**Аннотации рабочих программ дисциплин по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия», уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (ординатура),**

выписка из образовательной программы, утвержденной Ученым советом протокол № 9 от 29.11.2017г.

**Дисциплина Б1.Б.1 Травматология и ортопедия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины «Травматология и ортопедия» является подготовка квалифицированного врача – травматолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной, скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной травматологической помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Травматология и ортопедия» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:   * готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); * готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); * готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительской власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3). * готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); * готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и пациентами с хроническими заболеваниями (ПК-2); * готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4); * готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ) (ПК-5); * готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании травматологической и ортопедической медицинской помощи (ПК-6); * готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8); * готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9); * готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | **Знать:**  - топографическую анатомию опорно-двигательной системы;  - возрастные анатомо-физиологические особенности перестройки опорно-двигательного аппарата разных возрастных групп;  - закономерности и особенности развития деформаций скелета с врожденной и приобретенной патологией костно-мышечной системы;  - основы организации травматологической и ортопедической службы;  - приемы сердечно-легочной реанимации и современные методики диагностики и лечения с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата;  **Уметь:**  - провести анализ развития и течения патологического процесса при заболеваниях и повреждениях костей и суставов;  - провести комплексное обследование пациента с патологией опорно-двигательного аппарата;  - на основании обследования поставить диагноз, а при необходимости провести дифференциальную диагностику при заболеваниях костной, хрящевой и мягких тканей;  - интерпретировать данные дополнительных методов исследования;  - применить на практике приемы сердечно-легочной реанимации;  **Владеть:**  - современными методами получения, обработки и хранения научной информации;  - методами оценки функционального состояния костной, мышечной тканей, периферических нервов и сосудов;  - методами интерпретации полученных результатов;  - современными представлениями по вопросам диагностики и лечения больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Общие вопросы травматологии и ортопедии. Травматология. Ортопедия. Остеосинтез в травматологии и ортопедии. Артроскопия коленного и плечевого суставов. Эндопротезирование крупных суставов. Протезирование конечностей. Повреждения центральной и периферической нервной системы. |
| **Форма аттестации** | Экзамен |

**Дисциплина Б1.Б.2 Общественное здоровье и здравоохранение**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины является формирование у ординаторов теоретических знаний, практических навыков по основам общественного здоровья и здравоохранения, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков (ПК-4);  - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);  - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);  - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);  - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  **Знать:**  - современные методы математической статистики;  - качественные показатели деятельности поликлиники для детей;  - основы организации врачебной экспертизы нетрудоспособности;  - качественные показатели деятельности детской поликлиники и детской больницы.  **Уметь:**  - проводить статистическую обработку информации;  - рассчитать основные качественные показатели деятельности детских ЛПУ, оценить их;  - рассчитать основные качественные показатели деятельности детской поликлиники и детской больницы.  **Владеть:**  - навыками формирования бизнес-планов в сфере здравоохранения;  - приемами координации межсекторальной деятельности в области общественного здоровья и общественного здравоохранения;  - способностью анализа нормативно-правовой базы здравоохранения;  - способностью анализа рынка медицинских услуг (фармацевтических, профилактических), выбор целевого сегмента на рынке;  - приемами разработки плана маркетинга, определение стратегии маркетинга;  - приемами разработки плана маркетингового исследования для медицинских организаций и служб фармацевтического обеспечения (аптек, складов, баз, дистрибьюторов и т.п.);  - навыками прогноза изменения состояния рынка медицинских услуг;  - приемами определения организационной структуры медицинских организаций разных категорий Определение категорий медицинских организаций;  - способностью распределения функций между структурными подразделениями и отдельными работниками, составление уставов и положений о деятельности медицинских организаций;  - методами подбора кадров и составление штатного расписания;  - навыками внедрения рациональной организации труда в работу медицинских организаций;  - методологическими подходами проведения и внедрения результатов научно-практических исследований по проблемам общественного здоровья, организации, управлению и экономике здравоохранения;  -способностью к самостоятельной работе с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проведение обучения работников |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Введение в общественное здоровье. Общественное здоровье и факторы его определяющие. Медицинская статистика. Медицинская демография Показатели здоровья населения**.** Организация лечебно-профилактической помощи**.** Охрана материнства и детства. Медицинское страхование. Качество медицинской помощи и система его обеспечения Управление и планирование в здравоохранении. Экономика здравоохранения. Опыт международного здравоохранения. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**Б1.Б.3. Педагогика**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины является «Педагогика»:  - формирование педагогического сознания слушателей, базовой системы знаний о человеке как целостно развивающемся индивиде, личности, субъекте деятельности и индивидуальности; о социально-психологических закономерностях его становления, развития в образовательной среде; о себе самом как субъекте образовательной деятельности, развивающейся личности, самоопределяющемся профессионале;  - развитие у слушателей:  а) педагогического мышления, способствующего выделению, описанию, анализу и прогнозированию педагогических фактов и явлений, исходя из закономерностей педагогической науки, на основе понимания сущности педагогической теории;  б) умения разрабатывать и применять современные образовательные технологии, выбить оптимальные стратегии преподавания и цели обучения, использовать результаты научных исследований для совершенствования образовательного процесса;  - формирование общекультурных и профессиональных компетенций через понимание значимости основ педагогической науки, имеющих гуманистическую направленность, и культуры педагогического общения. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Педагогика» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК – 9);  - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК – 2);  - готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК – 3). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  - фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития соответствующей предметной и научной области, её взаимосвязи с другими науками;  - систему и содержание образования; документы, его регламентирующие, цели, содержание, структуру непрерывного образования; единство образования и самообразования;  - факторы и условия, влияющие на развитие личности, сущность и проблемы процессов обучения, развития и воспитания личности в профессиональной школе, психологические особенности юношеского возраста, особенности влияния на результаты педагогической деятельности, индивидуальных различий студентов;  - основные достижения, проблемы и тенденции развития отечественной и зарубежной педагогики, современные подходы к моделированию педагогической деятельности.  **Уметь:**  - использовать при изложении предметного материала взаимосвязь дисциплин, представленных в учебном плане;  - использовать при изложении предметного материала взаимосвязь научно – исследовательского и учебного процессов в профессиональной школе, включая возможности привлечения собственных научных исследований в качестве средства совершенствования образовательного процесса;  - использовать знания культурного наследия прошлого и современных достижений науки и культуры в качестве средств воспитания студентов;  - создавать творческую атмосферу образовательного процесса. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Педагогика как наука. История педагогической мысли. Особенности развития образования и педагогической науки в РФ. Личность как предмет воспитания. Педагогика в деятельности образовательного и лечебного учреждения. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**Б1.Б.4. Гигиена эпидемиологии чрезвычайных ситуаций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины «Гигиена эпидемиологии чрезвычайных ситуаций»: на основе современных представлений в области гражданской обороны (гражданской защиты населения) осуществлять профессиональную подготовку обучающегося к работе по оказанию медицинской помощи поражённому населению при чрезвычайных ситуациях (ЧС), а также подготовить ординаторов по теоретическим и практическим опросам токсикологии и медицинской защите при ЧС, а также в военное время. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Гигиена эпидемиологии чрезвычайных ситуаций» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК - 3);  - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);  - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  - порядок подготовки готовности к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;  - основы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации;  - основы оказания различных видов медицинской помощи поражённому населению;  - основы организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени;  - организацию и порядок проведения эвакуации населения и лечебных учреждений;  - основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и на этапах медицинской эвакуации;  - средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ, химических и биологических средств;  - основы оценки химической и радиационной обстановки; принципы организации радиационного и химического контроля;  - основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения;  - основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени;  - способы и средства защиты населения, больных, медицинского персонала и имущества медицинских учреждений и формирований в чрезвычайных ситуациях мирного времени;  - организацию и способы защиты населения от поражающих факторов аварий и катастроф мирного времени; коллективные средства защиты, убежища для нетранспортабельных больных и порядок их использования;  **Уметь:**  - квалифицированно использовать медицинские средства защиты;  - проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях мирного времени;  - выявлять симптомы поражения отравляющих веществ и химических средств, проводить медицинскую сортировку поражений и назначить основные схемы помощи очаге и на этапах медицинской эвакуации в объеме первой врачебной помощи;  - квалифицированно использовать медицинские средства защиты;  - проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях мирного времени;  - выявлять симптомы поражения отравляющих веществ и химических средств, проводить медицинскую сортировку поражений и назначить основные схемы помощи очаге и на этапах медицинской эвакуации в объеме первой врачебной помощи;  - проводить индикацию отравляющих веществ в воздухе, в воде и продовольствии;  - измерять мощность дозы ионизирующего излучения на местности и степень зараженности радиоактивными веществами различных предметов, с помощью измерителей мощности дозы;  - оценивать радиационную и химическую обстановку;  - определять по индивидуальным дозиметрам дозы облучения и прогнозировать по полученным данным возможную степень тяжести лучевой болезни;  - проводить специальную обработку при заражении радиоактивными и химическими веществами  **Владеть:**  - навыками пользования индивидуальной аптечкой, индивидуальными средствами защиты (противогазы, противохимические пакеты, радиопротекторы, антидоты);  - навыками реанимационных стандартов в виде искусственного дыхания, закрытого массажа сердца, а также транспортной иммобилизации, наложения и контроля жгута, способами остановки кровотечения, противошоковым мероприятия;  - навыками использования медицинского имущества, находящегося на обеспечении службы медицины катастроф; навыками по использованию медицинских средств защиты при угрозе применения оружия массового поражения или ЧС. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Основы организации медицины катастроф. Медицинское обеспечение при чрезвычайных ситуациях. Эвакуация, природные техногенные ЧС, эпидемии. Токсикология. Радиобиология. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**Б1.Б.5 Микробиология**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины «Микробиология» является формирование у обучающихся теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков по методам профилактики, диагностики, основным направлениям лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Микробиология» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  1. Правила техники безопасности и работы в микробиологических лабораториях, с реактивами и приборами, лабораторными животными.  2. Классификацию, морфологию и физиологию микробов и вирусов, их биологические и патогенные свойства, влияние на здоровье населения.  3. Особенности формирования процессов симбиоза организма человека с микробами, роль резидентной микрофлоры организма в развитии оппортунистических болезней.  4. Особенности генетического контроля патогенности и антибиотикорезистентности микробов, механизмы выработки резистентности и способы её определения.  5. Роль отдельных представителей микробного мира в этиологии и патогенезе основных инфекционных заболеваний человека.  6. Методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, принципы их получения и применения.  **Уметь:**  1. Пользоваться биологическим оборудованием; соблюдать технику безопасности, работать с увеличительной техникой (микроскопами), интерпретировать данные микроскопии.  2. Интерпретировать результаты наиболее распространённых методов лабораторной диагностики – микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических;  3. Обосновывать с микробиологических позиций выбор материала для исследования при проведении диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний.  4. Обосновывать выбор методов микробиологической, серологической и иммунологической диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний; интерпретировать  полученные результаты.  5. Использовать полученные знания для определения тактики антибактериальной, противовирусной и иммунотропной терапии; применить принципы экстренной профилактики и антитоксической терапии пациентов.  6. Анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста.  7. Соблюдать технику безопасности и правила работы с материалом, представляющим биологическую опасность.  **Ординатор должен владеть:**  1. Основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента.  2. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного обследования (микробиологического и иммунологического) взрослого населения и подростков.  3. Методикой интерпретации результатов микробиологического и иммунологического исследования, определения антимикробной активности антибиотических препаратов и микробиологически обоснованными правилами их применения для лечения больных.  4. Основными навыками работы с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы.  5. Методами подбора противомикробных и иммунобиологических препаратов для адекватной профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.  6. Основными навыками работы с современными приборами, применяемыми для диагностики инфекционных заболеваний. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Общая медицинская микробиология. Систематика, морфология, физиология микробов. Генетика бактерий. Характеристика методов лабораторной диагностики. Экология микробов (микроэкология). Симбиоз человека с микробами. Учение об инфекции. Общая вирусология. Медицинская иммунология. Частная медицинская микробиология. Вирусология. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**Б1.В.ДВ.1.1 Рентгенология**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью освоения дисциплины «Рентгенология» является ознакомление с методами лучевой диагностики в учреждениях общей лечебной сети. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Рентгенология» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  - Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, принципы организации службы лучевой диагностики, рентгенологии в Российской Федерации.  - Диагностические возможности рентгенологии, включая современные методы лучевой диагностики, принцип действия, показания и противопоказания к использованию методик, интерпретации рентгеновских снимков и заключений специалистов, необходимые для работы в общей врачебной практике.  **Уметь**:  - определять необходимость специальных методов исследования (рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;  - проводить дифференциальный диагноз.  **Владеть:**  - навыками по оказанию плановой и неотложной помощи. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Общая рентгенология. Флюорография. Частная рентгенология. Современные цифровые малодозовые беспленочные технологии. Альтернативные методы лучевого исследования. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**Б1.В.ДВ.1.2. Патология**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины «Патология» является формирование у ординаторов умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического и патоморфологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики;  - методологической, методической и практической базы рационального мышления и эффективного профессионального действия врача. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Патология» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);  - диагностическая деятельность: готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  строение, топографию и развитие органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного уровня организации жизни, анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма;  - функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме, механизм действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма;  - электролитный баланс организма человека;  - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых основании, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ;  - строение и функции наиболее важных химических соединении (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, гормонов и др.).  **Уметь:**  - пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов;  - объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалии и пороков;  - описать морфологические изменения изучаемых макроскопических препаратов, описать морфологические изменения изучаемых микроскопических препаратов и электроннограмм;  - давать гистологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур давать физиологическую оценку состояния различных, тканевых и органных структур. отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; трактовать данные энзимологических исследований сыворотки крови  **Владеть:**  - медико-анатомическим понятийным аппаратом: навыками микрокопирования; методами изучения наследственности у человека, медико-анатомическим понятийным аппаратом,  - Медико-анатомическим понятий аппаратом: навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографии, медико-анатомическим понятийным аппаратом;  - простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т.п). навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Общая патология. Типовые патологические процессы. Патология органов и систем. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**ФТД. 1 Физиотерапия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины «Физиотерапия» является ознакомление с основами физиотерапии в учреждениях общей лечебной сети |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Физиотерапия» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  - Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, принципы организации физиотерапевтической службы в Российской Федерации.  - Методы физиотерапии, включая бальнеологическую терапию (и принцип работы и организации санаторно-курортного лечения) принцип действия, показания и противопоказания к использованию методик физиотерапии, необходимые для работы в общей врачебной практике.  **Уметь**:  - оценивать причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;  - определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарное лечение, амбулаторное лечение, консультативный прием);  - обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию;  - выбрать и назначить пациенту метод физиотерапии, включая бальнеологическую терапию с учетом показаний и противопоказаний.  **Владеть:**  - медико-анатомическим понятийным аппаратом. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Общие основы физиотерапии. Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование. Импульсная электротерапия. Электросон, диадинамотерапия, амплипульстерапия. Интерференцтерапия, флюктуоризация, электродиагностика и электростимуляция, трансканиальная электростимуляция. Высокочастотная электротерапия. Ультратонотерапия, дарсонвализация, индуктотермия. Ультравысокочастотная терапия. Сверхвысокочастотная терапия. Магнитотерапия. Аэроионотерапия. Франклинизация. Механотерапия. Светолечение. Грязелечение. Водолечение. Санаторно-курортное лечение. |
| **Форма аттестации** | Зачет |

**ФТД. 2 Анестезиология и реаниматология**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины «Анестезиология и реаниматология» является формирование знаний ординаторов по вопросам методов анестезии.  Приобретение знаний по вопросам интенсивной терапии и реанимации в хирургии, дифференциальному подходу к различным ургентным состояниям разного возраста, диагностики и лечению, данных состоянии, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача. |
| **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины** | Процесс изучения дисциплины «Анестезиология и реаниматология» направлена на развитие у обучающихся следующих компетенций:  - - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);  - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). |
| **Планируемые результаты освоения дисциплины** | В результате изучения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:**  - эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации неотложных состояний, клиническую картину, варианты начала и течения;  - лабораторную диагностику, эндоскопическую, морфологическую, рентгенологическую диагностику;  - дифференциальную диагностику;  - общие принципы и методы лечения.  **Уметь:**  - определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;  - проводить дифференциальный диагноз;  - оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;  - определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий;  - обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию. |
| **Краткое содержание дисциплины (основные модули и темы)** | Предоперационное обследование, премедикация, общая анестезиология. Анестезиологическое оборудование и мониторы. Регионарная анестезия и лечение боли. Частная анестезиология. Методы реаниматологии. Интенсивная терапия критических состояний. |
| **Форма аттестации** | Зачет |