

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Патофизиология»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность(профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическа я подготовка в рамках тематическо го блока ³	Часы (академ.) ⁴
5 семестр			
19.	Нарушение системы эритроцитов. ¹ Эритроцит, основные понятия и характеристики. Качественные и количественные изменения в системе эритроцитов. Эритроцитозы, определение, виды, этиопатогенез. Анемии. Принципы классификации анемий. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения острой и хронической постгеморрагической анемии. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения железодефицитной и сидероахрестической анемии. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения В ₁₂ -фолиеводефицитной анемии. Виды, этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения гемолитических анемий. ²	ПП	2
20.	Нарушение системы лейкоцитов. ¹ Лейкон, основные понятия и характеристики. Лейкоцитарная формула, ее значение для клиники. Качественные и количественные изменения в системе лейкоцитов, их роль в патологических процессах. Лейкоцитозы. Лейкопении, агранулоцитоз. Их виды, причины и механизмы развития. Понятие о «сдвиге лейкоцитарной формулы», типы. Лейкемоидные реакции, их виды, этиопатогенез. Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации. Этиология и патогенез лейкозов. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Основные клинические проявления нарушений в организме при развитии лейкозов. ²	ПП	2
21.	Изменения физико-химических свойств крови. ¹ Изменения физико-химических свойств крови: объема крови и гематокритного числа, скорости оседания эритроцитов (СОЭ), осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ). Нарушения системы тромбоцитов; тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Тромботический синдром, тромбофилии, виды, этиопатогенез, последствия. Геморрагические синдромы, виды, этиология и патогенез, клинические признаки. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром), его этиология, патогенез, стадии, принцип терапии. ²	ПП	2
22.	Контрольная работа	-	2
23.	Патологическая физиология внешнего дыхания ¹ Механизмы регуляции внешнего дыхания. Характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН). Виды дыхательной недостаточности по	ПП	2

	этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Характеристика гипоксемического и гиперкапнически-гипоксемического типа ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизмы развития. Этиология и патогенез центростенной дыхательной недостаточности. Типы патологического и периодического дыхания, особенности их развития. Этиопатогенез нервно-мышечной дыхательной недостаточности. Этиология и патогенез кардиальной дыхательной недостаточности. Этиопатогенез дыхательной недостаточности, связанной с патологией дыхательных путей. Этиология и патогенез паренхиматозной дыхательной недостаточности. Особенности развития некоторых синдромов поражения лёгких (ателектаз, эмфизема, отёк легких и его виды, фиброз). Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС), его этиология, патогенез, характеристики. Асфиксия (причины, стадии развития, клинические характеристики). Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности.²		
24.	Патофизиология системы кровообращения. Сердечная недостаточность.¹ Понятие о недостаточности кровообращения; ее формы, общая этиология и патогенез, основные гемодинамические показатели и проявления. Сердечная недостаточность, ее виды. Миокардиальная форма сердечной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда (ИМ): этиопатогенез, клинические, лабораторные и электрокардиографические признаки развития ИМ. Перегрузочная форма сердечной недостаточности, её виды. Срочные и долговременные механизмы адаптации сердца к повышенной нагрузке. Гипертрофия миокарда, стадии. Сердечные аритмии. Патология перикарда.²	ПП	2
25.	Нарушения сосудистого тонуса (гипер- и гипотензии).¹ Механизмы регуляции сосудистого тонуса. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь); современные представления об этиопатогенезе гипертонической болезни. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, виды, причины и механизмы развития. Гипертензия малого круга кровообращения, виды, этиология и патогенез. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития.²	ПП	2
26.	Контрольная работа	-	2
27.	Патофизиология печени.¹ Общая этиология заболеваний печени. Экспериментальные исследования функций печени. Основные патоморфологические и патофизиологические синдромы поражения печени. Определение понятие «желтуха», классификация желтух. Этиология и патогенез, нарушения пигментного обмена и клинические признаки при гемолитической желтухе. Основные причины, механизмы развития, виды и клинические проявления паренхиматозных желтух. Этиопатогенез, синдромы холемии и ахолии при развитии механической желтухи. Синдром печеночно-клеточной недостаточности, её причины, механизмы развития и клинико-лабораторные проявления. Печеночная кома: виды, этиология, патогенез, исходы.²	ПП	2
28.	Патофизиология пищеварения.¹ Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Нарушение обработки пищи в полости рта, причины, последствия. Нарушение слюнообразования и слюноотделения (гипо- и гиперсаливация). Нарушения процесса глотания и функций пищевода. Нарушение резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Типы патологической желудочной	ПП	2

	секреции и принципы их определения. Этиология и патогенез развития пептических язв. Современные взгляды на этиопатогенез язвенной болезни желудка и 12— перстной кишки. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Этиопатогенетические и симптоматические принципы терапии нарушений пищеварительного тракта. ²		
29.	Патофизиология почек. ¹ Общая этиология и патогенез нарушения основных почечных функций при патологии. Этиология и патогенез нарушений фильтрационной способности почек. Этиология и патогенез нарушений канальцевой реабсорбции. Основные патологические компоненты, появляющиеся в моче, их причины и механизмы появления, диагностическое значение (глюкозурия, протеинурия, гематурия, лейкоцитурия) Острая почечная недостаточность (ОПН), формы, стадии. Хроническая почечная недостаточность (ХПН), стадии. Уремия. Уремическая кома. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии, отеков. ²	ПП	2
30.	Контрольная работа	-	2
31.	Патофизиология эндокринной системы ¹ . Принципы эндокринной регуляции. Гормоны, определение понятия, виды гормонов и их свойства. Характеристика основных причин и механизмов возникновения эндокринных расстройств: нарушения центральной регуляции эндокринных желез, связей между ними и межгормональных отношений. Первичные расстройства образования и высвобождения гормонов в эндокринных железах, периферические механизмы эндокринных расстройств. Принцип отрицательной обратной связи. Основные формы патологии эндокринных желез. Гипо-, гипер- и дисфункция, парциальные, комбинированные и тотальные нарушения, моно- и плюригландулярная патология, ранние и поздние эндокринопатии. Этиопатогенез и клинические проявления нарушения функции гипофиза. Этиопатогенез и клинические проявления нарушения функции щитовидной железы. Этиопатогенез и клинические проявления нарушения функции паращитовидных желез. Этиопатогенез и клинические проявления нарушения функции коры и мозгового вещества надпочечников. Этиопатогенез и клинические проявления нарушения функции мужских и женских половых желёз. ²	ПП	2
32.	Общий адаптационный синдром. Стресс. ¹ Теория об общем адаптационном синдроме и стрессе (Г. Селье). Роль адаптивных гормонов в механизмах неспецифической адаптации. Современные представления о стадиях и механизмах развития стресса. Виды стресса. Основные проявления стресса. Общебиологическое значение стресса. Болезни дезадаптации. Основные характеристики центральных и периферических компонентов стресс лимитирующей системы. ²	ПП	2
33.	Патофизиология нервной системы. ¹ Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Этиопатогенетическая основа развития неврозов, их виды и клинические проявления. Нарушения функций симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. Этиология и патогенез двигательной активности: параличи, парезы, гиперкинезы, Спинальный шок. Нарушения чувствительности. Патофизиология боли. Патофизиологические основы обезболивания. Нейрогенная дистрофия. ²	ПП	2
34.	Контрольная работа	-	2
35.	Итоговое тестирование	-	2
	Итого		68

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии, протокол от «23» мая 2025 г. № 13.

Заведующий кафедрой



Р.А. Кудрин