

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Травматология и ортопедия»
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки: **31.06.01 – КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**
 Направленность (специальность): **14.01.15 – Травматология и ортопедия**
 Уровень образования: **Высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре**
 Квалификация (степень) выпускника: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**
 Форма обучения: **очная, заочная**

| | |
|--|---|
| Трудоемкость (зачетные единицы; часы) | 6 з.е., 216 часов |
| Цель дисциплины | Цель освоения обязательной дисциплины «Травматология и ортопедия» - подготовка высококвалифицированного специалистов, обладающего системой компетенций, способного и готового для самостоятельной научной и научно-педагогической деятельности по профилю «травматология и ортопедия»; формирование у аспиранта углублённых профессиональных знаний и умений в области травматологии и ортопедии. |
| Место дисциплины в структуре образовательной программы | Дисциплина «Травматология и ортопедия» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины» образовательной программы, относится к обязательным дисциплинам вариативной части, (шифр дисциплины П.1.В.1.). Дисциплина преподаётся в 1-м семестре 3-го года обучения у аспирантов очной и заочной форм обучения, если иное не предусмотрено индивидуальным учебным планом аспиранта. Данная дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета «лечебное дело». |
| Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины | Курсы «Травматология и ортопедия», «Хирургия» по программе специалитета 31.05.01 - Лечебное дело. |
| Обеспечиваемые (последующие) дисциплины | П.2.В.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта проф. деятельности (Клиническая практика по специальности). П.3. Научные исследования П.4. Государственная итоговая аттестация |
| Формируемые компетенции | УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4. |
| Результаты освоения дисциплины | знать: <ul style="list-style-type: none"> • методы критического анализа и |

| | |
|--|--|
| | <p>оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные международные декларации и рекомендации в области организации клинических исследований и публикации их результатов (УК-5); • Нормативную документацию, регламентирующую организацию проведения научных исследований в сфере сохранения здоровья (ОПК-1,2); • теоретические основы организации и проведения научных исследований в области медико-биологических наук (ОПК-1,2); • общие принципы построения дизайна медико-биологического научного исследования, описания и представления (письменного, публичного) его результатов (ОПК-1,2,3); • основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации, деятельность органов и учреждений системы здравоохранения (ПК-1,2); • анатомо-физиологические особенности ОДС в норме и патологии, других соматических систем в рамках терапевтической и хирургической патологии (ПК-1); • этиологию, патогенез и клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения травм и заболеваний ОДС у различных возрастных групп (ПК-1); • основы обследования ортопедотравматологического больного, основные симптомы и синдромы травм и заболеваний ОДС; методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных с патологией опорно-двигательной системы (включая эндоскопические, рентгенологические метод, ультразвуковую диагностику и методы функционального обследования) (П-1,2,3); • критерии диагноза и классификации различных заболеваний в травматологии и ортопедии (ПК-1); • лечение и меры профилактики травм и заболеваний ОДС у различных возрастных групп; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к использованию этих методов при различных травмах и |
|--|--|

заболеваниях ОДС, в том числе к санаторно-курортному лечению (ПК-2,3);

- алгоритм оказания неотложной и скорой помощи при угрожающих жизни показаниях (ПК-2);

- вопросы медико-социальной экспертизы и медицинской реабилитации (ПК-2);

- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения, осуществление экспертизы трудоспособности (ПК-2);

- основы организации, методического обеспечения и реализации педагогического процесса по направленности «Травматология и ортопедия» (ПК-4);

- основы профессиональной теории и практики при воспитании и формировании навыков этического поведения и моральных качеств будущего врача травматолога-ортопеда (ПК-4).

уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов (УК-1);

- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, исходя из наличных ресурсов и ограничений (УК-1);

- пользоваться нормативной документацией, регламентирующей организацию и проведение научных исследований в сфере сохранения здоровья (ОПК-1);

- планировать и реализовывать основные этапы научных исследований в сфере сохранения здоровья населения (ОПК-1);

- представить дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины (ОПК-1);

- выбирать и обосновывать методы научных исследований в сфере сохранения здоровья населения адекватно цели и задачам исследования (ОПК-2);

- использовать лабораторное и инструментальное оборудование в своем научном исследовании (ОПК-5);

- методически правильно собирать анамнестические сведения; проводить клиническое физикальное обследование пациента различного возраста (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение

| | |
|--|--|
| | <p>характеристик пульса, частоты дыхания); провести исследование ортопедотравматологического статуса (ПК-1);</p> <ul style="list-style-type: none"> • определить наиболее информативный план обследования; оценить и интерпретировать результаты осмотра ортопедотравматологического больного, результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов диагностики патологии ОДС (ПК-1,2); • сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальную диагностику методом идентификации и исключения (ПК-1); • определять показания к экстренному и плановому хирургическому вмешательству при травмах и заболеваниях ОДС (ПК-2,3); • своевременно диагностировать неотложное состояние при патологии ОДС, проводить комплекс медикаментозных мероприятий по его купированию (ПК-2); • определить план лечебных мероприятий при травмах и заболеваниях ОДС, назначить комплексное лечение; осуществлять выбор оптимальных видов немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля для лечения больных ортопедотравматологического профиля (ПК-2,3); • анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья детского и взрослого населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды, медико-биологических факторов и организации медицинской помощи (ПК-2,3); • правильно вести и заполнять медицинскую документацию различного характера в амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях (ПК-2); • свободно изучать оригинальную медицинскую литературу по направлению «травматология и ортопедия» на государственном и иностранном языках, что предполагает овладение видами чтения с различной степенью полноты и точности понимания содержания: просмотрным (ориентировочно-референтным), ознакомительным (обобщающее-референтным) и изучающим (информативным) (ПК-3,4); • работать с научной и методической литературой (учебники, учебные пособия, монографии, методические разработки), наглядными учебными средствами (учебные таблицы, рисунки, плакаты, слайды, |
|--|--|

рентгенограммы, приборы) по направлению «травматология и ортопедия» (ПК-4).

владеть навыками:

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- навыками использования современного лабораторного и инструментального оборудования, современных методик (методов) проведения исследований (ОПК-5);
- технологиями планирования и проектирования научных исследований, в том числе междисциплинарных (ОПК-1);
- самостоятельного проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни граждан (ОПК-2);
- использования современного лабораторного и инструментального диагностического оборудования в клинике травматологии и ортопедии (ОПК-5)
- методами сбора жалоб, анамнеза, общеклинического обследования больного с травмами и заболеваниями ОДС, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных и функциональных методов диагностики травм и заболеваний ОДС (ПК-1,2);
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам ортопедотравматологического профиля с формированием плана обследования и плана лечения (ПК-1);
- алгоритмом постановки развёрнутого клинического диагноза тематическим больным с травмами и заболеваниями ОДС, обоснования и дифференциальной диагностики (ПК-1);
- алгоритмом разработки оптимального варианта консервативного и оперативного лечения с учетом показаний и противопоказаний (ПК-2,3);
- методами и алгоритмами оказания медицинской помощи при неотложной патологии ОДС, способами медикаментозной и немедикаментозной коррекции urgentных ортопедотравматологических состояний (ПК-2,3);

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий, в том числе оперативных вмешательств, при оказании медицинской помощи ортопедотравматологическим больным (ПК-2,3); • способностью определять лечебные и трудовые рекомендации при выписке ортопедотравматологическим больным (ПК-2); • навыками назначения наиболее адекватного метода реабилитации больных ортопедотравматологического профиля (ПК-2,3); • методиками проведения специальных клинических тестов и опросов по отдельным ортопедотравматологическим нозологическим формам (ПК-3); • методами педагогических приёмов и разработки новых лекций, практическим и семинарских занятий по направлению «травматология и ортопедия» (ПК-4). |
| Основные разделы дисциплины | Раздел 1 «Общая травматология и ортопедия» Раздел 2 «Травматология» Раздел 3 «Ортопедия» |
| Виды учебной работы | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа |
| Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения | Проблемные лекции; лекции визуализации; учебные экскурсии; решение разноуровневых задач |
| Формы текущего (рубежного) контроля | Решение ситуационных задач; опрос (устный или письменный). |
| Форма промежуточной аттестации | Кандидатский экзамен по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия |