

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2021 14:58:06
Уникальный программный идентификатор:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a9e71167e

Приложение 3

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «РАДИОЛОГИЯ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.Б.01

Курс: 1, 2

Семестр: 1, 2, 3, 4

Всего 1008 час /28 зачетных единиц

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

Содержание дисциплины. Общие вопросы анатомии Анатомия и физиология человека. История развития радиологии. Источники ионизирующего излучения. Безопасность пациентов и персонала при проведении радиологических исследований. Меры защиты, способы контроля. Основы организации радиологической службы в Российской Федерации. Радиационная безопасность. Современное состояние и перспективы радиологической диагностики заболеваний. Клиническая фармакология. Возможные осложнения и меры их профилактики. Принципы лучевой диагностики Лучевая диагностика: УЗИ, КТ, МРТ. Основные принципы выполнения радиологических исследований Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики. Инструментарий, аппаратура. Контрастное вещество. Основные типы. Радиологическая диагностика пороков сердечно – сосудистой системы Стеноз митрального клапана. Анатомия и гемодинамика порока. Показания и противопоказания к проведению митральной вальвулопластики. Методика, техника и механизм операции. Результаты. Осложнения. Стеноз аортального клапана. Анатомия и гемодинамика порока. Показания и противопоказания к проведению аортальной вальвулопластики. Методика, техника и механизм операции. Результаты. Осложнения. Эндопротезирование клапанов сердца. Определение показаний и противопоказаний, отбор кандидатов для выполнения вмешательств. Типы эндопротезов. Методика выполнения процедуры, возможные осложнения и меры их профилактики. Непосредственные результаты. Отдаленные результаты. Стеноз трикуспидального клапана. Анатомия и гемодинамика порока. Показания и противопоказания к проведению вальвулопластики трикуспидального клапана. Методика, техника и механизм операции. Результаты. Осложнения. Комплексное лечение онкозаболеваний Показания к проведению комплексного лечения больных. Методики сочетания лучевой терапии и химиотерапии. Лучевая терапия и радиоизотопная диагностика. Проведение топометрических исследований, проведение радиоизотопных исследований с показаниями для внутривенной лучевой рапии. Онкогинекология. Проведение лучевой терапии на гамма-установках и внутривенная лучевая терапия. Опухоли органов брюшной полости. Предлучевая подготовка и лучевая терапия на ускорителях частиц. Лучевая терапия и радиоизотопная диагностика. Проведение топометрических исследований, проведение радиоизотопных исследований с показаниями для внутривенной лучевой терапии.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.Б.02

Курс: 1

Семестр: 1

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-11, ПК-12

Содержание дисциплины. Конституция РФ и РБ. Основные положения действующих в настоящее время законов. Охрана здоровья граждан и ее принципы. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья. Права и обязанности медицинских организаций и медицинских работников. Юридическая ответственность медицинских работников и организаций здравоохранения. Основные показатели состояния здоровья населения РФ и РБ. Целевые показатели здоровья населения согласно государственным программам развития здравоохранения. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи населению. Организация амбулаторно-поликлинической, стационарной, специализированной медицинской помощи в современных условиях. Порядки оказания медицинской помощи. Методики сбора и медико-статистического анализа информации состоянии здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Относительные, средние величины, оценка достоверности показателей здоровья населения, динамические ряды, стандартизованные величины. Корреляционный анализ. Доказательная медицина. ресурсы здравоохранения и показателей их использования. Методы планирования, преимущество аналитического планирования. Источники финансирования здравоохранения и их использование в системе обязательного медицинского страхования.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕДАГОГИКА»

Индекс дисциплины по УП: Б1.Б.03

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-10.

Содержание дисциплины. Определение педагогики как науки. Объект, предмет, функции и задачи педагогики. Образование как педагогический процесс. Категориальный аппарат педагогики: воспитание, обучение, образование. Взаимосвязь педагогической науки и практики. Система педагогических наук. Связь педагогики с другими науками. Система непрерывного медицинского образования в России. Понятие «мировой образовательный процесс». Болонское соглашение о создании общеевропейского академического пространства. ФЗ «Об образовании в РФ». Приоритеты образовательной политики Российской Федерации. Характеристика компонентов в соответствии с законом «Об образовании». Принципы государственной политики в области образования. Нормативно-правовая основа функционирования системы непрерывного медицинского образования. Документы, отражающие содержание медицинского образования. Федеральный государственный образовательный стандарт. Учебный план. Учебная программа. Дидактика как одна из педагогических научных дисциплин. Принципы обучения. Методы обучения: сущность, классификация, технология оптимального выбора. Активные методы обучения. Типология средств обучения. Общая дидактическая роль средств обучения. Принципы использования средств

обучения. Формы организации учебной работы. Технологии обучения. Сущность современных образовательных технологий: модульной, контекстной, проблемной организации учебного процесса. Содержание образования: определение, теоретические основы, структура и реализация. Сущность понятия «воспитание». Принципы воспитания. Концепции воспитания. Критерии воспитанности. Современные педагогические методы воспитания, их использование в профессиональной деятельности. Формы воспитания. Стили педагогического общения. Модели педагогического общения. Содержание и структура педагогического общения. Особенности педагогического общения в вузе. Коммуникативная культура. Понятие коммуникативной компетентности врача. Личность и индивидуальность.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.Б.04

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-13.

Содержание дисциплины. Нормативно-правовые основы Всероссийской службой медицины катастроф. Подвижные формирования медицины катастроф Минздрава РФ. Организация и проведение лечебно-эвакуационных мероприятий пострадавшим в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Организация и проведение мероприятий по защите населения, больных и медицинских работников от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Организация и проведение мероприятий по медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям при чрезвычайных ситуациях. Организация и оказание медицинской помощи при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций химической природы. Организация и оказание медицинской помощи при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Организация и проведение противоэпидемических мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТОЛОГИЯ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.Б.05

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-5.

Содержание дисциплины. Причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни. Этиология, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других процессов. Клинико-морфологические аспекты современной патологии. Интерпретация результатов наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, для выявления патологических

процессов в органах и системах. Основные понятия общей нозологии; принципы классификации болезней. Сопоставление морфологических и клинических проявлений болезни. Структура и логика диагноза. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Правила оформления моно-, би- и мультикаузальных диагнозов. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра (МКБ-Х), ее структура, принципы и порядок применения. Правовые вопросы в медицине. Виды и категории расхождения диагнозов. Ятрогенная патология. Врачебные ошибки. Принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний. Развитие, структура, задачи и порядок работы патологоанатомической службы в России, ее место в системе здравоохранения. Организация работы патологоанатомического отделения. Патологоанатомическая документация. Структура и принципы оформления медицинского свидетельства о смерти (перинатальной смерти). Задачи и принципы морфологического исследования биопсийного, операционного материала и последов. Биопсия, ее виды и значение в прижизненной морфологической диагностике заболеваний. Порядок забора и направления материала на морфологическое исследование. Клинико-анатомический анализ биопсийного и операционного материала. Клинико-анатомический анализ в посмертной морфологической диагностике. Задачи, организация и порядок работы комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ), лечебно-контрольной комиссии (ЛКК) и клинико-анатомической конференции.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Б1.В.ОД Обязательные дисциплины

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕНТГЕНОЛОГИЯ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.В.01

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11.

Содержание дисциплины. История развития рентгенологии. Современное состояние и перспективы рентгенологической диагностики заболеваний различных органов и систем. Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность организаций здравоохранения, историю рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ), методы лучевого исследования. Рентген аппараты и комплексы, основы рентгеновского изображения. Источники ионизирующего излучения. Физико-технические аспекты получения рентгеновского изображения. Протоколирование выполненного рентгенологического исследования; стандарты оформления заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом; методы сбора анамнеза, анализом имеющихся клинико-инструментальных данных; меры защиты медицинского персонала и пациентов при рентгенологических исследованиях детей; дозиметрия рентгеновского излучения, рентгеновская фототехника, техника цифровых медицинских изображений. Основные рентгенологические симптомы поражения органов головы, шеи, грудной клетки и сердечно-сосудистой системы. Основные рентгенологические симптомы системы пищеварения, костно-мышечной системы, мочеполовых органов, органов малого таза. Выполнение рентгеновской компьютерной томографии различных органов, методики выполнения рентгеновской компьютерной

ангиографии. Организация работы рентгеновского отделения (документация, подготовка к обследованию пациента, проведение обследования с соблюдением требований медицинской этики, анализ результатов обследования и их протоколирование, архивирование материалов лучевых исследований).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «РАДИОТЕРАПИЯ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.В.02

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-11.

Содержание дисциплины. История развития радиотерапии; современные методы использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии; основы медицинской физики; основы ядерной физики; основы радиобиологии, использования физических и химических средств радиомодификации; основы современных методов предлучевой подготовки; основы дистанционной радиотерапии на аппаратах рентгенотерапии, аппаратах с источниками ^{60}Co , медицинских ускорителях электронов, комплексах адронной терапии; методики предлучевой топометрии с использованием рентгеновского аппарата, компьютерного томографа, аппарата УЗИ и др.; методики планирования и дозиметрических расчетов сеансов радиотерапии; методики установки эндостатов для проведения различных видов радиотерапии; методики дистанционной и контактной лучевой терапии; методики последовательного введения эндостатов и источников излучения стандарты оказания онкологической помощи населению; общие и специальные методы исследования в онкологии; методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии; показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии; физика ионизирующего излучения; физико-техническое обеспечение контактной радиотерапии; принципы предлучевой топометрии; показания и противопоказания к применению лучевой терапии в самостоятельном, комбинированном (пред-, интра-, послеоперационном) и комплексном плане; особенности пространственного распределения энергии ионизирующего излучения и биологические особенности его воздействия при адронной терапии и способы ее применения; принципы радионуклидной терапии; принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии; принципы абсолютной и относительной дозиметрии; особенностей развития лучевых реакций и повреждений, способов их профилактики и лечения.

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ»

Индекс дисциплины по УП: Б1.В.ДВ.01.01

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11.

Содержание дисциплины. Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность организаций здравоохранения, история рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ), методы лучевого исследования, рентгенодиагностические аппараты и комплексы, закономерности формирования рентгеновского изображения, физика рентгеновских лучей, протоколирование выполненного рентгенологического исследования; стандарт оформления заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом; метод сбора анамнеза, анализ имеющихся клинико-инструментальных данных. Физические и технические основы КТ. Общая схема компьютерного томографа (рентгеновский генератор, гентри, рентгеновский излучатель, коллиматоры, детекторы, компьютер, дисплей, рабочее место оператора, независимая рабочая станция). Контроль качества изображения, изменение ширины и уровня окна, линейные измерения. КТ-денситометрические измерения. Гистограмма. Кривая плотность-время. Реконструкция по проекциям максимальной интенсивности (МIP). Основные принципы сбора данных в КТ. Основные виды обработки КТ-изображений, виртуальные реконструкции полых структур, архивирование КТ-изображений на электронных и твердых носителях. КТ головы, ОГК, ССС, КТ ОБП, забрюшинного пространства, МТ, КТ скелетно-мышечной системы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Индекс дисциплины по УП: Б1.В.ДВ.01.02

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11.

Содержание дисциплины Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность организаций здравоохранения, история лучевой диагностики, методы лучевых исследований, диагностические аппараты и комплексы, закономерности формирования изображения, физика ультразвуковых волн. Протоколирование выполненного лучевого исследования; стандарты оформления заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом; методы сбора анамнеза, анализ имеющихся клинико-инструментальных данных. Физические и технические основы УЗИ. Частота, продолжительность, мощность импульсов. Физические свойства ультразвука. Поперечная и продольная волна. Интенсивность УЗ-излучения, Перпендикулярное падение ультразвукового луча, Коэффициент интенсивности отражения, Соединительная среда, Падение ультразвукового луча под углом, Рефракция и рассеяние, Определение расстояния с помощью ультразвука. Определение датчика и ультразвуковой волны, резонансной частоты. Устройство и параметры ультразвукового прибора. Генератор импульсов. Компенсация тканевого поглощения. Основы УЗ-диагностики заболеваний органов брюшной полости, молочной железы. Основы УЗ-диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, почек и мочевыводящих путей, органов грудной клетки. Оценка динамики течения болезни и ее прогноз; радиационная безопасность пациента и персонала при проведении исследования, анализ и учет расхождений данных лучевых исследований с данными

хирургических вмешательств и патологоанатомических вскрытий с анализом причин ошибок.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ (АДАПТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ)»

Индекс дисциплины по УП: Б1.В.ДВ.01.03

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 72 часа /2 зачетных единицы

Требования к уровню освоения содержания дисциплины (курса). В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-6.

Содержание дисциплины. История становления МРТ. МРТ аппараты и комплексы, основы изображения. Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность организаций здравоохранения, история рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ), методы лучевого исследования рентгенодиагностические аппараты и комплексы, закономерности формирования рентгеновского изображения. Физика рентгеновских лучей. Протоколирование выполненного исследования; стандарты оформления заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом; методы сбора анамнеза, анализ имеющихся клинико-инструментальных данных. Общая схема магнитно - резонансного томографа. Контроль качества изображения, ширина и уровень окна, линейные измерения. Основные принципы сбора данных в МРТ. Основные виды обработки МРТ-изображений, виртуальные реконструкции полых структур, архивирование МРТ-изображений на электронных и твердых носителях. МРТ органов головы шеи, грудной клетки, сердечно-сосудистой системы. МРТ системы пищеварения, костно-мышечной системы, мочеполовых органов, органов малого таза