

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Сургутский государственный университет
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор СурГУ
С.М.Косенок
2015 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направление подготовки:

30.06.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Направленность программы:

Патологическая физиология

Отрасль науки:
Медицинская


Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

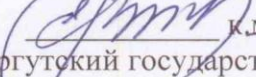
Форма обучения:
очная, заочная

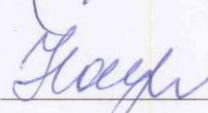
Сургут 2015 г.


Рабочая программа составлена в соответствии требованиями с:

2) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2014 г. № 1198, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.10.2014г. № 34306;

Авторы программы:  д. м. н. профессор, зав. кафедрой патофизиологии и общей патологии ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»
Коваленко Л.В.

 к. м. н. доцент кафедры патофизиологии и общей патологии ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры» Бубович Е.В.

Рецензент программы:  д. м. н. профессор кафедры патофизиологии и общей патологии Наумова Л.А.

 д. м. н. профессор, зав. кафедрой морфологии Столяров В.В.

ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации является проверка сформированности компетенций у выпускника программы подготовки кадров высшей квалификации.

1. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Государственная итоговая аттестация, завершает освоение основных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проводится в форме (и в указанной последовательности):

- государственного экзамена;
- защиты научного доклада, об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

В соответствии с ФГОС ВО (подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина», направленность программы 14.03.03 Патологическая физиология в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

2. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА

Компетентностная характеристика выпускника аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина», направленность программы «14.03.03 Патологическая физиология».

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников аспирантуры:

УК-1, способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 – способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОПК-1 - способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-2 - способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-3 - способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований

ОПК-4 - готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

ОПК-5 - способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

ОПК-6 - готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;

ПК-1 - Исследование особенностей этиологических факторов, обуславливающих их патогенное воздействие на организм, и характера взаимодействия этих факторов с рецепторными системами организма;

ПК-2 - Изучение общих патогенетических механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенного фактора, в том числе механизмов формирования патологических систем и нарушений информационного процесса, обуславливающих развитие заболеваний

ПК-3 - Анализ механизмов саногенеза, направленных на предотвращения повреждающего действия патогенного агента на организм, его органы и системы, изучение причин и особенностей взаимной трансформации саногенетических и патогенетических механизмов

ПК-4 - Изучение состояния болезни, его взаимоотношения с состоянием здоровья, исследования патогенетических и саногенетических механизмов, функционирующих на всем протяжении этого процесса- от состояния предболезни до выздоровления.

3. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1 Форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен представляет собой традиционный устный (письменный) междисциплинарный экзамен, проводимый по утвержденным билетам (контрольные вопросы и клинические ситуационные задачи).

Перечень вопросов для государственного экзамена связан как с образовательной программой в целом, с ее направленностью или с темой научного исследования аспиранта, а так и с основами педагогической деятельности.

Уровень знаний обучающихся определяется следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Критерии результатов государственного экзамена по специальности определяются следующими оценками.

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал и материал дополнительных источников, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически его излагает, справляется с заданиями без затруднений, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок и неточностей.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных ошибок и неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильно трактует формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся демонстрирует отсутствие знаний отдельных разделов основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не может правильно применять теоретические положения, не владеет необходимыми умениями и навыками. Кроме того, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, нарушившему правила поведения при проведении экзамена и удаленного с него.

3.2 Содержание государственного экзамена.

Общие вопросы патологической физиологии

Патофизиология как фундаментальная и интегративная наука, и учебная дисциплина. Патофизиология как теоретическая и методологическая база современной клинической медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии: его виды, возможности и ограничения. Понятие о клинической патофизиологии, ее задачи и перспективы. Возможности и ограничения исследований на человеке, их деонтологические аспекты.

Структура учебного курса патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология; типовые патологические реакции, процессы); частная патофизиология (патофизиология органов и физиологических систем); клиническая патофизиология (патофизиология системные синдромы).

1. Общая патофизиология (общая нозология)

Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Понятие "болезнь". Болезнь как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; критерии болезни. Стадии болезни. Общая этиология. Принцип детерминизма в патологии. Роль причин и условий в возникновении болезней; их диалектическая взаимосвязь. Понятие о внешних и внутренних причинах и факторах риска болезни. Болезнетворные факторы внешней среды. Повреждающее действие физических факторов. Патогенное действие химических факторов.

Реактивность и резистентность организма, их роль в патологии

Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реакция, реактивность, резистентность. Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммунная) и неспецифическая. Примеры различных видов реактивности. Формы реактивности: нормергия, гиперергия, гипоергия, дизергия, анергия. Примеры. Методы оценки специфической и неспецифической реактивности у больного.

Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.

Конституция организма - основа его реактивности. Определение понятия конституция организма. Классификации конституциональных типов. Влияние конституции на возникновение и развитие заболеваний. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов. Влияние на реактивность и резистентность организма возраста, пола, особенностей обмена веществ, состояния нервной эндокринной, иммунной и других систем организма, а также факторов внешней среды.

Типовые патологические процессы

Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки. Нарушение внутриклеточных механизмов регуляции функции клеток. Роль вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Механизмы гипоксического (ишемического) и реперфузионного повреждения клетки. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролируемых пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Нарушение генетического аппарата. Апоптоз. его значение в норме и патологии. *Проявления повреждения клетки:* Специфические и неспецифические проявления повреждения клетки *Механизмы защиты и адаптации клеток* при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации. буферные системы, клеточные антиоксиданты. антимутационные системы. Приспособительные изменения функциональной активности клетки, ее рецепторного и генетического аппарата, интенсивности метаболизма. Клеточная и субклеточная регенерация. Пути повышения устойчивости клеток к действию патогенных факторов и стимуляции восстановительных процессов в поврежденных клетках. Методы выявления повреждения клеток различных органов и тканей в клинике.

Виды нарушения периферического кровообращения. Артериальная гиперемия. Нейрогенный и гуморальный механизмы местной вазодилатации. Нейро-миопаралитический механизм артериальной гиперемии. Изменения микроциркуляции при артериальной гиперемии. Виды, симптомы и значение артериальной гиперемии. Ишемия. Причины увеличения сопротивления току крови в артериях. Компрессия сосудов, ангиоспазм, тромбоз, эмболия (виды, значение в развитии других патологических процессов), склеротические изменения стенок артерий. Микроциркуляция при ишемии: симптомы и последствия ишемии. Значение уровня функционирования ткани и органа, шунтирования и коллатерального кровообращения в исходе ишемии. Инфаркт как следствие ишемии. Венозная гиперемия, ее причины. Микроциркуляция в области венозного застоя. Симптомы и значение венозной гиперемии. Стаз. Ишемический, застойный и "истинный" капиллярный стаз. Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы: внутрисосудистые, трансмуральные, внесосудистые. Их причины, возможные механизмы проявления и последствия. Понятие о капилляротрофической

недостаточности. Нарушения реологических свойств крови как причина расстройств органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Изменение вязкости крови. Гемоконцентрация. Нарушение суспензионной устойчивости и деформируемости эритроцитов, агрегация и агглютинация тромбоцитов и эритроцитов, "сладж"-феномен. Нарушение структуры потока крови в микрососудах. Синдром неспецифических гемореологических расстройств.

Наследственность и гомеостаз организма. Норма реакции организма и ее генетическая детерминированность. Здоровье и болезнь как отражение генетического контроля гомеостаза организма. Наследственные формы патологии. Отличие и, сходство наследственных, врожденных, приобретенных и семейных форм патологии. Понятие о фенкопии. Причины наследственных форм патологии. Механизмы стабильности и изменчивости генотипа. Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней. Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней. Мутагенные факторы, их виды. Судьба мутантных генов в популяции. Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии. Классификация наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шершевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера. Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности. Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Значение охраны окружающей среды

Общая характеристика основных видов нарушений тканевого роста. Характеристика понятий "опухолевый рост", "опухоль", опухолевая прогрессия. Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей: бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы. Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов. Химические канцерогены, их классификация; преканцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии инициации и промоции при химическом канцерогенезе. Опухоли, у человека, вызываемые химическими канцерогенами. Онковирусы, их классификация. Пути распространения онковирусов. Структура генома онковирусов. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.) Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновение и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Распространение опухолей в природе. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста.

Воспаление. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация. Изменения функции и обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ-медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Экссудация. Реакции микроциркуляторного русла. Изменения тонуса, проницаемости стенок сосудов и кровотока; их стадии и механизмы. Изменения реологических свойств крови в очаге воспаления; белкового состава и физико-химических свойств белков плазмы. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Краевое стояние и эмиграция лейкоцитов. Механизмы их развития. Фагоцитоз. Его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза. Ее причины и значение при воспалении. Проллиферация - репаративная стадия воспаления. Механизмы процессов пролиферации.

Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления; их классификация. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления. Диалектическая взаимосвязь повреждения и адаптивных реакций в воспалительном процессе. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Барьерная роль воспаления, механизмы ее обеспечения. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности. Развитие воспаления в онтогенезе. Характеристика понятия "ответ острой фазы". Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Основные медиаторы ответа острой фазы (ООФ): ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО; их происхождение и биологические эффекты. Проявления ООФ:

активация гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, лихорадка, активация и торможение синтеза белков острой фазы, ускорение СОЭ, повышение свертываемости крови, нейтрофильный лейкоцитоз, повышение активности иммунной системы, изменения обмена веществ и др. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности.

Лихорадка. Характеристика понятия «лихорадка» Формирование лихорадки в филогенезе и онтогенезе. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов

Понятие о структуре, функции и роли системы иммунобиологического надзора (ИБН). Иммунная система и факторы неспецифической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии системы ИБН. Иммунодефицитные состояния. Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефицита. Преимущественная недостаточность клеточного звена иммунитета (Т-системы): врожденная гипоплазия тимуса, дефицит пуриновой нуклеозидфосфорилазы. Иммунодефицита с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС, обусловленные дефектами А-клеток иммунной системы (синдром Чедиака-Хигаси). Комбинированные иммунодефицита (поражения Т-, В, и А- систем): ретикулярный дисгенез, «швейцарский тип», ферментодефицитные формы.

Вторичные (приобретенные) иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния при инфекциях, лучевых поражениях, потерях белка, интоксикациях, алкоголизме, опухолях, старении и др.; ятрогенные иммунодефициты.

Синдром приобретенного иммунодефицита. (СПИД). Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики и лечения. гипертермии.

Гипоксия. Характеристика понятия. Гипоксия как состояние абсолютной и относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и болезней. Устойчивость отдельных органов и тканей к кислородному голоданию. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксии. Этиология и патогенез основных типов гипоксии: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как следствии дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.

Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.

Нарушения углеводного обмена. Нарушения, всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии, гипогликемическая кома.

Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинозависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности. Нарушения углеводного и других видов обмена при сахарном диабете.

Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их патогенетические особенности. Патогенез отдаленных последствий сахарного диабета.

Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность. Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и

РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра.

Нарушения липидного обмена. Недостаточное и избыточное поступление жира в организм. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипидемия. Значение нарушений транспорта липидов крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия.

Расстройства водного обмена. Регуляция водного обмена и механизмы его нарушений. Дисгидрии, принципы классификации и основные виды. Гипогидратация; гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации. Принципы коррекции. Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипоосмолярная гипергидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации. Отеки. Патогенетические факторы отеков: "механический" (гемодинамический, лимфогенный), "мембраногенный", "онкотический", «осмотический». Динамическая и механическая лимфатическая недостаточность; нарушения нейрогормональной регуляции водно-электролитного баланса. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков. Экспериментальные модели отека.

Нарушения обмена ионов Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом. Расстройства метаболизма и физиологических функций при наиболее частых формах нарушений обмена ионов.

2. Частная патологическая физиология

Общие реакции повреждения нервной клетки. Повреждения, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; аноксическое и ишемическое повреждение мозга; повреждение мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина.

Патофизиология боли. Рецепторы боли. Медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Пути проведения болевой чувствительности. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Некоторые специальные болевые синдромы. Боль в регенерирующем нерве. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Важнейшие способы терапии боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы, определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Генераторные механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения антиноцицептивной системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Деинервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая детерминанта. Общая характеристика. Патогенетическое значение.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции. Нарушение трансагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Нарушение парагипофизарной регуляции. Роль механизма обратной связи. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекционные процессы и интоксикации; опухолевые процессы: генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и "освобождения" гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissive действия. Роль аутоиммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений.

Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипопитуитаризм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Кона.

Адреногенитальный синдром. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемической и токсической зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гиподисфункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез.

Характеристика понятия "дыхательная недостаточность" (ДН). Виды дыхательной недостаточности по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации.

Вентиляционные формы ДН. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких: спирография, пневмотахометрия, показатель "петля поток/объем", оценка эластических свойств легких и др. Диффузионные формы ДН. Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану. Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Соотношение вентиляции и перфузии в норме и при патологии: изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка. Альвеолярное мертвое пространство, альвеолярное вено-артериальное шунтирование. Нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания: ремитирующие тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание Куссмауля, монотонное дыхание, апнейстическое и Гаспинг-дыхание. Интермиттирующие (дыхание Чейна-Стокса, Биота, альтернирующее, волнообразное). Этиология, патогенез патологических форм дыхания.

Анемии. Гипоксический синдром - главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий; характеристика по этиологии и патогенезу, типу кроветворения, цветовому показателю, регенераторной способности костного мозга, размеру и форме эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий.

Лейкоцитозы, лейкопении (включая агранулоцитоз), алейкия, их виды, причины и механизмы развития. Изменения лейкоцитарной формулы. Нарушения структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах.

Лейкемоидные реакции. Виды лейкемоидных реакций, их этиология, патогенез, изменения кроветворения и морфологического состава периферической крови. Отличия от лейкозов, значение для организма.

Гемобласты: лейкозы и гематосаркомы опухоли из кроветворных клеток. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения

Сердечная недостаточность, ее виды. Миокардиальная форма сердечной недостаточности. Ее этиология и патогенез. Некоронарогенные формы повреждения сердца: при общем дефиците в организме кислорода и субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их основные виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, особенности гипертрофированного сердца, механизмы его декомпенсации. Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики.

Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии. Факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензии. Осложнения и последствия артериальных гипертензии. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.

Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта и реперфузионного повреждения миокарда. Осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда.

Сердечные аритмии: их виды, причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма

Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Роль пищи и питания в их возникновении; значение нейрогенных и гуморальных факторов. Расстройства аппетита: гипорексия, анорексия, парарексия. Булимия, полифагия, полидипсия, расстройства вкусовых ощущений. Нарушение резервуарной, секреторной и моторной функции желудка. количественные и качественные нарушения секреторной функции желудка. Нарушения эвакуации желудочного содержимого: отрыжка, изжога, тошнота, рвота. Связь секреторных и моторных нарушений. Эндокринная функция желудка при патологии. Острые и хронические гастриты, Хелико-бактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Нарушения секреторной функции. Значение повреждения энтероцитов, панкреатической ахилии, ахолии; роль гастроинтестинальных гормонов. Нарушения полостного и пристеночного пищеварения; нарушения всасывания. Нарушения моторики кишечника. Поносы, запоры, кишечная непроходимость.

Язвенная болезнь и симптоматические язвы желудка и 12-перстной кишки. Теории язвенной болезни. Современный взгляд на этиологию, патогенез язвенной болезни. Принципы лечения.

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность. Определение понятия. Классификация. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Экспериментальное моделирование печеночной недостаточности.

Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром "плохого питания", астеновегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный, гиповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия, холемия, желтухи.

Характеристика понятия "желтуха". Виды, причины, дифференциальная диагностика "надпеченочной", "печеночной" и "подпеченочной" желтух.

Синдром печеночно-клеточной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики. Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обмена, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности. Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функции печени. Печеночная кома. Цирроз. Гепатит. Этиология, патогенез.

Нарушения основных процессов в почках: фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции. Значение клиренса для оценки фильтрационной и экскреторной функции почек. Оценка почечного кровотока и величины канальцевой реабсорбции воды. Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы. Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи. Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек.

"Мочевой синдром". Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения.

Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Виды, патогенез.

Гломерулонефриты. Патогенетическая классификация. Клинические проявления, принципы лечения.

Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы.

Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия. Принципы лечения.

Патофизиология боли. Рецепторы боли. Медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Пути проведения болевой чувствительности. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Некоторые специальные болевые синдромы.

Боль в регенерирующем нерве. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Важнейшие способы терапии боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы,

определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Генераторные механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения ангиоцицептивной системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции. Нарушение трансагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Нарушение парагипофизарной регуляции. Роль механизма обратной связи. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекционные процессы и интоксикации; опухолевые процессы: генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов.

Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный папизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Кона. Адреногенитальный синдром. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемической и токсической зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гипопункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез.

3. Клиническая патофизиология

Принципы взаимодействия возбудителей и макроорганизма. Факторы, способствующие возникновению инфекционных болезней. Общие закономерности повреждения жизненно важных органов в условиях развития ССВО. Специфические и неспецифические проявления. Общие принципы терапии инфекционного процесса. Принципы антибактериальной терапии.

Понятие синдрома полиорганной недостаточности. Этиопатогенез синдрома полиорганной недостаточности. Роль синдром системного воспалительного ответа в формировании полиорганной дисфункции. Роль эндогенной интоксикации в формировании полиорганной дисфункции. Метаболические основы синдрома полиорганной недостаточности. Классификации синдрома полиорганной недостаточности. Острая дыхательная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Острая почечная недостаточность. Острая печеночная недостаточность. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Терапия синдрома полиорганной недостаточности.

Классификация нарушений функции внешнего дыхания. Патогенетические основы развития острой дыхательной недостаточности на фоне респираторного дистресс- синдрома. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Патогенез перфузионных, диффузионных, вентиляционных нарушений при развитии респираторного дистресс-синдрома. Особенности клинической картины в зависимости от степени нарушений газообменной функции и стадии процесса. Патогенетические пути коррекции респираторного дистресс-синдрома. Патогенетические особенности и клиническая картина некардиогенного отека легких. Хроническая дыхательная недостаточность. Синдром обструкции дыхательных путей. ХОБЛ. Лечение. Компенсаторных возможности легких при хронических заболеваниях легких. Роль системы гемостаза в поддержании постоянства внутренней среды организма. Нарушение в стенках микрососудах. Нарушение микроциркуляции и синдром сладжа. Гипо- и гиперкоагуляция. Острый и хронический ДВС-синдром. Характеристика локального ДВС-синдрома. Тромбоэмболические осложнения. Тромботический синдром. Тромбофилии. Геморрагические заболевания и синдромы. Патогенетические основы коррекции нарушений системы гемостаза с учетом основной патологии.

Нарушение обмена веществ как результат печеночной недостаточности. Нарушения сознания и энцефалопатия, связанные с печеночной недостаточностью. Цирроз печени, портальная гипертензия и асцит. Гепаторенальный синдром. Характеристика понятия «почечная недостаточность». Классификация. Этиологические факторы. Звенья патогенеза. Преренальная азотемия. Коматозные состояния. Степени нарушения сознания. Классификация нарушения сознания. Виды нарушений сознания. Экзогенные причины комы. Эндогенные причины комы.

Патогенез коматозных состояний. Клиника коматозных состояний. Дисбаланс ионов и воды при коматозных состояниях. Нарушения электрогенеза при коматозных состояниях. Травматическая кома. Апоплексическая кома. Диабетическая кома. Печеночная кома. Уремическая кома.

Педагогика и психология высшей школы

Дидактические системы и модели обучения в структуре современного высшего образования. Подходы к диагностике учебных достижений. Оценка достижений студентов в учебном процессе. Индивидуализация и мотивация обучения в высшей школе. Индивидуальный стиль педагогической деятельности преподавателя. Педагогическое общение и основы коммуникационной культуры преподавателя высшей школы. Законодательно-нормативная база профессионального образования. Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе. Контроль и оценка эффективности учебного процесса в высшей школе. Методы обучения в высшей школе. Лекция. Семинар. Методы обучения в высшей школе. Практические занятия. Самостоятельная работа.

Основы доказательной медицины

Основы доказательной медицины. Клиническая эпидемиология. Этапы научного исследования. Дизайн исследования. Основы теории вероятности. Выборка и её статистическая характеристика. Виды статистических показателей. Описательная статистика. Средние величины. Показатели разнообразия признаков в совокупности. Доверительные интервалы. Типы распределения. Сравнительная статистика. Параметрические и непараметрические методы статистики. Методы сравнения групп по количественному признаку: параметрические – критерий Стьюдента, параметрический дисперсионный анализ; непараметрические – Манна-Уитни, Вилкоксона, Крускала-Уолиса. Исследование связей и сопряжённости между признаками: корреляционный анализ и метод хи-квадрат. Уравнение регрессии. Относительные величины. Сравнение групп по качественному бинарному признаку: z-критерий, точный метод Фишера, угловое преобразование Фишера, хи-квадрат. Динамические ряды, методы их «сглаживания». Методология статистического исследования в медицине. Компьютерные программы для выполнения задач медико-биологической статистики. Табличное и графическое отображение результатов исследования. Представление результатов исследования в научной литературе.

