЕТ**

Зав. кафедрой

морфологии и общей патологии ИФМиБ КФ(П)У,

профессор

А.П. Киясов