

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверской государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности

 О.Н. Бахарева

« 20 » апреля 2023 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ**

Область науки:	3. Медицинские науки
Группа научных специальностей:	3.3. Медико-биологические науки
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени:	медицинские, биологические науки
Научная специальность:	3.3.3. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ
Форма обучения:	очная
Кафедра	Патологической физиологии
Курс	2
Кандидатский экзамен	4 семестр
Общая трудоемкость	36 часов / 1 зачетная единица

Тверь 2023

Программа рассмотрена на заседании кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол № 5 от «15» февраля 2023 г.)

Программа одобрена на заседании Центрального координационного методического совета ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (протокол №8 от «14» апреля 2023 г.)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №4 от «18» апреля 2023 г.)

Составители:

заведующий кафедрой патологической физиологии, доктор медицинских наук
И.А. Дубровин

доцент кафедры патологической физиологии, кандидат медицинских наук
О.В. Волкова

Рецензент:

Главный врач ГБУЗ ТО «КБ СМП» г.Тверь К.Л. Шахматов

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кандидатский экзамен является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

К сдаче кандидатских экзаменов допускаются аспиранты, а также лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, прикрепленные к Университету для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Программа кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая физиология» входит в структуру программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология, реализуемой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ТГМУ, Университет), разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиями их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

2. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая физиология» – оценка уровня знаний аспиранта или соискателя ученой

степени по соответствующей научной специальности и уровня подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

3. МЕСТО КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

3.1. Кандидатский экзамен по дисциплине «Патологическая физиология» относится к обязательной части «Образовательный компонент» к разделу «Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике» программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

3.2. Кандидатский экзамен сдается на 2 курсе в 4 семестре.

4. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Объем учебной нагрузки

Трудоёмкость учебной нагрузки при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

4.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по дисциплине «Патологическая физиология» проводится в форме собеседования по утвержденным билетам.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

5.1. Критерии оценки результатов экзамена

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией, состоящей из 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук. Уровень знаний оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и

обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников литературы, понятийного аппарата и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных неточностях при ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если аспирант (соискатель) дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель) не понимает существа экзаменационных вопросов и не дает ответа на вопросы.

6. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

6.1. Перечень контрольных вопросов к кандидатскому

экзамену по дисциплине Патологическая физиология

1. Общая нозология. Учение о болезни. Формирование представлений о болезни: взгляды Гиппократов. Современное представление о болезни. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние, признаки и симптомы болезней. Защитно-приспособительные реакции. Неспецифические защитные реакции, учение об адаптационном синдроме. Патологическое влияние стресс-синдрома на организм. Предболезнь. Течение, исходы и классификация болезней.
2. Общая этиология. Понятие об условиях и причинах возникновения болезней. Диалектическое понимание этиологии. Характеристика этиологических факторов. Социальные болезни. Значение психических факторов в возникновении болезней. Ятро- и психогении.
3. Общий патогенез. Повреждение как начальное звено патогенеза. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ведущий этиологический фактор,

основное звено патогенеза, порочный круг. Взаимосвязь общих и местных изменений. Болезнь как страдание целостного организма.

Механизмы и роль реактивности организма в возникновении и развитии болезней

Реактивность и резистентность организма, их роль в патогенезе болезней. Значение центральной нервной системы. Влияние наследственности, нейроэндокринной системы, системы соединительной ткани, возраста, пола, питания на формирование реактивности. Формы реактивности и резистентности. Виды реактивности.

4. Патология органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Артериальная гиперемия. Нейрогенный и гуморальный механизмы местной вазодилатации; нейромиепаралитический механизм артериальной гиперемии. Изменения микроциркуляции при артериальной гиперемии. Виды, симптомы и значение артериальной гиперемии. Венозная гиперемия, её причины. Микроциркуляция в области венозного застоя. Симптомы и значение венозной гиперемии. Ишемия. Причины, виды ишемии. Микроциркуляция при ишемии. Симптомы и последствия ишемии. Инфаркт как следствие ишемии. Стаз. Ишемический, застойный и «истинный» капиллярный стаз.