Математические методы обработки клинических данных

Основные понятия математической статистики. Планирование эксперимента и заполнение экспериментальных данных. Цели и задачи статистического исследования. Статистические таблицы. Правила оформления статистических таблиц. Генеральная совокупность и выборка. Графическое представление экспериментальных данных. Первичная обработка результатов эксперимента. Теоретические законы распределения случайной величины. Нормальный закон распределения. Относительные величины, статистические коэффициенты. Ряды распределения, вариационные ряды. Параметрические и непараметрические критерии. Меры центральной тенденции, меры изменчивости для данных. Проверка статистических гипотез. Понятие нулевой и альтернативной гипотезы. Ошибки первого и второго рода. Параметрические и непараметрические критерии для выявления достоверности различий. Оценка различий между средними. Дисперсионный анализ. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ. Анализ зависимости между признаками. Корреляционный анализ. Криволинейная и ранговая корреляция. Регрессионный анализ. Создание сложных текстовых документов с использованием программ Word, Excel Paint, использование технология OLE. Создание оглавления, колонтитулов, гипертекстовых ссылок, многоуровневых и нумерованных списков, математических формул, рисунков. Создание презентаций.

Методология диссертационного исследования

Этико-правовые основы биомедицинских исследований. Табличный и графический способы изложения результатов исследования. Единицы физических величин. Международная система единиц в медицине. Правила цитирования и оформление библиографического аппарата. ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления». Автореферат диссертации. Структура, объём, требования к оформлению.

Предварительное рассмотрение диссертации. Перечень документов и их подготовка. Подготовка к защите, процедура защиты диссертации. Доклад диссертации и его презентация. Оформление диссертационного дела. Рассмотрение диссертации в Высшей аттестационной комиссии.

3.3 Перечень экзаменационных вопросов.

1. Предмет и задачи патофизиологии, её место в системе медицинских знаний.
2. Методы патофизиологии. Значение эксперимента в развитии патофизиологии и клинической медицины.
3. История развития патофизиологии.
4. Понятие об экзогенных и эндогенных болезнетворных факторах. Роль окружающей среды в механизме развития болезни.
5. Классификация болезнетворных факторов окружающей среды и их характеристика.
6. Характеристика физических патогенных факторов. Механизмы патогенного воздействия ионизирующего излучения, гипер- и гипотермии, перегрузок, электрического тока, гипер- и гипобарии.
7. Общая характеристика механизмов повреждающего действия химических патогенных факторов. Механизмы болезнетворного влияния биологических патогенных факторов.
8. Характеристика психогенных патогенных факторов. Социальные патогенные факторы. Понятие о болезни. Медицинское и философское определение болезни и здоровья.
9. Исторические этапы развития представления о природе болезни. Основные принципы современного представления о болезни. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма.
10. Взаимоотношение общих и местных нарушений при болезни.
11. Признаки болезни. Понятие о синдромах и симптомах.
12. Составные части болезни: патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние.
13. Стадии болезни и её исходы. Выздоровление полное и неполное. Ремиссии, рецидивы, осложнения.
14. Умирание как стадийный процесс. Предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Патофизиология терминальных состояний. Принципы оживления организма.
15. Содержание этиологии. Единство причин и условий в процессе формирования болезни. Характеристика внешних и внутренних причин болезней. Характеристика условий возникновения болезни. Условия внутренние и внешние.
16. Конституционализм в этиологии. Определение понятий «патогенез» и «саногенез».
17. Роль этиологического фактора в патогенезе болезни. Главное звено патогенеза, порочные круги патогенеза. Повреждение как начальное звено патогенеза. Уровни повреждения.
18. Первичные и вторичные механизмы повреждения. Понятие о реактивности организма. Классификация реактивности.
19. Влияние реактивности организма на патогенез болезни. Понятие о резистентности организма. Роль ЦНС и эндокринной системы в формировании резистентности и реактивности. Концепция «стресс» Г. Селье.
20. Механизмы саногенеза. Понятие о типовых патологических процессах.
21. Причины повреждения клетки: - экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные; физические, химические, биологические. Общие механизмы повреждения клетки. Нарушения внутриклеточных механизмов регуляции функции клеток. Роль вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов эмергообеспечения клеток. Механизмы гипоксического (ишемического) и реперфузионного повреждения клетки.
22. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизма контролирующего пластического обеспечение клетки и деятельность ядра.
23. Нарушение генетического аппарата. Апоптоз, его значение в норме и патологии.

24. Характеристика понятия «опухолевый рост», «опухоль», опухолевая прогрессия. Опухолевой атипизм; его виды. Этиология опухолей; бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов.

25. Химические канцерогены, их классификация; проканцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии инициации и промоции при химическом канцерогенезе. Опухоли у человека, вызываемые химическими канцерогенами.

26. Онковирусы, их классификация. Пути распространения онковирусов. Структура генома онковирусов. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.)

27. Патогенез опухолей. Современные представления молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека.

28. Предмет и задачи медицинской генетики. Мутации, их разновидности. Мутагенные факторы. Понятие об экспрессивности и пенетрантности генов.

29. Методы изучения наследственных болезней. Принципы их профилактики, лечения.

30. Типы передачи наследственных болезней у человека. Принципы классификации наследственных болезней. Генные болезни.

31. Хромосомные болезни. Наследственные болезни, сцепленные с полом. Причины наследственной патологии. Мутации, их разновидности. Мутагенные факторы. Понятие об экспрессивности и пенетрантности генов. Болезни, наследуемые по доминантному типу.

32. Болезни, наследуемые по рецессивному типу. Методы изучения наследственных болезней. Принципы их профилактики.

33. Определение понятий «иммунологическая реактивность» и «иммунитет».

34. Классификация механизмов иммунологической реактивности. Естественные факторы резистентности. Понятие об иммунокомпетентной системе. Первичные и вторичные лимфоидные органы. Понятие о специфических механизмах иммунитета

35. Характеристика Т-лимфоцитов и их функции в иммунном ответе. Характеристика В-лимфоцитов и их функции в иммунном ответе.

36. Основные сведения о природе и механизмах образования антител. Классификация иммуноглобулинов. Иммунологическая толерантность и гомологическая болезнь.

37. Антигены, их классификация. Судьба антигена, попавшего в организм. Гуморальные и клеточные механизмы иммунологической реакции. Определение понятия «иммунопатология». Причины развития и общепатологическая значимость. Первичные иммунодефициты: этиология, патогенез, клинические проявления. Механизм развития вторичных иммунодефицитов, их этиология. Принципы лечения иммунодефицитов. Болезни иммунных комплексов. Аутоиммунные процессы.

38. Определение понятий «патологический рост», «опухолевый рост», «опухоль». Гипертрофия и ее виды. Нарушение функций органов при гипертрофии. Механизмы регенерации. Роль нервной системы и желез внутренней секреции в регуляции регенерации.

39. Трансплантация. Ауто- и гетеротрансплантации. Пути преодоления тканевой несовместимости. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Значение наследственных факторов, пола, возраста, условий жизни, хронических заболеваний в возникновении опухолей у человека. Злокачественные опухоли. Свойства малигнизированной клетки.

40. Этиология опухолей: онкогенные вирусы, физико-химические бластомогенные факторы. Понятие о проканцерогенах и эндогенных канцерогенных веществах. Механизм опухолевой трансформации клеток. Опухолевая прогрессия. Опухолевая болезнь. Патогенное действие опухоли на организм. Метастазирование, рецидивы. Опухолевая кахексия.

41. Антибластомная резистентность. Значение депрессии анти-бластомной резистентности в развитии опухоли. Понятие о предраке. Принципы лечения и профилактики опухолевого роста.

42. Понятие о системе микроциркуляции. Общие гемодинамические основы местных нарушений кровообращения. Значение изменений артериовенозного градиента давления и

периферического сопротивления различных отделов сосудистого русла в нарушении гемодинамики.

43. Причины и механизмы основных расстройств гемодинамики (изменение реологических свойств крови, сосудистой и тканевой проницаемости). Артериальная гиперемия. Изменение гемодинамики. Местные проявления. Роль артериальной гиперемии в патологии.

44. Виды артериальной гиперемии. Механизм развития пост-ишемической, коллатеральной, нейропаралитической гиперемии. Значение нарушений лимфодинамики в патологии. Механическая, динамическая и резорбционная недостаточность лимфатических сосудов.

45. Венозная гиперемия, причины возникновения. Нарушение гемодинамики. Местные проявления венозной гиперемии, ее значение в патологии.

46. Тромбогенные факторы (триада Вирхова) и механизмы тромбообразования. Виды тромбов.

47. Ишемия: этиология, классификация. Нарушения гемодинамики и микроциркуляции при ишемии.

48. Эмболии: этиология, классификация по виду эмболов. Эмболия большого и малого кругов кровообращения. Парадоксальная и ретроградная эмболия.

49. Стаз: виды, механизм развития, последствия.

50. Определение понятия «воспаление». Основные признаки воспаления. Этиология воспалительных процессов. Стадии воспаления. Стадия альтерации. Механизмы первичного и вторичного повреждения. Медиаторы воспаления: классификация, происхождение, механизм их действия. Характеристика стадии экссудации: а) нарушения гемодинамики в очаге воспаления; б) механизмы развития воспалительного отека; в) причины и стадии эмиграции лейкоцитов. Виды экссудатов. Отличия в механизмах образования экссудатов и трансудатов. Нарушения метаболизма и состава межклеточной среды в очаге воспаления.

51. Стадия пролиферации. Механизмы репаративных процессов при заживлении по типу первичного и вторичного натяжения.

52. Классификация воспаления. Особенности неспецифического воспаления и его виды. Характеристика альтеративной, экссудативной и пролиферативной форм воспаления, их значение в патологии. Специфическое воспаление: этиология, особенности течения. Особенности течения воспаления при низкой и высокой реактивности организма. Соотношение местных проявлений воспаления и общего состояния организма, их взаимосвязь. Диалектическая взаимосвязь повреждения и защитно-приспособительных реакций в воспалительном процессе. Биологическое значение воспаления. Патфизиологические принципы противовоспалительной терапии.

53. Лихорадка: определение, этиология и биологическая сущность. Центральные механизмы регуляции лихорадки. Пирогенные вещества: химическая природа, источники образования. Типы лихорадочной реакции. Зависимость развития лихорадки от реактивности организма. Изменение обмена веществ и физиологических функций организма при лихорадке. Гипертермия. Этиология, механизмы развития. Нарушения физиологических функций при гипертермии. Переохлаждение. Применение пиротерапии, гипертермии и гипотермии в медицине.

54. Представление о водном балансе. Отрицательный и положительный водный баланс. Механизм обезвоживания. Понятие об из-, гипо - и гиперосмолярной дегидратации. Нарушения функций при обезвоживании. Принципы лечения различных видов дегидратации. Задержка воды в организме (изо -, гипо - и гиперосмолярная гипергидратация). Понятие об отеках и водянках. Основные патогенетические факторы отеков. Уравнение Старлинга по транскапиллярному обмену жидкости.

55. Патогенез сердечных и почечных отеков. Патогенез воспалительных, токсических, голодных и лимфатических отеков. Внеклеточные и внутриклеточные отеки.

56. Нарушение минерального обмена (гипо - и гипернатриемия, калиемия, кальциемия). Нарушение обмена микроэлементов.

57. Физиологические механизмы функционирования системы дыхания. Общая этиология и патогенез расстройств внешнего дыхания. Экстрапульмональные механизмы нарушения альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушений вентиляции легких по обструктивному и рестриктивному типу.

58. Гипервентиляция Причины и механизмы основных нарушений при гипервентиляционном синдроме. Этиопатогенез нарушений альвеолярно-капиллярной диффузии газов. Этиопатогенез нарушений эффективного легочного кровотока.

59. Понятие о компенсированной и декомпенсированной формах дыхательной недостаточности. Изменения вентиляционных показателей и газового состава крови при различных видах дыхательной недостаточности и гипервентиляции. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания.

60. Одышки: классификация, патогенетическое значение. Механизмы легочной, плевральной, сердечной, метаболической одышки. Патологические формы дыхания. Особенности течения хронической патологии дыхательной системы. Механизмы формирования легочно-сердечной недостаточности. Легочное сердце.

61. Гипоксия. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и болезней. Устойчивость отдельных органов и тканей к кислородному голоданию. Принципы классификации гипоксических состояний. Этиология и патогенез экзогенного типа гипоксии.

62. Механизмы формирования гемодинамического (циркуляторного) и респираторного типов гипоксии. Гемический и тканевой типы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при различных типах гипоксий. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток при острой и хронической гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии, их механизмы.

63. Понятие о недостаточности кровообращения: ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления.

64. Сердечная недостаточность. Общая этиология и патогенез миокардиальной и перегрузочной форм нарушений сердечной деятельности. Нарушения функции сердца при патологии перикарда. Острая тампонада сердца. Понятие о компенсированной и декомпенсированной форме сердечной недостаточности. Особенности течения право- и левожелудочковой сердечной недостаточности.

65. Особенности течения острой и хронической сердечной недостаточности. Причины смерти больных с острой и хронической формой сердечной недостаточности. Кардиальные механизмы компенсации сердечной деятельности. Гиперфункция миокарда: причины, виды, патогенетическое значение. Гипертрофия миокарда: стадии, механизмы. Причины декомпенсации гипертрофированного миокарда. Экстракардиальные механизмы компенсации недостаточной функции сердца и нарушенного кровообращения.

66. Механизмы компенсации и декомпенсации сердечной деятельности при пороках сердца. Особенности кровотока в венечных артериях. Особенности нервной и гуморальной регуляции тонуса коронарных артерий.

67. Коронарная недостаточность: абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Причины и механизмы развития относительной коронарной недостаточности. Причины и механизмы развития абсолютной коронарной недостаточности. Основные механизмы повреждения миокарда при ишемии. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности.

68. Ишемическая болезнь сердца (ИБС): ее формы, проявления. Этиология ишемической болезни сердца. Значение структурных поражений коронарных сосудов в генезисе различных форм ИБС. Функциональные нарушения тонуса коронарных сосудов. Рефлекторные (условные и безусловные) спазмы; значение и причины извращенных реакций венечных сосудов на катехоламины.

69. Некоронарогенные механизмы повреждения миокарда при общей гипоксии, гормональных, электролитных, метаболических нарушениях; иммуногенные повреждения сердца.

70. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичные (симптоматические) гипертензии. Этиология и патогенез гипертензий. Гиперкинетический, зукинетический, гиперводемический тип гипертензий. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, формы, стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления.

71. Почечные артериальные гипертензии. Классификация, причины, механизмы развития. Эндокринные артериальные гипертензии: виды, причины, механизмы развития.

72. Нейрогенные артериальные гипертензии, виды, причины и механизмы развития. Осложнения и последствия артериальных гипертензий.
73. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс. Проявления и последствия гипотензивных состояний.
74. Сердечная недостаточность: этиология, формы и проявления. Нарушения гемодинамики при различных формах сердечной недостаточности. Кардиальные и экстракардиальные механизмы компенсации сердечной деятельности и гемодинамики.
75. Гиперфункция миокарда: причины, виды, патогенетическое значение. Гипертрофия миокарда: стадии, механизмы. Причины декомпенсации гипертрофированного миокарда.
76. Механизмы ишемизации миокарда. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, проявления. Этиопатогенез спазмов коронарных сосудов. Этиопатогенез структурных поражений коронарных сосудов. Некоронарогенные механизмы повреждения миокарда. Реперфузионный кардиальный синдром.
77. Сердечные аритмии; этиология, формы, методы выявления. Блокады: патогенез, электрокардиографические признаки. Экстрасистолии: патогенез, электрокардиографические признаки.
78. Общая этиология заболеваний пищеварительной системы. Методы исследования пищеварительной системы в эксперименте и клинике. Расстройства аппетита: гипорексия, анорексия, парорексия, булемия, полифагия. Нарушение слюноотделения, жевания, глотания, функции опорожнения пищевода.
79. Нарушение экскреторной, резервуарной и моторной функции желудка. Гипо- и гиперкинетические состояния. Количественные и качественные нарушения секреторной функции желудка. Связь секреторных и моторных нарушений.
80. Нарушение пищеварения в кишечнике. Расстройства секреторной функции, пристеночного пищеварения и всасывания питательных веществ. Нарушение моторики кишечника. Поносы, запоры, кишечная непроходимость. Кишечная аутоинтоксикация, дисбактериозы.
81. Механизмы трофических нарушений функционирования желудка и кишечника. Язвенная болезнь и симптоматические язвы. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Болезни оперированного желудка.
82. Функции печени, особенности кровообращения и метаболизма. Общая этиология и патогенез заболеваний печени. Методы исследования функций печени в эксперименте и клинике.
83. Печеночная недостаточность. Нарушение метаболизма, барьерной и дезинтоксикационной функции печени. Печеночная кома.
84. Желтухи: классификация, основные проявления. Этиология и патогенез желтух. Нарушение обмена желчных пигментов при паренхиматозной, механической и гемолитической желтухах.
85. Желчнокаменная болезнь. Виды желчных камней, механизм их образования.
86. Гепатиты: этиология, патогенез и основные проявления.
87. Циррозы: этиология, патогенез, последствия развития. Портальная гипертензия, ее причины и последствия.
88. Функции почек, механизмы образования мочи. Этиология расстройств функций почек. Этиология и патогенез острой и хронической почечной недостаточности.
89. Уремия, ее механизмы и проявления. Нарушение процессов мочеобразования (механизмы расстройств клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции и секреции).
90. Нарушение диуреза: анурия, олигурия, полиурия. Патологические составные части мочи. Диффузный гломерулонефрит: этиология и патогенез. Методы оценки функционального состояния почек. Понятие об экстракорпоральном и перитонеальном гемодиализе.
91. Этиология и патогенез острой и хронической почечной недостаточности. Уремии. Механизмы нарушения процессов мочеобразования. Нарушение диуреза. Оценка концентрирующей функции почек и их способности к разведению мочи. Патологические составные части мочи, их диагностическое значение. Диффузный гломерулонефрит: этиология и патогенез. Методы оценки функционального состояния почек.

92. Полицитемия: определение, механизмы развития, проявления.
93. Анемии: определение, общие симптомы, механизмы возникновения. Классификация анемий по цветовому показателю, механизму их развития и регенеративной способности костного мозга. Патологические формы эритроцитов. Острая постгеморрагическая анемия: этиология, патогенез. Картина крови на различных этапах развития болезни.
94. Хроническая постгеморрагическая анемия: этиология, патогенез. Картина крови. Железодефицитная анемия. В12 – дефицитная анемия: этиология, патогенез, картина крови. Гемолитические анемии: классификация, патогенез, картина крови.
95. Лейкоциты: виды, функции, особенности строения, этапы жизни. Лейкоцитозы, их классификация. Физиологический лейкоцитоз. Патологические лейкоцитозы: механизмы патогенетической значимости. Нейтрофильный лейкоцитоз. Ядерный сдвиг: виды, характеристика. Эозинофильный и базофильный лейкоцитоз. Лимфоцитоз и моноцитоз. Лейкопении: причины возникновения, механизмы, патогенетическое значение. Агранулоцитоз (алейкия). Относительное и абсолютное увеличение и уменьшение количества лейкоцитов в крови.
96. Лейкозы: определение, общая характеристика, принципы классификации. Этиология лейкозов. Патогенез, типовые изменения картины крови. Острый миелолейкоз: особенности течения, картины крови. Хронический миелолейкоз: особенности течения, картины крови.
97. Лимфолейкозы. Общие нарушения в организме при лейкозах. Лейкемоидные реакции: причины возникновения, механизмы, значение для организма. Этиология лейкозов, особенности кроветворения при лейкозах.
98. Патогенез, основные клинические синдромы при лейкозах. Гематологические признаки лейкозов.
99. Общая этиология и патогенез расстройств функций нервной системы. Роль биологических и социальных факторов в возникновении различных форм патологии нервной системы.
100. Нарушение функций нейронов. Нарушение мембранных процессов, их причины и механизмы. Расстройства синаптических процессов и метаболизма медиаторов. Расстройство межнейронных связей. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Системные патологические феномены. Патологическая доминанта, патологические рефлексy, запредельное торможение.
101. Сенсорные нарушения, их виды и механизмы. Боль. Нарушение вегетативной нервной системы. Нарушение трофической функции нервной системы. Нарушение высшей нервной деятельности. Неврозы. Компенсаторно-приспособительные процессы в нервной системе.
102. Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушение корково-гипоталамо-гипофизарной функции желез внутренней секреции. Основные виды эндокринных расстройств. Железистые формы эндокринных нарушений. Внежелезистые формы эндокринных расстройств. Тканевые, псевдогормональные эндокринопатии.
103. Патология гипоталамо-гипофизарной системы. Парциальная и тотальная гипофункция гипофиза. Гиперфункция передней доли гипофиза. Патология надпочечников. Недостаточность и гиперфункция надпочечников. Патология паращитовидных желез.
104. Патология половых желез. Гипо- и гиперфункция желез у женщин и мужчин. Патология щитовидной железы. Гипотиреоз. Гипертиреоз. Тиреоидный зоб. Патология поджелудочной железы.
105. Вентиляционные формы ДН. Диффузионные формы ДН. Нарушение легочного кровотока. Асфиксия, стадии развития острой асфиксии. Патофизиологические принципы профилактики и лечения ДН. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Респираторный дистресс-синдром детей, новорожденных (РДСН)
106. Общие закономерности повреждения жизненно важных органов в условиях развития ССВО. Специфические и неспецифические проявления Общие принципы терапии инфекционного процесса.
107. Сепсис как анатомическая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса по этиологии, по входным воротам, клинике и морфологии. Местные и общие изменения при

сепсисе. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит. Бактериальный шок. Клиника. Этиология. Факторы, способствующие развитию.

108. Синдром полиорганной недостаточности: механизмы развития, патогенетическое обоснование коррекции. Патогенетическое обоснование коррекции синдрома полиорганной недостаточности полиорганных дисфункций.

109. Расстройства системы гемостаза. Роль факторов свертывающей, противосвертывающей и фибринолитических систем в поддержании оптимального состояния крови и развитии расстройств системы гемостаза. Тромбоцитарно-сосудистый (первичный) гемостаз. Механизмы тромборезистентности сосудистой стенки и причины их нарушения. Роль тромбоцитов в первичном и вторичном гемостазе. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Роль факторов противосвертывающей системы, первичных и вторичных антикоагулянтов, фибринолиза в первичном и вторичном гемостазе.

110. Гиперкоагуляционно-тромботические состояния. Тромбозы. Этиология, патогенез, исходы. Особенности тромбообразования в артериальных и венозных сосудах. Принципы патогенетической терапии тромбозов.

111. Гипокоагуляционно-геморагические состояния. Виды. Нарушения первичного гемостаза, роль тромбоцитопений и тромбоцитопатий в их возникновении. Нарушения вторичного гемостаза (дефицит прокоагулянтов: протромбина, фибриногена, антигемофильных глобулинов, преобладание противосвертывающей системы).

112. Тромбогеморрагические состояния. Синдром диссеминированного внутрисосудного свертывания крови, коагулопатии потребления. Этиология, патогенез, стадии, принципы терапии.

113. Гепаторенальный синдром. Цирроз печени. Портальная гипертензия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Тактика патогенетического лечения.

114. Коматозные состояния. Классификация ком. Этиология, патогенез. Клинические проявления коматозных состояний. Патогенетическое лечение ком.

Педагогика и психология высшей школы

1. Дидактические системы и модели обучения в структуре современного высшего образования.

2. Подходы к диагностике учебных достижений. Оценка достижений студентов в учебном процессе.

3. Индивидуализация и мотивация обучения в высшей школе.

4. Индивидуальный стиль педагогической деятельности преподавателя.

5. Педагогическое общение и основы коммуникационной культуры преподавателя высшей школы

6. Законодательно-нормативная база профессионального образования.

7. Организационно-педагогические условия образования и воспитания в высшей школе.

8. Контроль и оценка эффективности учебного процесса в высшей школе.

9. Методы обучения в высшей школе. Лекция. Семинар.

10. Методы обучения в высшей школе. Практические занятия. Самостоятельная работа.

Основы доказательной медицины

1. Этапы научного исследования

2. Виды научных исследований

3. Методы случайного распределения по группам

4. Уровни и степени доказательности

5. Методика мета-анализа

6. Методы «ослепления» исследования

7. Медико-биологическая статистика

8. Понятие статистической значимости в медико-биологических исследованиях

9. Средние величины, методика их расчёта

10. Генеральная и выборочная совокупности, определения минимального числа единиц наблюдения в выборочной совокупности. Численные характеристики выборки.

11. Понятие о нормальном распределении. Методы проверки выборки на признаки нормальности распределения.
12. Общая характеристика параметрических и непараметрических методов статистики
13. Методы Вилкоксона и Манна-Уитни
14. Метод Крускала-Уолиса
15. Методы ранговой, линейной корреляции и уравнение регрессии
16. Метод хи-квадрат
17. Критерий Стьюдента и его использование в медико-биологических исследованиях
18. Дисперсионный анализ
19. Критерий z и угловое преобразование Фишера
20. Точный метод Фишера
21. Метод Фридмана
22. Логистическая регрессия
23. Многофакторный анализ
24. Метод конкордации
25. Динамические ряды и методы их сглаживания
26. Последовательная диагностическая процедура
27. Чувствительность и специфичность диагностического теста, прогностическая ценность положительного и отрицательного результата
28. Методика расчёта выживаемости
29. Кластерный анализ
30. Метод стандартизации

Математические методы обработки клинических данных

1. Цели и задачи статистического исследования. Правила заполнения статистических таблиц.
2. Основные понятия математической статистики: генеральная совокупность, выборка, репрезентативная выборка, статистические коэффициенты.
3. Основные понятия математической статистики: малая и цензурированная выборка.
4. Основные понятия математической статистики: показатели центральной тенденции, показатели рассеяния.
5. Законы распределения случайной величины. Нормальный закон распределения случайной величины.
6. Параметрические и непараметрические критерии.
7. Статистическая гипотеза. Нулевая и альтернативная гипотеза.
8. Статистическая гипотеза. Ошибки первого и второго рода.
9. Выявление достоверности различий. Параметрические и непараметрические критерии.
10. Дисперсионный анализ.
11. Статистическая связь между признаками. Корреляционный анализ.
12. Статистическая связь между признаками. Криволинейная и ранговая корреляция.
13. Статистическая связь между признаками. Регрессионный анализ.

Методология диссертационного исследования

1. Управление в науке Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России;
2. Учёные степени и звания в РФ;
3. Понятие науки. Классификация наук. Номенклатура и паспорта научных специальностей;
4. Научное исследование как форма существования и развития науки;
5. Этапы научно-исследовательской работы;
6. Тема научного исследования, его цель, задачи, научная новизна, практическая значимость и выносимые на защиту положения;
7. Организация (дизайн) исследования;
8. Методы исследования в медицине: социологический, выкопировки данных, эпидемиологический, экспериментальный, клинический, метаанализа;

9. Характеристика источников научной информации;
10. Система изучения научной литературы;
11. Этические принципы научных медицинских исследований с участием человека;
12. Правила проведения работ с использованием экспериментальных животных;
13. Понятие охраноспособности научных исследований. Виды охранных документов интеллектуальной собственности в РФ. Патентный поиск;
14. Изобретение, полезная модель и программа ЭВМ как предметы интеллектуальной собственности
15. Заявка на изобретение, полезную модель и программу ЭВМ;
16. Виды и структура диссертации;
17. Требования к структуре и текстовой части диссертации. Правила цитирования;
18. Представление результатов статистической обработки материала. Табличный и графический способы изложения результатов исследования;
19. Единицы физических величин. Международная система единиц в медицине;
20. Оформление библиографического аппарата диссертации;
21. Требования к оформлению автореферата диссертации;
22. Процедура предварительного рассмотрения диссертации. Проверка первичной документации и экспертиза комиссии по доказательной медицине;
23. Процедура защиты диссертации. Требования к докладу соискателя на защите диссертации;
24. Оформление диссертационного дела. Рассмотрение документов по материалам защиты диссертации в ВАК РФ.

История и философия науки

1. Что такое философия как проблема в эпоху доминирования науки
2. Философия как *любовь к мудрости* в отличие от *мудрости* (о смысле древнегреческого слова *philosophia*)
3. Определение философии как особого вида познания
4. Черты философской теории: категориальность, рефлексивность, дискурсивность
5. Структура философского знания (философские субдисциплины): онтология, гносеология, аксиология, антропология.
6. Философия в её значении для научного познания
7. Предмет философии науки
8. Наука как особый вид познавательной деятельности
9. Наука как социальный институт и сфера культуры: функции науки
10. Проблема генезиса науки: наука и преднаука
11. Стадии и типы научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука
12. Синергетика и синергетический подход в современной науке

3.4 *Оценочные средства государственного экзамена (Приложение к программе государственной итоговой аттестации: Фонды оценочных средств).*

3.5 *Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к государственному экзамену.*

Методология диссертационного исследования

а) Основная литература

1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Текст] : учебное пособие / И. Б Рыжков [и др.] — СПб: Лань, 2012 .— 222 с. Всего экземпляров: 1
2. Андреев, Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: монография / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба [и др.]. — М. : Финансы и статистика, 2012. — 296 с.
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2775

в) Интернет-ресурсы

Полнотекстовые базы данных

1. FreeMedicalJournals <http://www.freemedicaljournals.com>. Бесплатный доступ к 910 полнотекстовым журналам по медицине издательства "Flying Publisher". Интерфейс на английском, французском, немецком, испанском, португальском и других языках.

2. HighWire <http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>. База данных "HighWire" обеспечивает доступ к электронным журналам на английском языке по медицине, химии, биологии. Около 100 наименований журналов представлено в полнотекстовом формате.

3. Molecular & Cellular Proteomics <http://www.mcponline.org>. Полнотекстовый архив с 1965 по 2002 год. Поиск ведется по автору, ключевым словам и т.д. Установить критерии поиска можно, выбрав интересующую категорию (например, Clinical Medicine) или название журнала.

Библиографические и реферативные базы данных

1. Medline <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>. База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США предоставляет доступ к работам в области клинической и экспериментальной медицины, ветеринарии, организации здравоохранения. MEDLINE содержит аннотации статей из 3800 журналов, публикуемых в США и еще в 70 странах по всему миру. Обновление MEDLINE проходит еженедельно. PubMed - это бесплатный поиск в MEDLINE.

2. Российская медицина: статьи, диссертации, книги <http://193.232.7.200/opacr.htm>. Библиографическая база данных содержит информацию о документах, входящих в фонд Государственной центральной научной медицинской библиотеки. Обновляется ежемесячно. Вход возможен с пользовательских мест Научной Библиотеки СурГУ.

3. Blackwell Synergy <http://www.blackwell-synergy.com/servlet/useragent?func=showHome>. Доступ к электронным журналам на английском языке по биомедицинским наукам. Поиск возможен по автору, ключевым словам, наименованию журнала (например Allergy). Архив с 1990 года.

