

Аннотации к рабочим программам дисциплин

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

- Направление подготовки: 31.06.01 – Клиническая медицина
- Профиль (направленность): **14.01.26 «Сердечно-сосудистая хирургия»**
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия»

Целью освоения дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» является подготовка квалифицированного врача – сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой практических навыков и теоретических знаний, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются: подготовка специалиста врача – сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

– Дисциплина Б1.Б.3.«Сердечно-сосудистая хирургия» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования программы аспирантуры по профилю подготовки 14.01.26 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единицы;
- 108 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью 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-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

общепрофессиональные:

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-4);
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

профессиональные:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистой хирургии (ПК-1);
- готовность и способность к осуществлению организационно-управленческой деятельности в отраслях здравоохранения и образования по направлению научной специальности (ПК-4).

Содержание дисциплины :

Основы социальной гигиены и организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации
Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.
Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой хирургии
Хирургическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов. Оперативная хирургия сердца и сосудов.
Хирургия пороков сердца. Хирургия ИБС и ее осложнений
Специальные (инструментальные) методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.
Анестезиология, интенсивная терапия, реаниматология.
Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС).
Альтернативные методы лечения приобретенных пороков сердца.
Хирургия прочих заболеваний сердца.
Хирургия аорты и артерий. Частная хирургия аорты и артерий.
Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии.
Хирургия венозной системы

Аннотация рабочей программы дисциплины

«История и философия науки»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области истории и философии науки, понимания общих закономерностей и тенденций научного познания, основных этапов развития философии и науки. На этой основе развивать у будущих ученых-исследователей умение интегрировать новые идеи и знания, творческое инновационное мышление, вести научный поиск.

2. Задачей освоения дисциплины являются:

- активизация научно-творческого мышления будущих ученых-исследователей, преодоление инертности в профессиональном мышлении и консервативного настроения в науке;
- развитие навыков критического освоения и оценки источников информации, умение логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их решения.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единиц;
- 108 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

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 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-2 - способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-3 - способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;

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

ОПК-6 - готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

Содержание дисциплины.

Тема 1. Философия – разумная эволюция творческой мысли.

Метафизика или сфера творческой мысли. Философия как предмет творческих исканий разума. Главный предмет метафизики – бытие. Триумф цивилизации в научно – философском творчестве. Мышление творческой личности – исток научного познания.

Тема 2. Философская мысль на цивилизационных разломах.

Великие идеи и идеалы древнегреческих философов. Примат философского начала в религиозном мышлении. Генезис философско – творческого свободомыслия. Научные искания в философском креативном контексте. Феноменологический потенциал в научном мышлении.

Тема 3. Революционно- творческая природа философии.

Смысл и значение потенциала философской классики. Инновационный поворот в философском мышлении. Духовно–творческие скрижали отечественной мысли.

Современная парадигма креативной философии. Саморазвитие креативной творческой мысли.

Тема 4. Креативный потенциал философии в научном познании

Диалектика сопряжения сознания и познания. Философское обеспечение креативности в науке. Сопряжение креативного мышления с мировоззрением. Философия научно-инновационного познания. Инновационная рефлексия в контексте эпистемологии.

Тема 5. Человеческий мир – жизнь креативного социума.

Социум как субстанция человеческого бытия. Цивилизационный феномен в гражданском обществе. Гражданское самосознание в социально-культурном прогрессе. Динамика социально-культурного развития человечества. Социально-культурные горизонты человечества.

Тема 6. Самоутверждение человека в его жизнедеятельности.

Рефлексия на человека и все человеческое в нем. Личность – начало и духовная вершина эволюции. Особенности бытия человека как творческой личности. Творческий потенциал аксиологии: этика и эстетика. Философия о человеческой жизни, смерти и бессмертии.

Тема 7. Креативная природа человеческого здоровья.

Духовно-творческие начала в человеческом здоровье. Человеческое здоровье - гуманный вектор медицины. Философское осмысление медицинской реальности. Научные основания современной медицины. Пути философского сопряжения науки и медицины.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Иностранный язык»

1. Цель и задачи дисциплины: достижение практического владения иностранным языком, позволяющего использовать его в научной работе; подготовка к сдаче кандидатского минимума по иностранному языку.

2. Задачей освоения дисциплины являются:

практическое владение иностранным языком в рамках данного курса предполагает формирование и развитие таких навыков и умений в различных видах речевой коммуникации, которые дают возможность:

- свободно читать оригинальную научную литературу на иностранном языке;
- оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;
- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта (соискателя);

-вести беседу по специальности на иностранном языке.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.2. «Иностранный язык» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единиц;
- 108 академических часов.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта обучающийся по данной дисциплине должен иметь уровень владения иностранным языком, позволяющий ему вести профессиональную деятельность в иноязычной среде. Обучающийся по данной дисциплине должен иметь твердые знания по следующим грамматическим темам:

Предложение. Порядок слов простого предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы и относительные местоимения. Бессоюзные придаточные предложения.

Существительное. Словообразовательные суффиксы и префиксы, образование множественного числа существительного и его функции в предложении

Местоимение. Личные, указательные, притяжательные, неопределенные. Слова-заместители. Прилагательные и наречия и степени сравнения прилагательных и наречий.

Глагол. Настоящее, прошедшее и будущее время группы Indefinite. Настоящее, прошедшее и будущее время группы Perfect.

Неправильные глаголы. Модальные глаголы. Согласование времен.

Сослагательное наклонение. Неличные формы глагола:

- 1) причастия I и II и их функции в предложении;
- 2) герундий, герундиальные обороты;
- 3) инфинитив и его функции.

Обороты "complex subject" и "complex object"

Эллиптические конструкции.

Эмфатические конструкции типа *It is... that...u* усилительное do.

Общие положения по изучению иностранного языка

Изучение иностранных языков в вузе является неотъемлемой составной частью подготовки специалистов различного профиля, которые в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта должны достичь уровня владения иностранным языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Окончившие курс обучения по данной программе должны владеть орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного общения.

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Современные методы лечения больных с сердечно-сосудистой патологией»**

Целью освоения дисциплины «Современные методы лечения больных с сердечно-сосудистой патологией» является подготовка квалифицированного врача – сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой практических навыков и теоретических знаний, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются: подготовка специалиста врача – сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.1 относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть высшего образования по профилю подготовки аспирантуры 14.01.26 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 6 зачетных единиц;
- 216 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

общепрофессиональные:

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-4);

профессиональные:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистой хирургии (ПК-1);
- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);

Содержание дисциплины: Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания. Методы измерения венозного давления. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Велоэргометрическая проба. Анатомия коронарных артерий. Показания к хирургическому лечению. Рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий: ангиопластика и стентирование. Прямая реваскуляризация миокарда. Непрямая реваскуляризация. Возможности коррекции коронарного кровотока при остром инфаркте миокарда: рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий, прямая реваскуляризация миокарда. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда. Постинфарктная митральная недостаточность. Аневризма левого желудочка. Локализация, клиническая картина, хирургическое лечение. Реабилитация больных после реваскуляризации миокарда. Первичные опухоли аорты и крупных сосудов, хирургическая тактика. Миксомы сердца.

Клиника, диагностика, принципы хирургической коррекции в зависимости от зоны поражения. Перикардиты. Экссудативный перикардит. Констриктивный перикардит. Инфекционный эндокардит. Врожденные пороки сердца. Эпидемиология, классификация, лечебная тактика. Открытый артериальный порок. Дефекты межпредсердной перегородки. Аномальный дренаж легочных вен. Открытый атриовентрикулярный канал. Дефект межжелудочковой перегородки. Стеноз легочной артерии. Пороки группы Фалло. Транспозиция магистральных сосудов. Общий артериальный ствол. Атрезия трехстворчатого клапана. Коарктация аорты. Недостаточность митрального клапана. Митральный стеноз. Аортальный стеноз. Недостаточность аортального клапана. Трикуспидальный стеноз. Недостаточность трикуспидального клапана. Сочетанные поражения клапанов и коронарных артерий. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоэмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Атеросклероз. Этиология и патогенез, факторы риска. Синдром подключичного обкрадывания. Хронические нарушения висцерального кровообращения. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение. Окклюзирующие заболевания брюшной аорты. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающиеся аневризмы грудной аорты. Аневризмы брюшной аорты. Ишемическая болезнь сердца. Стабильная стенокардия напряжения. Нестабильная стенокардия. Понятия оглушенный, гибернирующий миокард, адаптация к прерывистой ишемии. Внезапная коронарная смерть. Патогенез, клиника, лечебная тактика и оказание реанимационных мероприятий. Острая левожелудочковая недостаточность. Кардиогенный шок. Хроническая сердечная недостаточность. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии. Тромбоэмболия легочной артерии. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Профилактика тромбоза глубоких вен у хирургических больных. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Антикоагулянты прямого действия. Антикоагулянты непрямого действия. Антиагреганты. Хирургические формы симптоматических артериальных гипертензий. Вазоренальная артериальная гипертензия. Симптоматическая эндокринная артериальная гипертензия. Гипертонические кризы. ДВС синдром. Хирургические методы лечения брадикардии. Показания к имплантации кардиостимулятора. Наджелудочковые тахикардии. Синдромы предвозбуждения желудочков. Желудочковые тахикардии. Мерцание и трепетание предсердий. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса. Коррекция осложнений хирургических вмешательств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Психология и педагогика» является подготовка высококвалифицированного специалиста, исследователя и преподавателя высшей школы, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачей освоения дисциплины являются:

- получение знаний основных проблем образования;
- владение основными методами преподавания и воспитания в высшей школе.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В. ОД.2. «Психология и педагогика» относится к разделу - «Обязательные дисциплины» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единицы;
- 108 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- 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-1);
- 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-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

общепрофессиональные компетенции:

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональными компетенции:

- готовность к преподавательской деятельности в области сердечно-сосудистых болезней (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Педагогика в деятельности образовательного и лечебного учреждения. Роль педагогики в медицинском образовании. Ключевые понятия педагогики. Педагогическая система: цели, задачи, стили взаимодействия, дидактические принципы, принципы воспитания, формы, методы, содержание, средства обучения и воспитания. Функции педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жизни.

Модульное обучение и компетентностный подход как основа обучения врачей. Компетенция и компетентность, достоинства и преимущества компетентностного подхода в обучении. Основные компоненты образования и критерии отбора содержания образования: знания, умения, опыт поиска знаний, эмоционально-оценочное отношение к знаниям и опыту; характеристика ключевых компетенций и профессиональной компетенции специалиста Образовательный стандарт как модель реализации компетентностного подхода Непрерывность образования как условие реализации компетентностного подхода. Современные

образовательные технологии. Модульное обучение как технология компетентностного подхода. Модульно-рейтинговая система обучения как фактор повышения качества подготовки специалиста в высшей школе.

Методы, формы и инновационные технологии в обучении врачей. Методы обучения студентов, пациентов и членов их семей. Формы работы с пациентами и членами их семей. Инновационные технологии в обучении аспирантов. Интерактивное обучение как современная технология реализации компетентностного подхода. Новые информационные обучающие технологии. Современные модели и информационные технологии активного обучения. Мониторинг оценки качества обученности пациентов и членов их семей к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих.

Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни. Побудительные механизмы активности человека: потребности и мотивы: виды, классификации. Мотивация отклоняющегося поведения. Методы изучения мотивации и мотивов. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных к здоровому образу жизни. Балльно-рейтинговая система оценивания готовности пациентов к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих: показатели и критерии.

Организация самостоятельной и самообразовательной деятельности в обучении. Организация самостоятельной, самообразовательной и креативной деятельности в обучении врачей-аспирантов. Разработка ситуационных задач как дидактических средств обучения. Моделирование, проектирование и проведение дидактических игр. Подготовка и проведение «круглых столов» по преодолению барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных на здоровый образ жизни.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Логика и методология научного исследования»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Логика и методология научного исследования» является подготовка квалифицированного ученого, исследователя, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование у специалиста умений в освоении новейших технологий и методик в области планирования и проведения научного исследования.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.3 «Логика и методология научного исследования» относится к разделу - «Обязательные дисциплины» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетные единицы;
- 108 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- 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-1);
- 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-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

общефессиональные компетенции:

- способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

профессиональные компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистых болезней (ПК-1).

Содержание дисциплины:

Методология научного исследования. Сущность научного познания. Понятие о методе и методологии научного исследования. Типология методов научного исследования. Научные факты и их роль в научном исследовании. Содержание научной гипотезы.

Организация научного исследования. Виды научных исследований. Одномоментное исследование. Перспективное исследование. Ретроспективное исследование.

Методы сбора материала. Методы сбора эмпирической информации. Специфика социологических исследований. Эксперимент. Особенности научного эксперимента (формирование выборки, характеристика вмешательств, анализ результатов эксперимента, статистическая и клиническая значимость результатов). Организация и проведение клинических исследований.

Обработка статистических данных. Статистический анализ данных. Формирование гипотезы. Проверка гипотезы. Статистическая чувствительность. Описательная и аналитическая статистика. Виды распределения. Выбор статистического критерия. Оценка центральной тенденции. Современные статистические программы. SPSS. Принцип работы. Формирование базы данных.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Рентгенхирургические методы диагностики и лечения»

Целью освоения дисциплины «Рентгенхирургические методы диагностики и лечения» является подготовка квалифицированного врача – сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой практических навыков и теоретических знаний, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются: подготовка специалиста врача – сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы Дисциплина Б1.В.ДВ1 относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть высшего образования в аспирантуре по профилю подготовки 14.01.26 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетные единицы;
- 180 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

общепрофессиональные:

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-4);

профессиональные:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистой хирургии (ПК-1);
- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);

Содержание разделов дисциплины (модуля)

Место и роль внутрисердечных методов исследования в диагностике заболеваний сердца. Общие принципы методов. Показания и противопоказания для катетеризации сердца и ангиографии. Инструментарий и аппаратура. Организационные вопросы специализированной лаборатории. Нормальные величины гемодинамики. Расчет сопротивлений кровотоку. Расчет нормальных показателей объемов. Объемные показатели правого и левого желудочков. Расчеты площадей клапанных отверстий. Выбор доступа для катетеризации правых и левых отделов. Катетеризация правых отделов сердца. Катетеризация левых отделов сердца. Катетеризация по методу Сельдингера. Транссептальная пункция левого предсердия. Прямая чрезкожная пункция левого желудочка. Особенности катетеризации у новорожденных и у детей раннего возраста. Осложнения при проведении катетеризации сердца и ангиографии.

Эндоваскулярная рентгенхирургия. История вопроса. Оборудование ангиографического кабинета. Материальное обеспечение. Контрастные вещества. Показания и противопоказания. Прямые и не прямые методы ангиографии. Пункционные, катетеризационные методы ангиографии. Общие, полуселективные, селективные и суперселективные методы ангиографии. Трудности, ошибки, осложнения при ангиокардиографии и их предупреждение. Применение инвазивных методов исследования при врожденных пороках сердца. Ангиокардиографическая программа обследования больного с врожденным пороком сердца. Применение инвазивных методов у больных с «бледными» врожденными пороками сердца. Применение инвазивных методов у больных с «синими» врожденными пороками сердца. Ангиография сосудов шеи и головы. Общая аортография при аномалиях грудной аорты и ее ветвей. Аортография при коарктации аорты, при окклюзионных заболеваниях ветвей дуги аорты, при аневризмах грудной аорты, при стенозирующем неспецифическом аортоартериите. Методы брюшной ангиографии. Ангиография при аневризме брюшной аорты, при синдроме хронической абдоминальной ишемии, при вазоренальной гипертензии, при синдроме Лериша, подвздошных и подчревных артерий. Артериография конечностей. Флебография сосудов шеи и головы. Флебография при синдроме ВПВ, нижних конечностей, тазовая флебография, системы НПВ. Портография, гепатовенография. Коронарография. Методы коронарографии. Рентгеноанатомия коронарных артерий. Коронарография в послеоперационном периоде. Возможные осложнения. Лечебные рентген-эндоваскулярные вмешательства: коронарная ангиопластика со стентированием при остром коронарном синдроме и хроническом течении ИБС. Ангиопластика со стентированием сужений аорты, ее ветвей (брахиоцефальных, почечных, подвздошных, подключичных артерий) и артерий нижних конечностей. Лечение аневризм аорты с помощью имплантации стент-графтов. Катетерная баллонная вальвулопластика при врожденных и приобретенных пороках сердца. Транскатетерная окклюзия патологических сердечно-сосудистых шунтов окклюдизирующие операции с использованием современных окклюдизирующих устройств (спирали, зонтичные окклюдеры — Amplatzer, и т. п.).

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Гибридные методы лечения в сосудистой хирургии»

Цель изучения дисциплины - формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по стоматологии, формирование у аспирантов теоретических знаний и практических навыков, умения самостоятельно ставить и научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- Изучение этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний полости рта, врожденных и приобретенных заболеваний и повреждений лица.
- Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики заболеваний полости рта, врожденных и приобретенных заболеваний и повреждений лица.
- Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения заболеваний полости рта, врожденных и приобретенных заболеваний и повреждений лица

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ1 (2) относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть программы аспирантуры по профилю подготовки 14.01.26 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

общепрофессиональные:

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-4);

профессиональные:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистой хирургии (ПК-1);
- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);

1. Содержание разделов дисциплины (модуля)

1. Основы гибридной хирургии. История гибридной хирургии. Технические принципы. Подготовка пациентка. Оснащение гибридной операционной. Основы техники проведения гибридных операций. Осложнения. Интерпретация интраоперационных ангиограмм. Ангиография коронарных артерий. Ангиография аорто-бедренного сегмента. Ангиография бедренно-подколенного сегмента. Тактика ведения больных в послеоперационном периоде.

2. Применение гибридной хирургии при лечении многоэтажных поражений артерий нижних конечностей. Основные сосудистые и эндоваскулярные техники. Выделение и мобилизация артерий. Артериотомия. Сосудистые анастомозы. Сосудистая пластика заплатой. Принципы эндартерэктомии. Полузакрытая эндартерэктомия. Баллонная ангиопластика периферических артерий. Стентирование периферических артерий. Показания для установки стента. Противопоказания для установки стента. Показание для бедренно-подколенного шунтирования. Методы бедренно-подколенного шунтирования. Послеоперационное лечение больных. Повторные вмешательства.

3. Гибридные оперативные вмешательства в кардиохирургии. История развития гибридной хирургии. Коронарография. Стентирование коронарных артерий, показания, противопоказания. Аорто-коронарное шунтирование. Реваскуляризация миокарда из мини-доступа. Протезирование клапанов сердца. Транскатеторная имплантация аортального клапана. Эндоваскулярное лечение аритмий сердца.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационно-аналитическое обеспечение научного исследования»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационно-аналитическое обеспечение научного исследования» является освоение аспирантом информационно-аналитической и информационно-библиографической культурой.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста готового к самостоятельному проведению научного исследования с использованием современных информационно-аналитических программ;
- формирование умений в освоении современных пакетов статистических программ.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ2 «Информационно-аналитическое обеспечение научного исследования» относится к разделу «Дисциплины по выбору» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

профессиональными компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистых болезней (ПК-1)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Методология научного исследования. Структура медицинских наук. Эпидемиология (термины и понятия). Специальные разделы эпидемиологии. Источники научной информации. Библиографическая информация. Информационно-поисковая система библиотек. Работа над информационными источниками по теме исследования.

Структура исследований. Поперечные исследования. Продольные исследования.

Виды исследований. Регистрация и подготовка данных в исследовании. Общие свойства описательных исследований. Преваленс. Инциденс. Показатели здоровья населения. Показатели наглядности. Выборочные исследование. Определение размера выборки. Рандомизация. Статистическая чувствительность. Оценка центральной тенденции. Оценка вариабельности. Статистический анализ данных. Экспериментальные исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные методы исследования»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Специальные методы исследования» является освоение аспирантом специальных методов обследования.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста готового к самостоятельному обследованию пациентов с терапевтической патологией;
- интерпретация данных функциональных и лабораторных методов обследования пациентов с терапевтической патологией.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ2.2 «Специальные методы исследования» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), дисциплины по выбору, программы аспирантуры по профилю подготовки 14.01.26 сердечно-сосудистая хирургия

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

общепрофессиональные компетенции:

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональными компетенции:

- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Основные (обязательные) методы исследования в терапии. Дополнительные функциональные и лабораторные методы исследования в терапии. Нагрузочные функциональные тесты. Функциональные фармакологические пробы. Ультразвуковое исследование в терапии. Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, контрастное сосудистое исследование.

Определение гормонов и их метаболитов. Лабораторная диагностика возбудителей воспалительных заболеваний внутренних органов. Цитологическое исследование, ВПЧ-тестирование. Тканевая биопсия. Гистологическое исследование. Цитогенетическое исследование. Генетические исследования при терапевтических заболеваниях

Аннотация рабочей программы дисциплины «Практика устной речи – язык конференций и научных дискуссий»

Целью освоения дисциплины «Практика устной речи – язык конференций и научных дискуссий» является приобретения аспирантом навыка подготовки научного сообщения и представления данных научного исследования.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка научного работника, владеющего навыком представления данных научного исследования;
- формирование умений и навыков в подготовке научного доклада.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ3 «Практика устной речи – язык конференций и научных дискуссий» относится к разделу «Дисциплины по выбору» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- 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-1)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)

профессиональными компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистых болезней (ПК-1)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Содержание научной медицинской литературы. Структура научного доклада. Проблема недостоверных публикаций. Электронные публикации. Монографии, журналы и пр публикации. Научный доклад. Методы представления результатов научного исследования. Структура доклада. Общая структура научного сообщения. Методы поиска нужных публикаций. Структура и содержание научной публикации. Поиск литературы в библиотеке. Общая стратегия поиска литературы. Поиск в компьютерных информационных системах. Общий алгоритм оценки научной статьи. Типичные ошибки в медицинских исследованиях.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные научные коммуникации»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные научные коммуникации» является формирование системы теоретических и практических знаний о сущности, особенностях и построении научного произведения, понимание механизмов его текстообразования, формирование представления об индивидуальном речевом стиле ученого.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобрести способность осуществлять личностное и профессиональное самообразование с помощью изучения специфики языка научного текста;
- приобрести способность анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач;
- приобрести способность оценивать тексты профессиональной направленности с точки зрения адекватности воплощения научной идеи с помощью языковых феноменов

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ3 «Современные научные коммуникации» относится к разделу «Дисциплины по выбору» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональными компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сердечно-сосудистых болезней (ПК-1)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Диалогичность речи. Культура диалога как формы общения в ситуации непосредственного контакта. Типы диалогов, их языковые особенности. Способы сцепления реплик в диалоге. Роли участников научного диалога в зависимости от его

жанра и условий общения. Дискуссия как средство продуктивного общения членов научного сообщества, эффективная форма исследования. Цели научной дискуссии (постановка и уточнение проблемы, поиск ее решения, оценка выдвинутой точки зрения, установление степени ее истинности, проверка аргументации, обнаружение новых аспектов проблемы). Закономерности речевого развертывания научной дискуссии (очной и заочной): определение предмета и цели обсуждения; формулирование тезисов; их доказательство, сравнение, сопоставление, противопоставление; подведение итогов, определение нерешенных проблем, задач и направлений дальнейшего исследования. Роль модератора в научной дискуссии. Методологические принципы ведения научной дискуссии: множественность ее элементов и критицизм. Правила ведения научной дискуссии и полемики.

Научный стиль как языковое воплощение специфической сферы существования человека. Научная коммуникация как специфическая разновидность коммуникации.

Традиционные и «нетрадиционные» подходы к изучению научной речи. Научное знание – специфическое содержание научного произведения. Эпистемическая ситуация как единица смысла текста. Автор научного текста как субъект познания. смысловая программа автора. Структурно-языковая специфика научного стиля (словообразование, морфология, синтаксис, лексика). Жанры научной речи. Научный текст: замысел, порождение, организация, языковые особенности. Механизмы текстообразования научного произведения. Концепция политекстуальности научного текста. Субтекст как особая речевая структура, репрезентированная в целом научном произведении. Периферийный научный текст – значимая составляющая некоторых жанров научного стиля. Представление об эталонном научном тексте.