5. Острофазовый ответ. Воспаление. Характеристика понятия «острофазовый ответ». Системная реакция организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные цитокины, принимающие участие в патогенезе ответа острой фазы. Проявления острофазового ответа. Воспаление как проявление острофазовой реакции. Характеристика и внешние признаки воспаления. Основные компоненты воспаления. Альтерация и её виды. Образование и освобождение цитокинов. Значение систем комплемента, свёртывания, фибринолиза, лизосомальных ферментов, простагландинов. Расстройства обмена веществ, физико-химические изменения в очаге воспаления, их патофизиологическое значение. Экссудация, её причины, механизмы. Виды экссудатов, их патофизиологическое значение. Эмиграция лейкоцитов и последствия её нарушения. Пролиферативные явления в очаге воспаления. Видя воспаления.

Зависимость воспаления от нейроэндокринных влияний и реактивности организма. Патофизиологическое значение воспаления.

6. Лихорадка как проявление острофазового ответа. Характеристика понятия «лихорадка». Причины ее возникновения. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Виды лихорадки. Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Патофизиологическое значение лихорадочной реакции. Пиротерапия. Лихорадки неясного генеза. Отличие лихорадка от гипертермии. Принципы жаропонижающей терапии.

7. Иммунопатология, как проявление неадекватного иммунного ответа. Его причины. Аллергия. Экзогенные и эндогенные аллергены; их виды. Классификация (по Gell, Coombs) и характеристика аллергических реакций. Характеристика аллергенов, стадии, медиаторы, патогенетические отличия аллергических заболеваний различных типов. Анафилактические, цитотоксические, иммунокомплексные реакции. Анафилаксия, ее периоды. Анафилактический шок и его основные проявления. Диагностические аллергические пробы. Методы десенсибилизации. Аллергия цитотоксического типа. Иммунокомплексные болезни. Их причины, патогенез, патофизиологическое значение. Аллергия замедленного типа. Ее характеристика, аппарат иммунной реактивности, общие и местные проявления.

8. Аутоиммунные болезни. Этиология, патогенез, клинические формы.

Иммунодефицитные состояния. Их характеристика. Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния. Их причины и патофизиологическое значение. ВИЧ-инфекция, СПИД: причины, патогенез.

Неиммунная аллергия. Патогенетические отличия от истинной аллергии.

9. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс. Общая характеристика основных видов нарушений тканевого роста. Гипо- и гипербиотические процессы. Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухолевая прогрессия».

Современные представления об этиологии опухолей. Бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы.

Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Основы патогенеза доброкачественных и злокачественных новообразований. Метастазирование, его этапы

Основные свойства опухолей. Опухолевый атипизм (анаплазия): его виды. Сущность анаплазии: тканевой, клеточной, физико-химической, биологической, биохимической. Влияние опухоли на организм. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста.

10. Патофизиология энергетического обмена. Основной обмен как интегральный лабораторный показатель и его нарушения, диагностическое значение. Патофизиология углеводного обмена. Расстройства нейроэндокринной регуляции углеводного обмена. Нарушение обмена гликогена. Виды гипергликемии и глюкозурии, их патофизиологическое значение. Гипогликемическая кома. Виды инсулиновой недостаточности. Сахарный диабет. Виды сахарного диабета. Патогенез и особенности течения сахарного диабета первого типа. Патогенез расстройств обмена веществ при сахарном диабете. Диабетическая кома, её патогенетические варианты течения.

11. Патофизиология белкового обмена. Нарушение обмена аминокислот и их влияние на характер белкового обмена и функции организма. Нарушение обмена белка в органах и тканях. Качественные и количественные изменения содержания белка в крови, их диагностическое и патофизиологическое значение. Азотистый баланс. Гиперазотемия, её виды, их патогенез. Белково-калорийная недостаточность (Квашиоркор, алиментарный маразм сравнительная гормонально-метаболическая характеристика, патогенез).

12. Патофизиология липидного обмена. Нарушения всасывания и выведения жира. Липурия. Хилурия. Последствия безжировой диеты. Патофизиологическое значение дефицита полиненасыщенных жирных

кислот. Нарушение транспорта липидов и перехода их из крови в ткань. Гиперлипидемия и ее виды, хиломикронемия. Патофизиологическое значение гиперлипидемии. Нарушение обмена жира в жировой ткани. Патогенез ожирения и исхудания. Гормональные и наследственные факторы в патогенезе ожирения. Патофизиологическое значение ожирения и исхудания. Развитие патологии основных систем организма, социальное значение ожирения. Нарушение промежуточного обмена жира.

13. Патофизиология обмена холестерина. Гиперхолестеринемия, её виды и их патофизиологическое значение. Гипохолестеринемия, виды, патофизиологическое значение. Отрицательные биологические последствия гипохолестеринемии. Современные представления о взаимосвязи изменений липидного обмена и возникновения атеросклероза. Значение нарушений обмена липопротеинов в этом процессе. Гиперлипидемии, их типы. Атерогенное значение дислипидемий. Современные представления о патогенезе атеросклероза: роль дислипидемии, изменений сосудистой стенки, активации тромбоцитарной и свёртывающей систем. Роль иммунных нарушений в атерогенезе. Факторы риска атеросклероза. Роль социальных факторов риска в патогенезе атеросклероза.

14. Расстройства водного баланса. Гипергидратация. Дегидратация. Их виды. Причины и патогенез. Патофизиологическое значение нарушений водно-минерального баланса. Отеки. Патогенез возникновения отеков. Роль ренин-ангиотензин-альдостероновой системы в патогенезе отеков.

Нарушения кислотно-основного состояния. Ацидозы, алкалозы.

15. Классификация, причины возникновения, виды, патогенез. Патофизиологическое значение ацидозов и алкалозов. Нарушение обмена основных анионов: Na^+ , K^+ , Mg^{2+} . Причины и патофизиологическое значение этих нарушений.

16. Гипоксия и гипероксия. Гипоксия, гипоксемия. Патофизиологическое значение гипоксии. Классификация видов гипоксии. Механизмы возникновения и характеристика видов гипоксии. Приспособительные

механизмы при гипоксии. Изменения газового состава крови. Нарушения функций организма, вызванных гипоксией. Патофизиологическое значение гипоксии. Асфиксия, ее течение, патогенез. Гипероксия: её роль в патологии. Гипероксигенация и свободно-радикальные процессы. Гипероксия как причина гипоксии.

17. Роль экологических факторов в развитии болезней. Патогенез лучевой болезни. Патогенное воздействие экологических факторов. Воздействие ионизирующей радиации на клетку: патогенез лучевой травмы. Лучевая травма. Острая лучевая болезнь. Характер течения и исходы. Основные формы острой лучевой болезни, их патогенез. Хроническая лучевая болезнь. Характер поражения организма. Отдаленные последствия облучения. Медико-биологические аспекты солнечной активности. Их влияние на клинически важные формы патологии. Патофизиологическое значение «загара». Патогенное воздействие геомагнитных возмущений и ультрафиолетового излучения.

18. Алкоголизм. Табакокурение. Наркомания. Этиология и патогенез алкоголизма. Механизмы общетоксического действия алкоголя. Эффекты воздействия алкоголя на ЦНС. Медико-биологические последствия употребления алкоголя. Состав табачного дыма. Негативное влияние компонентов табачного дыма на органы и системы. Этиологические и патогенетические основы употребления психоактивных веществ.

19. Патофизиология внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность, характеристика понятия «дыхательная недостаточность». Виды дыхательной недостаточности по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Показатели (признаки) дыхательной недостаточности. Вентиляционные формы дыхательной недостаточности. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу. Диффузные формы дыхательной недостаточности. Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Соотношение вентиляции и перфузии в норме и при патологии:

изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка. Нарушения регуляции дыхания. Одышка, её виды, патофизиологическое значение. Периодическое и терминальное дыхание, их патогенез. Этиология и патогенез отдельных синдромов. Патофизиология носового дыхания, последствия его нарушений. Изменения функций, вызванные длительным нарушением носового дыхания. Кашель, причины, патофизиологическое значение. Эмфизема, её определение, виды и причины возникновения, патофизиологическое значение. Гипертензия малого круга кровообращения. Причины и патофизиологическое значение. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Тромбоэмболия легочной артерии. Кардиогенный и некардиогенный отек легких. Расстройства дыхания, связанные с патологией плевры и плевральных полостей. Пневмоторакс, виды, последствия для организма.

20. Сердечная недостаточность. Приспособительные изменения функции и структуры миокарда. Гиперфункция, её виды, их механизмы. Гипертрофия миокарда: стадии развития, патофизиологическое значение. Дилатация полостей сердца: виды, механизмы их возникновения, патофизиологическое значение. Сердечная недостаточность. Систолическая и диастолическая дисфункции сердца, их патогенез. Виды сердечной недостаточности. Развитие сердечной недостаточности при клапанных пороках сердца. Патогенез проявлений сердечной недостаточности. Сердечные отёки, их патогенез. Местные и эндокринные механизмы отеков при правожелудочковой недостаточности. Левожелудочковая недостаточность: патогенез отёка легких.

21. Аритмии: определение, основные причины. Кардиальные и экстракардиальные аритмогенные факторы. Нормо- и гетеротопные аритмии. Синусные тахикардия, брадикардия, причины возникновения, патофизиологическое значение. Синусная аритмия. Синдром слабости синусного узла. Арест синусного узла. Синдром Морганьи-Адамс-Стокса, патофизиологическое значение. Ритм атриовентрикулярного соединения. Его

проявления, характер изменения ЭКГ. Диссоциация и интерференция, их характеристики. Идиовентрикулярный ритм. Миграция пейсмейкера. Экстрасистолии, причины их возникновения. Характеристика синусной, предсердной, атриовентрикулярной, желудочковой экстрасистолии. Патологическое значение экстрасистолии. Пароксизмальная тахикардия, её виды, патогенез, изменение гемодинамики, особенности изменения ЭКГ. Суправентрикулярные аритмии, их виды, патогенез и патологическое значение. Расстройства внутрисердечной проводимости. Их виды. Синдром преждевременного возбуждения желудочков.

22. Коронарная недостаточность. Коронаро- и некоронарогенные факторы, вызывающие коронарную недостаточность. Современные представления о патогенезе. Синдром реперфузии в патогенезе коронарной недостаточности, патологическое значение. Нестабильная стенокардия. Гибернирующий миокард. Основные проявления коронарной недостаточности. Роль активации симпатoadренальной системы и эмоций в патогенезе коронарной недостаточности. Инфаркт миокарда. Расстройства кровообращения. Кардиогенный шок: определение, причины возникновения, патогенез. Факторы риска ИБС. Внезапная смерть. Танатогенез и предвестники внезапной смерти.

23. Гипертоническая болезнь как следствие дезадаптации организма. Факторы риска гипертонической болезни. Органы-мишени, патогенез их поражения. Гиперкинетический тип кровообращения. Объёмная и резистивная формы гипертонии. Нарушение функционирования симпатoadренальной, ренин-ангиотензин-альдостероновой и каллекреинкининовой систем, изменение водно-солевого баланса при гипертонической болезни. Наследственные механизмы дефекта внутриклеточного обмена кальция и инкреции натрийуретического фактора. Их значение для возникновения и патогенетического лечения гипертонии. Гипертонические кризы: типы, патогенез. Симптоматические гипертонии, их виды, патогенез.

24. Острая сосудистая недостаточность. Изменения гемодинамики. Коллапс: виды, патогенез. Обморок: определение, причины, патогенез, патофизиологическое значение. Шок: характеристика, причины, виды. Травматический шок. Его стадии. Патогенез шока, изменение деятельности ЦНС, нейроэндокринной, сердечно-сосудистой, дыхательной и других систем. Изменение гемодинамики в эректильную и торпидную стадии шока. «Шоковое» легкое, «шоковая» почка. Артериальная гипотония. Виды. Патогенез. Влияние на жизнедеятельность.