Журналы

1. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/main.htm>. Издание для практикующих врачей. Основу публикаций журнала составляют статьи, обзоры, рефераты по кардиологии, онкологии, пульмонологии, гастроэнтерологии, неврологии, хирургии, акушерству, гинекологии и другим областям медицины. Полнотекстовый архив с 1996 по 2002 год.

2. Архив патологии <http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>. Архив 1998-2009 гг. Содержание. Резюме статей.

3. Medicum <http://www.consilium-medicum.com/>. Выпуски журналов: «Инфекции и антимикробная терапия», «Гинекология», «Современная онкология», «Сердечная недостаточность», «Системные гипертензии», «Педиатрия», «Хирургия», «Пульмонология» и др. Полные тексты статей.

4. Медицинский научный и учебно-методический журнал <http://www.medic-21vek.com/>. Архив с 2001 года. Содержание. Полные тексты статей. Правила для авторов. Рубрики журнала: «Лекции»; «Методические рекомендации»; «Научные статьи»; «Учебно-методические пособия».

5. Российский медицинский журнал <http://www.medlit.ru/medrus/rosmed.htm>. Архив 1998-2009 гг. Содержание. Резюме статей.

6. Русский научный клуб <http://ruscience.newmail.ru/>. Более тысячи наименований электронных научных журналов по всем отраслям знания с аннотациями и ссылками на каждый журнал! Разделы: «Общенаучные и междисциплинарные», «Математика, физика, науки о земле», «Информационные технологии», «Химия», «Биология», «Экология», «Медицина», «Гуманитарные науки». Внутри разделов журналы расположены по алфавиту названий.

7. Общая патология человека (системный анализ) <http://patho-not.narod.ru/>. Цель создания сайта и форума.

- Привлечь внимание научной общественности к работам в области теоретических основ проблем общей патологии человека, в частности патоморфогенеза, на основе применения формализованного системного анализа.

- Содействовать созданию компьютерной модели общих патологических процессов человека при разных заболеваниях.

- Способствовать созданию информационно-аналитического центра по данной проблеме.
- Необходимость свободного и оперативного высказывания своих мыслей в рамках данной проблемы с конструктивной и доброжелательной их критикой другими участниками форума при дискуссиях.

- Рассмотрение конкретных предложений о совместном сотрудничестве в данной области.

- Сайт рассчитан на врачей, биологов, подготовленных и мыслящих читателей. Имеются статьи по общей патологии, морфологии.

г) Информационно-библиотечные ресурсы (фонды электронных библиотек)

Базы данных, доступные с компьютеров СурГУ

Условные обозначения:

Доступ осуществляется по логину и паролю с компьютеров научной библиотеки СурГУ.

Доступ осуществляется в локальной сети СурГУ (с любого компьютера университета).

Доступ возможен с любого компьютера (домашнего, рабочего и т. д.).

Зарубежные базы данных

1. Springer <http://ebooks.springerlink.com/>. Коллекция полнотекстовых электронных версий книг на иностранных языках издательства Springer доступна пользователям без пароля в локальной сети университета. **Тематика:** математика, химия, физика, медицина, науки о жизни, инженерные технологии, вычислительная техника, менеджмент, статистика, образование, психология, философия и др.

2. SwetsWise <http://www.swetswise.com/public/login.do>. Реферативная база данных SwetsWise включает более 7 тысяч зарубежных электронных журналов на иностранных языках по всем отраслям знаний. Тематические разделы: Философия; Религия; Общественные науки; Естественные науки; Техника; Медицина; Искусство; История; Литература и др. Доступ к базе данных возможен по логину и паролю в зале электронных ресурсов (тел. 76-28-44).

3. Журналы Оксфордского университета <http://www.oxfordjournals.org/>. Бесплатный доступ к электронным журналам издательства Оксфордского университета осуществляется без пароля с компьютеров научной библиотеки и университета. *Medicine. Annals of Oncology. British Medical Bulletin. Japanese Journal of Clinical Oncology. Journal of the National Cancer Institute.*

4. Medline <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>. Реферативная база данных Национальной медицинской библиотеки США предоставляет доступ к работам в области клинической и экспериментальной медицины, ветеринарии, организации здравоохранения. Содержит аннотации статей из более 4000 журналов, публикуемых в США и еще в 70 странах по всему миру. Обновление MEDLINE проходит еженедельно.

Доступ открыт с любого компьютера (домашнего, рабочего и т. д.).

Отечественные базы данных

1. Электронная библиотека диссертаций <http://diss.rsl.ru/>. Каталог электронных версий диссертаций открыт для всех пользователей Интернета без пароля с любого компьютера (домашнего, рабочего и т. д.). Просмотр полнотекстовых электронных версий диссертаций возможен только с компьютеров научной библиотеки по логину и паролю. Получить логин и пароль (зарегистрироваться) можно в зале электронных ресурсов научной библиотеки СурГУ.

2. База данных ВИНТИ по естественным, точным и техническим наукам <http://www.viniti.ru> Просмотр записей возможен в краткой (автор, название, ключевые слова) и полной форме (библиографическое описание и краткий реферат). Доступ к базе данных возможен по логину и паролю в зале электронных ресурсов.

3. НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА <http://www.elibrary.ru> .Научная электронная библиотека содержит базы данных полнотекстовых электронных журналов по естественным и техническим наукам зарубежных издательств Springer, Kluwer, Blackwell; полнотекстовых российских журналов различной тематики и др. Доступ к базе данных возможен по логину и паролю в зале электронных ресурсов или в локальной сети СурГУ (после предварительной регистрации).

4. АРБИКОН <http://www.arbicon.ru>. Доступ к библиографическим записям (с аннотациями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тексты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электронных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефератам диссертаций РНБ за 2004

год. Доступ возможен по логину и паролю с компьютеров научной библиотеки. Библиографическая база данных Российской книжной палаты о вышедших в России печатных изданиях (книгах, брошюрах, статьях из газет и журналов, авторефератах диссертаций, рецензиях, нотных, картографических и изоизданиях) по всем отраслям знаний. Доступ предоставляется на платформе East View в локальной сети СурГУ. Пароль для входа не требуется.

5. Интеллект-библиотека IQLib <http://www.iqlib.ru/>
<http://www.iqlib.ru/registration/registration.visp> . Фонд электронной библиотеки формируется на основе прямых договоров с авторами и правообладателями в соответствии с действующим законодательством в области авторских и смежных прав и включает более 2 тыс. полнотекстовых цифровых версий печатных изданий учебной, научной и справочной направленности.

Доступ к текстам книг возможен с любого компьютера (домашнего, рабочего и т. д.) по индивидуальному логину и паролю. Для получения логина и пароля необходимо пройти бесплатную регистрацию на странице <http://www.iqlib.ru/registration/registration.visp> или <http://www.iqlib.ru/> -> ссылка Регистрация -> Зарегистрироваться -> Заполнить форму (придумать и запомнить логин и пароль, указать e-mail) -> Зарегистрироваться -> В течение 24 часов активизировать ссылку в полученном письме.

6. Сургутский виртуальный университет <http://surgut.openet.ru>. Доступ к ресурсам электронной библиотеки СурГУ осуществляется по логину и паролю после предварительной регистрации с компьютеров зала электронных ресурсов.

7. Российская медицина: статьи, диссертации, книги <http://www.scsml.rssi.ru> Доступ открыт с любого компьютера (домашнего, рабочего и т. д.).

8. Российская государственная библиотека. Электронная библиотека диссертаций <http://eidos.rsl.ru:8080/fulltext/index.jsp>. Обеспечивает свободный доступ к полным текстам электронных версий тех диссертаций, с авторами которых заключен соответствующий договор. Для проведения поиска выбрать «Полнотекстовые диссертации». Полные тексты представлены в формате pdf. Доступ к электронным версиям остальных диссертаций (к которым невозможен свободный доступ по сети Интернет в соответствии с Законом РФ "Об авторском праве и смежных правах") предоставляется в зале Интернет и электронных документов РГБ (г. Москва, ул. Воздвиженка 3/5).

Педагогика и психология ВШ

а) Основная литература:

1. ЭБС «Znanium»: Симонов, В. П. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: Учебное пособие / В. П. Симонов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с. Количество экземпляров: 2

2. ЭБС «Znanium»: Психология и педагогика: Учебник / А. И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Количество экземпляров: 1

3. ЭБС «Znanium»: Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М. : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=933001>

4. ЭБС «Znanium»: Громкова, М. Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов педагогических вузов / М. Т. Громкова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 447 с. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=410567>

б) Дополнительная литература:

1. ЭБС «Лань»: Симонов В. П. Педагогика и психология высшей школы [Текст] : инновационный курс для подготовки магистров : учебное пособие : рекомендовано УМО по психолого-педагогическим наукам Московского государственного областного университета для обучения магистрантов / В. П. Симонов. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2015. — 319 с. - Количество экземпляров: 2

2. Психология и педагогика средней и высшей школы: Научно - практический журнал / Учредители: СибГАФК и др. — Омск Количество экземпляров: 1

Доказательная медицина

а) Основная литература:

1. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Текст]: учебное пособие для медицинских вузов / Под ред. В.З. Кучеренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 245 с. Наличие в открытом доступе в библиотеке СурГУ Всего экземпляров: 12

б) Дополнительная литература:

1. Гланц, С. Медико-биологическая статистика [Текст]: пер. с англ. / С. Гланц. – М.: Практика, 1999. – 459 с. Наличие в открытом доступе в библиотеке СурГУ. Всего экземпляров: 2

2. Сергиенко, В.И., Математическая статистика в клинических исследованиях [Текст]: практическое руководство / В.И. Сергиенко, И.Б. Бондарева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 304 с. Наличие в открытом доступе в библиотеке СурГУ Всего экземпляров: 2

3. Медицинская диссертация. Современные требования к оформлению и содержанию [Текст]: руководство / Под ред. И.Н. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 415 с. Наличие в открытом доступе в библиотеке СурГУ Всего экземпляров: 6

4. Петри, А. Наглядная медицинская статистика [Текст]: учебное пособие для студентов и аспирантов медицинских вузов (перевод с англ. Под ред. В.П. Леонова) / А. Петри, К. Сэбин. – М.: Гэотар-Медиа, 2010. – 168 с. Наличие в открытом доступе в библиотеке СурГУ Всего экземпляров: 3

5. Зайцев, В.М. Прикладная статистика: уч. Пособие для медвузов/ В.М. Зайцев, В.Г. Лифляндский, В.И. Маринкин. – СПб: Фолиант, 2003. – 428 с. Наличие в открытом доступе в библиотеке СурГУ Всего экземпляров: 2

в) Интернет-ресурсы:

- Электронные учебные пособия

1. Доказательная медицина: учеб. пособие для студентов мед. вузов / сост. И.П. Артюхов, 1. А.В. Шульман, В.В. Козлов [и др.]. – Красноярск: КрасГМУ, 2012. – 206 с. Режим доступа: http://rhfsgmu.ru/sys/files/colibris/33479_3104.pdf . Дата обращения 09.10.2015.

2. Основы доказательной медицины. Учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей./Под общей редакцией академика РАМН, профессора Р.Г.Оганова.– М.: Силиция-Полиграф, 2010. – 136 с. Режим доступа: <http://www.gnicpm.ru/UserFiles/Основы%20доказательной%20медицины.pdf> . Дата обращения 09.10.2015.

- Сайты:

1. Сайт Росздравнадзора <http://www.regmed.ru/search.asp>

2. Сайт Московского отделения Общества специалистов доказательной медицины <http://www.osdm.msk.ru/>

3. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины <http://osdm.org/>

4. Cochrane Collaboration <http://www.cochrane.org>

5. Сеть E-LEK для русскоговорящих стран <http://www.essentialdrugs.org/elek/>

6. Межрегиональная общественная организация "Общество фармакоэкономических исследований". <http://www.rspor.ru/>

7. Формулярный комитет РАМН <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2>

8. Вестник доказательной медицины. <http://www.evidenceupdate.ru/>

9. Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>

10. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru/>

11. Сайт кафедры клинической фармакологии Смоленской государственной медицинской академии. <http://antibiotic.ru/index.php?page=1>

12. Лаборатория клинической фармакологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета. <http://labclinpharm.ru/>

13. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>

История и философия науки

а) Основная литература:

1. Мархинин В.В. Лекции по философии науки. Учебное пособие. М.: Логос, 2014. Всего экземпляров: 77
2. Мархинин В.В. О специфике социально-гуманитарных наук. Опыт философии науки. М.: Логос, 2013. Всего экземпляров: 1
3. Карпин В.А. История и философия науки: курс лекций для аспирантов и соискателей. Сургут: Издательский центр СурГУ, 2010. Всего экземпляров: 28
4. ЭБС Znanium: Современный словарь по общественным наукам / Под общ. ред. О.Г. Данильяна. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 314 с. Всего экземпляров: 2

б) Дополнительная литература:

1. Мархинин В.В. Лекции по философии науки. (Электронное учебное пособие) Сургут: СурГУ. 2012. Всего экземпляров: 77
2. Маркс К. Немецкая идеология // Маркс К., Энгельс Ф. Собр. соч. Т. 3 Количество экземпляров: 2.

в) Интернет-ресурсы:

1. Springer <http://ebooks.springerlink.com/> Коллекция полнотекстовых электронных версий книг на иностранных языках издательства Springer доступна пользователям без пароля в локальной сети университета.
2. Taylor Francis <http://www.informaworld.com> Бесплатный доступ к коллекции научных журналов старейшего издательства Taylor Francis возможен без пароля в локальной сети СурГУ (с компьютеров университета и библиотеки). Тематика журналов охватывает все отрасли знаний.
3. РУБРИКОН <http://www.rubricon.com> -Энциклопедии Словари Справочники (Полная электронная версия важнейших энциклопедий, словарей и справочников, изданных за последние сто лет в России.)
4. РГБ. Электронная библиотека диссертаций <http://diss.rsl.ru/> (База данных Российской государственной библиотеки содержит более 260тыс. электронных версий диссертаций, защищенных в 1995 - 2003 гг. по наиболее спрашиваемым специальностям – «Экономические науки», «Юридические науки», «Педагогические науки», «Психологические науки», «Философские науки» и с начала)

5. Интеллект-библиотека IQLib <http://www.iqlib.ru/>
<http://www.iqlib.ru/registration/registration.visp>

Фонд электронной библиотеки формируется на основе прямых договоров с авторами и правообладателями в соответствии с действующим законодательством в области авторских и смежных прав и включает более 2 тыс. полнотекстовых цифровых версий печатных изданий учебной, научной и справочной направленности.

Патологическая физиология

а) Основная литература:

1. Патофизиология [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело", 060105.65 "Стоматология", дисциплины "Патология" : (в 2 т.) / [А. Д. Адо и др.] ; под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. — 4-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009
2. Патофизиология [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по специальностям: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело", "Стоматология", "Сестринское дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" : в 3 т. / [А. И. Воложин и др.] ; под ред. А. И. Воложина, Г. В. Порядина. — 3-е изд., стер. М. : Академия, 2010
3. Общая патофизиология [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по медицинским специальностям / Ф. И. Висмонт, Е. В. Леонова, А. В. Чантурия. — Минск : Вышэйшая школа, 2011. — 363, [1] с. : ил. — Библиогр.: с. 360
4. Патофизиология [Текст] : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования по специальности 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Патофизиология, клиническая патофизиология", по специальности 060105.65 "Медико-профилактическое дело" по дисциплине "Патофизиология" : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.

5. Клиническая патофизиология [Текст] : курс лекций : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020205.65 "Физиология", магистерским программам 020207.68 "Физиология человека и животных" и 020220.68 "Медико-биологические науки" и смежным специальностям / [В. Н. Абросимов и др.] ; под ред. В. А. Черешнева, П. Ф. Литвицкого, В. Н. Цыгана .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012 .— 431 с., [1] л. портр. : ил. ; 25

6. Патофизиология [Электронные ресурсы] : [приложение на компакт-диске к учебному пособию] / П. Ф. Литвицкий .— Электрон. дан. (191 МБ) М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 .— 1 электронный оптический диск (CD-ROM) : ил

7. Патофизиология [Электронные ресурсы]: учебник: в 2-х томах. Том 1 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. 2013. - 848 с.: ил.

Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426579.html>

8. Патофизиология: учебник [Электронные ресурсы]: в 2-х томах. Том 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. 2013. - 640 с.: ил.

Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426586.html>

9. Патофизиология [Электронные ресурсы]: : курс лекций : учеб. пособие / под ред. Г. В. Порядина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с. : ил.

Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429037.html>

б)Дополнительная литература:

1. Патофизиология обмена веществ [Текст] : учебное пособие : для слушателей, курсантов и студентов военно-медицинских вузов / [Н. М. Аничков и др.] ; под ред. В. Н. Цыгана .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013 .— 333, [1] с., [2] л. цв. ил.

2. Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы [Текст] = Pathophysiology of heart disease / ред. Л. Лилли ; пер. со 2-го англ. изд. под ред. Д. М. Аронова .— 2-е изд., испр. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007 .— XVI, 582 с. : ил. ; 25

3. Патофизиология критических состояний [Текст] : [монография] / В. Ю. Шанин .— Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2003 .— 434, [1] с. : ил. ; 21

4. Патофизиология легких [Текст] / Майкл А. Гриппи ; Пер. с англ. Ю. М. Шапкайца ; Под ред. Ю. В. Наточина .— М. ; СПб. : БИНОМ : Невский Диалект, 2001 .— 317 с. : ил.

5. Боль [Текст] : молекулярная нейроиммуноэндокринология и клиническая патофизиология / К. И. Прощаев, А. Н. Ильницкий, И. В. Князькин, И. М. Кветной . СПб. : ДЕАН, 2006 .— 301 с

6. Клиническая патофизиология функциональных систем [Текст] / В. Ю. Шанин, С. В. Кропотов ; Под ред. Ю. Л. Шевченко . СПб. : Спец. лит., 1997 .— 331с.

7. Воспаление (патофизиологические аспекты) [Текст] : учебно-методическое пособие / Ф. И. Висмонт . Минск : БДМУ, 2006 .— 34, [1] с. — Библиогр.: с. 35 .

8. Патофизиология органов пищеварения [Текст] / Д. М. Хендерсон ; Пер. с англ. Т. Д. Власова; Под общ. ред. Ю. В. Наточина .— 2-е изд.,испр. — М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 1999 .— 283с.

9. Патологическая физиология печени [Текст] : учебно-методическое пособие / К. Н. Грищенко, Ф. И. Висмонт ; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Белорусский государственный медицинский университет, Кафедра патологической физиологии . Минск : БГМУ, 2010 .— 20, [2] с. : ил.

10. Патофизиология крови / Ф. Дж. Шиффман ; Пер. с англ. под ред. Е. Б. Жибурта, Ю. Н. Токарева; Под общ. ред. Ю. В. Наточина . М. : БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 2000 .— 446с.

11. Основы иммунопатологии / В. Т. Долгих . М. : Мед. кн.; Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2000 .— 200с.

в) Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотека диссертаций РГБ. Содержит около 1 млн. полных текстов диссертаций и авторефератов.

2. Интеллект-библиотека IQLib. Фонд библиотеки включает более 2 тыс. полнотекстовых цифровых версий печатных изданий учебной, научной и справочной направленности по всем специальностям.
3. «ibooks.ru». Электронная библиотека включает в себя доступ к самым современным электронным книгам ведущих издательств России по всем основным дисциплинам.
4. Научная электронная библиотека. Научная электронная библиотека содержит базы данных полнотекстовых электронных журналов различной тематики.
5. АРБИКОН. Доступ к библиографическим записям (с аннотациями) на статьи из журналов и газет.
6. Oxford University Press. Архив научных журналов издательства Oxford University Press. Глубина архива: с 1 выпуска до 1995 года включительно.
7. База данных ВИНТИ по естественным, точным и техническим наукам. реферативная база ВИНТИ отражает материалы периодических изданий, книг, материалы конференций, тезисов, патентов, нормативных документов, депонированных научных работ, 30% которых составляют российские источники.
8. База данных ВНИИЦ научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций. Реферативная база данных содержит информацию о кандидатских и докторских диссертациях (около 400 тыс. документов с 1982 года по настоящее время) и научно-исследовательских и опытно конструкторских работах (более 12 тыс. документов с 1982 года по настоящее время) по всем отраслям знаний.
9. Medline <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi> База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США предоставляет доступ к работам в области клинической и экспериментальной медицины, ветеринарии, организации здравоохранения. Обновление MEDLINE проходит еженедельно. PubMed - это бесплатный поиск в MEDLINE.
10. Blackwell Synergy <http://www.blackwell-synergy.com/servlet/useragent?func=showHome> Доступ к электронным журналам на английском языке по биомедицинским наукам. Поиск возможен по автору, ключевым словам, наименованию журнала (например Allergy). Архив с 1990 года.
11. Электронная библиотека диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
12. НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА <http://www.elibrary.ru>
13. Научная электронная библиотека содержит базы данных полнотекстовых электронных журналов по естественным и техническим наукам зарубежных издательств
14. Российская медицина: статьи, диссертации, книги <http://www.scsml.rssi.ru> Библиографическая база данных «Российская медицина» создается в Центральной научной медицинской библиотеке Московской медицинской академии им. И.М.Сеченова с 1988 года и отражает статьи из отечественных журналов и сборников, диссертации и их авторефераты, депонированные рукописи, отечественные и иностранные книги, сборники трудов институтов, материалы конференций, симпозиумов. База данных не содержит полных текстов
15. Российская национальная библиотека Электронный каталог РНБ «Авторефераты диссертаций» <http://www.nlr.ru:8101/cgi-bin/wdb-p95.cgi/avtoref/avtoref/form> Содержит библиографические записи на авторефераты диссертаций за период с 1993 по 1997 гг. С 1980 года информация об авторефератах диссертаций отражается в базе данных «Электронный каталог (1980 -)» - <http://www.nlr.ru:8101/poisk/index.html#1>
16. Государственная публичная научно-техническая библиотека России
17. База данных «Авторефераты диссертаций» <http://www.gpntb.ru/win/search/avt1.html> Библиографическая база данных содержит сведения о более 100 тыс. авторефератах диссертаций, поступивших в фонд ГПНТБ с октября 1991 года.
18. Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН Каталог диссертаций и авторефератов диссертаций <http://www.spsl.nsc.ru> Содержит библиографические записи на отечественные авторефераты диссертаций, входящие в фонд ГПНТБ СО РАН с 1992 года. По содержанию база данных является политематической. Поиск возможен по словам из заглавий и предметных рубрик, а также по фамилии автора.
19. Электронная библиотека диссертаций <http://eidos.rsl.ru:8080/fulltext/index.jsp> Обеспечивает свободный доступ к полным текстам электронных версий тех диссертаций, с