25. Расстройства системы гемостаза. Изменения объёма циркулирующей крови. Гипер- и гиповолемии, их виды, патофизиологическое значение. Кровопотеря: патогенез, виды, приспособительные явления при кровопотере. Патогенез геморрагического шока. Изменения физико-химических свойств крови. Кровоточивость и её виды. Геморрагические диатезы, вызванные нарушением гемостаза, патологией тромбоцитарной системы, патологией сосудистой стенки. Их патофизиологические особенности и значение. ДВС-синдром, патогенез, патофизиологическое значение.

26. Патофизиология эритрона. Эритроцитозы. Их этиология, патогенез, клинические проявления, последствия. Анемии: патофизиологическое значение, характеристика, основные компенсаторно-приспособительные механизмы. Характеристика молодых и патологических форм эритроцитов. Классификация анемических состояний; характеристика по этиологии и патогенезу, типу кроветворения, цветовому показателю, регенераторной способности костного мозга, размеру и форме эритроцитов. Патогенез основных видов анемий, особенности изменения картины крови. Принципы патогенетической терапии различных видов анемий.

27. Патофизиология лейкона. Лейкоцитоз: определение, виды. Диагностическое значение лейкоцитозов. Сдвиги лейкоцитарной формулы. Лейкемоидные реакции, характеристика, виды, патофизиологическое значение. Лейкопения: причины возникновения, диагностическое значение, влияние на организм. Агранулоцитоз: виды, течение, патофизиологическое

значение. Понятие об абсолютных и относительных лейкоцитозах и лейкопениях.

28. Гемобластозы. Лейкозы: определение, характеристика. Современные взгляды на этиологию и патогенез лейкозов. Особенности опухолевой прогрессии при лейкозах. Классификация лейкозов. Основные синдромы, характерные для лейкозов. Изменения периферической крови при острых и хронических лейкозах. Атипизм лейкозов; их морфологическая, цитохимическая, цитогенетическая и иммунологическая характеристика.

29. Патофизиология полости рта. Нарушения саливации, жевания, глотания. Патофизиологическое значение. Фокальная инфекция, локализованная в полости рта.

30. Патофизиология желудка: нарушение резервуарной (демпинг-синдром), секреторной и моторной функций желудка. Их патогенез и патофизиологическое значение.

31. Патофизиология кишечника. Расстройства всасывания. Синдром малабсорбции. Расстройства моторной функции кишечника: кишечная аутоинтоксикация, кишечная непроходимость, ее виды, патогенез. Расстройства эвакуаторной функции кишечника и их патофизиологическое значение. Последствия удаления различных отделов пищеварительного тракта. Гастродуоденальная язва: этиология, патогенез.

32. Патофизиология печени. Экспериментальные методы исследования функций печени. Последствия удаления печени. Печеночная недостаточность, виды, патогенез. Основные проявления печеночной недостаточности. Нарушение экскреторной функции печени. Желтухи, их виды. Причины и патогенез механической желтухи. Холемия и её влияние на жизнедеятельность организма. Ахолия. Изменения обмена веществ и желчных пигментов при желтухах. Паренхиматозная желтуха. Причины, патогенез, патогенетические варианты. Гемолитическая желтуха. Печеночная кома. Этиология, патогенез.

33. Патофизиология почек. Патофизиология диуреза и уринации. Основные проявления этих расстройств. Синдром Пархона. Патологические составные

части мочи. Нарушение концентрационной способности почек. Этиология, патогенез основных проявлений острого диффузного гломерулонефрита. Нефротический синдром, виды, патогенез, основные проявления.

Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез. Патофизиологическое значение. Хроническая почечная недостаточность, Этиология, стадии, особенности патогенеза хронической почечной недостаточности. Уремия. Принципы патогенетической терапии.

34. Патофизиология нейроэндокринной системы. Гипоталамус: преобразование нервной импульсации в гормональные факторы. Роль механизма обратной связи. Плюригландулярный характер нейроэндокринных расстройств. Основные причины и патогенез развития патологии этой системы. патологические процессы в эндокринных железах: инфекционные процессы и интоксикации; опухолевые процессы; генетические дефекты биосинтеза гормонов. Периферические механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissive действия. Роль аутоиммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений.

35. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм.

36. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Кона. Аденогипофизарный синдром. Острая и хроническая недостаточность надпочечников.

37. Эндемический и токсический зоб. (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Патология околощитовидных желез. Нарушение функции половых желез.

38. Патофизиология наследственности. Мутагенез. Наследственная предрасположенность, патофизиологическое значение. Хромосомные болезни: патогенез, виды хромосомных аномалий. Патофизиологическое значение моно- и трисомий. Синдромы, вызванные патологией аутосом: трисомии по 21, 13 и 18 парам. Синдромы, вызванные патологией гоносом: синдром Кляйнфельтера, Шерешевского-Тернера, X-трисомии. ХYY-синдром.

39. Генетика врожденных пороков развития. Генные (молекулярные) болезни, классификация. Молекулярные механизмы доминантности и рецессивности мутаций. Характеристика основных ферменто- и каналопатий. Научно-технический прогресс и наследственная патология. Патогенетическое лечение наследственных болезней. Патофизиологические принципы профилактики генетически обусловленных заболеваний.

40. Учение о боли. Боль. Её уникальные свойства. Биологическое значение. Влияние на организм отсутствия ощущения боли. Виды боли. Острая и хроническая физиологическая боль. Разновидности патологической боли. Патофизиологическое значение различных видов боли. Патогенез боли. Ноци- и антиноцицептивные системы. Протопатическая чувствительность. Висцеральная боль. Антиноцицептивные системы и влияние психических факторов на восприятие боли.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Основная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Патофизиология : учебник / П. Ф. Литвицкий. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6071-9. - Текст : непосредственный
2.	Новицкий, В. В. Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 896 с. : ил. ДОП. общий. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-5721-4. - Текст : электронный // URL :

Дополнительная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Войнов В.А, Атлас по патофизиологии / В.А.Войнов – М.: Медицинское информационное агентство, 2007. – 256 с. – ISBN 5894815355. - Текст : непосредственный
2.	Основы общей патофизиологии [Текст]: учебник / Г.Н. Крыжановский. – Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. -253 с.
3.	Асанов А.Ю., Бочков Н. П., Жученко Н.А. Медицинская генетика. М., 2008.
4.	Ситуационные задачи к образовательным модулям по клинической патофизиологии [Текст]: учебное пособие / ред. П.Ф. Литвицкий,

	О.Л. Морозова. - Москва: Практическая медицина, 2015. - 280 с.
5.	Алгоритмы образовательных модулей по клинической патофизиологии (профессиональные задачи и тестовые задания) [Текст]: учебное пособие / ред. П.Ф. Литвицкий, Л.Д. Мальцева. - Москва: Практическая медицина, 2015. - 396 с.
6.	Клиническая патофизиология [Текст]: Атлас: учебное пособие /ред. П.Ф. Литвицкий. - Москва: Практическая медицина, 2015. - 437 с.

Периодические издания

1. Патологическая физиология и экспериментальная медицина
2. Клиническая патофизиология

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№	Наименование	Количество точек доступа
1.	ЭБС «Университетская библиотекаонлайн»: http://biblioclub.ru	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
2.	ЭБС «Консультант студента»: http://www.studmedlib.ru/	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
3.	«Консультант врача. Электронная медицинскаябиблиотека»: www.rosmedlib.ru	свободный доступ
4.	База данных «Scopus»: http://scopus.com	свободный доступ
5.	База данных Web of Science Core Collection: http://www.webofscience.com	свободный доступ
6.	Научная электронная библиотека (eLibrary): http://www.elibrary.ru	свободный доступ
7.	СПС «Консультант плюс»: локальная компьютерная сеть	свободный доступ