авторами которых заключен соответствующий договор. Для проведения поиска выбрать «Полнотекстовые диссертации». Полные тексты представлены в формате pdf.

20. Журнал "Патологическая физиология и экспериментальная терапия"
<http://www.niiopp.ru/jpathphys/>

Журнал публикует материалы по актуальным вопросам современной теоретической медицины - этиологии, патогенезу патологических процессов и отдельных нозологических форм заболевания. Журнал знакомит с новыми методами профилактики и экспериментальной терапии. Систематически публикует литературные обзоры о современных достижениях отечественной и зарубежной патологической физиологии и экспериментальной терапии. Рассчитан на научных работников - патофизиологов, а также на врачей, интересующихся теоретическими проблемами патологической физиологии и экспериментальной терапии. Архив 2012-2015 гг. Содержание номеров.

21. Журнал "Патогенез"
<http://www.niiopp.ru/pathogenesis/>

Научно-практический журнал, основан в 2003 году.
Архив 2008-2014 гг. Содержание номеров.

22. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/main.htm>. Издание для практикующих врачей. Основу публикаций журнала составляют статьи, обзоры, рефераты по кардиологии, онкологии, пульмонологии, гастроэнтерологии, неврологии, хирургии, акушерству, гинекологии и другим областям медицины. Полнотекстовый архив с 1996 по 2002 год.

23. Архив патологии <http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>. Архив 1998-2009 гг. Содержание. Резюме статей.

24. Medicum <http://www.consilium-medicum.com/>. Выпуски журналов: «Инфекции и антимикробная терапия», «Гинекология», «Современная онкология», «Сердечная недостаточность», «Системные гипертензии», «Педиатрия», «Хирургия», «Пульмонология» и др. Полные тексты статей.

25. Медицинский научный и учебно-методический журнал <http://www.medic-21vek.com/>. Архив с 2001 года. Содержание. Полные тексты статей. Правила для авторов. Рубрики журнала: «Лекции»; «Методические рекомендации»; «Научные статьи»; «Учебно-методические пособия».

26. Российский медицинский журнал <http://www.medlit.ru/medrus/rosmed.htm>. Архив 1998-2009 гг. Содержание. Резюме статей.

27. Русский научный клуб <http://ruscience.newmail.ru/>. Более тысячи наименований электронных научных журналов по всем отраслям знания с аннотациями и ссылками на каждый журнал! Разделы: «Общонаучные и междисциплинарные», «Математика, физика, науки о земле», «Информационные технологии», «Химия», «Биология», «Экология», «Медицина», «Гуманитарные науки». Внутри разделов журналы расположены по алфавиту названий.

28. Общая патология человека (системный анализ) <http://patho-not.narod.ru/>. Цель создания сайта и форума.

- Привлечь внимание научной общественности к работам в области теоретических основ проблем общей патологии человека, в частности патоморфогенеза, на основе применения формализованного системного анализа.

- Содействовать созданию компьютерной модели общих патологических процессов человека при разных заболеваниях.

- Способствовать созданию информационно-аналитического центра по данной проблеме.

- Необходимость свободного и оперативного высказывания своих мыслей в рамках данной проблемы с конструктивной и доброжелательной их критикой другими участниками форума при дискуссиях.

- Рассмотрение конкретных предложений о совместном сотрудничестве в данной области.

29. **Российские медицинские ресурсы Интернет для врачей и пациентов:**

30. <http://www.rusmedserv.com> (Медицина и здоровье в России)

31. <http://www.medlinks.ru> (Вся медицина в Интернет)

32. <http://medagent.ru> (Медицинский агент)

33. <http://www.medlux.ru> (Медицина для вас)

34. <http://www.medinfo.ru> (Медицинская поисковая система для специалистов и пациентов)
35. <http://www.webmedinfo.ru/index.php> (Медицинский проект WebMedInfo)
36. **Ссылки на русскоязычные и зарубежные электронные ресурсы**
37. <http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml>
38. <http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml>
39. <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409>
40. <http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130>
41. <http://praesens.ru>
42. <http://www.phdynasty.ru>
43. <http://www.mediasphera.ru>

3.6 Материально-техническое обеспечение государственного экзамена.

Учебные помещения кафедры: кабинет 533. Морфологическая лаборатория кафедры патофизиологии и общей патологии: микроскоп Nikon Eclipse Ni M570E, видеокамера Nikon DS-Fi2 с программным обеспечением Nikon-Elements, компьютер, монитор, микроскоп Микмед 6 с фотокамерой Canon и морфометрической программой «Micromed images», компьютер, монитор, микроскопы (2) Primo Star (Zeiss); оборудование для гистологической проводки материала (микротом, водяная баня, термостаты, аппарат для гистологической проводки материала), аксессуары для проведения окрашивания и иммуногистохимического исследования материала.

4. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

4.1 Форма представления научного доклада

Научные исследования аспирантов завершаются защитой научного доклада, который является заключительным этапом проведения итоговой аттестации.

В научном докладе дается результат исследований аспиранта, содержится решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

Научный доклад должен содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Общие положения проведения защиты выпускной квалификационной работы

Цель:

- а) придать предварительной защите результатов научных исследований аспиранта открытый, публичный и дискуссионный характер;
- б) обеспечить всесторонний, компетентный контроль качества диссертаций на соискание ученой степени, объективность принимаемых решений;
- в) организовать взаимодействие кафедр СурГУ и других научно-исследовательских учреждений, ведущих научную разработку тематики, которая имеет комплексный, междисциплинарный характер и предполагает объединение усилий специалистов разного профиля и регулярный обмен достигнутыми результатами.

1. Обсуждение и представление к защите диссертаций на соискание ученой степени проводится по специальности "Патологическая физиология", по которой на кафедре патофизиологии и общей патологии СурГУ ведется подготовка аспирантов в соответствии с действующей лицензией Минобрнауки РФ.

2. Цель защиты ВКР – установить соответствие научно-теоретического и методологического содержания диссертаций на соискание ученой степени, подготовленных аспирантами, их основных научных результатов требованиям современной науки и практики, а также критериям оформления результатов научных исследований. Защита выпускной квалификационной работы является II этапом Государственной итоговой аттестации аспирантов.

3. Защита выпускной квалификационной работы включает в себя:

- изложение результатов научного исследования, выполненного в виде научного доклада и имеющего законченный и самостоятельный характер;
- результаты научного исследования представляются в виде презентации и должны быть доведены соискателем до сведения членов экзаменационной комиссии в печатном варианте;
- анализ и оценку этих результатов в выступлениях членов экзаменационной комиссии и участников заседания в ходе последующей дискуссии.

4. К защите выпускной квалификационной работы допускаются аспиранты, обучающиеся в СурГУ по очной или заочной форме обучения.

Аспиранты допускаются к защите выпускной квалификационной работы при условии успешной сдачи Государственного экзамена (I этап ГИА), а также при наличии печатных работ, содержащих изложение основных результатов НИ, и соответствующей их апробации (участие в научных, научно-практических конференциях и семинарах и т.п.) и не менее трех публикаций в журналах, рецензируемых ВАК.

4.2 *Оценочные средства представления научного доклада (Приложение к программе государственной итоговой аттестации: Фонды оценочных средств).*

4.3 Материально-техническое обеспечение представления научного доклада.

Актный зал, оборудован: видеодвойка, телевизионная панель, dvd-плеер, видеопроектор, ноутбуки (3), интерактивная доска.

5. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ АСПИРАНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ.

Содержание высшего образования и условия организации проведения ГИА для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

ГИА по образовательным программам высшего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ высшего образования, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся.

ГИА по образовательным программам высшего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется Университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В вузе создаются специальные условия для проведения ГИА для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для проведения ГИА у обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия, включающие в себя использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания образовательных организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности проведения ГИА у обучающихся с ограниченными возможностями здоровья образовательной организацией обеспечивается:

1) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие специального оборудования - портативный дисплей Брайля, который озвучивает все действия пользователя, обеспечивает комфортную работу на компьютере и

доступность информации. Дисплей сочетает в себе новейшие технологии, самую удобную для пользователя клавиатуру, эргономичное расположение органов управления, подключение USB кабелем.

- 2 лингафонные кабины с медиатекой для прослушивания и просмотра материалов в научной библиотеке;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию образовательной организации.

2) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения);
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- библиотечно-библиографическое обслуживание глухонемых студентов сотрудником библиотеки, владеющим языком специального алфавита;
- 2 лингафонные кабины с медиатекой для прослушивания и просмотра материалов в научной библиотеке;

3) для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения образовательной организации, а также их пребывания в указанных помещениях:

- наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, широких лифтов со звуковым сигналом, световой навигации, платформы для подъема инвалидных колясок; локального понижения стоек-барьеров до высоты не более 0,8 м;
- наличие специальных кресел и других приспособлений,
- наличие санитарной комнаты, оборудованной адаптированной мебелью.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных классах, группах.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья вузом обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.