**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДАГЕСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИНЯТО** | **УТВЕРЖДАЮ** |
| решением Ученого совета | Ректор, профессор |
| ГБОУ ВПО «ДГМА МЗ РФ» | А.О.Османов |
| протокол № |  |
| от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. | \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
|  |  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Эндоскопическая хирургия суставов-артроскопия»**

основной образовательной программы послевузовского профессионального образования   
по специальности – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

(интернатура)

форма обучения: **очная**

Срок обучения: **1 год**

Всего учебных часов/ зачетных единиц: **2** зачет.ед. / **72** часа

Всего аудиторных занятий: **0,58** зачет.ед / **21** час

Всего лекций: **0,194** зачет.ед./ **7** часов

Всего практических занятий: **0,386** зачет.ед. / **14** часов

Всего на самостоятельную работу интерна: **1,42** зачет.ед / **51** час

Форма контроля, отчетности: **зачет**

Махачкала – 2013

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ**

**по разработке образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «травматология и ортопедия»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп.** | **Фамилия, имя, отчество** | **Ученая степень, звание** | **Занимаемая должность** | **Место работы** |
| 1. | Абакаров Абакар  Алиевич | д.м.н., профессор. | Зав. кафедрой травматологии и ортопедии ФПК ППС | ГБОУ ВПО «ДГМА» |
| 2. | Мирзоев Эмир Саламович | к.м.н  доцент. | Доцент кафедры травматологии и ортопедии ФПК ППС | ГБОУ ВПО «ДГМА» |
| 4. | Гусейнов Багавудин Ибрагимович |  | Ассистент кафедры травматологии и ортопедии ФПК ППС | ГБОУ ВПО «ДГМА» |
|  |  |  |  |  |
| **По методическим вопросам** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(ФИО, ученые степень, звание, место работы)*

1. *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(ФИО, ученые степень, звание, место работы)*

Рабочая программа утверждена на заседании ученого совета факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование факультета)

Председатель ученого совета

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Состав рабочей группы и консультантов по разработке рабочей программы по специальности «травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура) по специальности «травматология и ортопедия» |  |
| 1. Цели и задачи освоения дисциплины |  |
| 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура) |  |
| 3. Требования к уровню подготовки интерна, завершившего изучение данной дисциплины |  |
| 4. Объем дисциплины и виды учебной работы |  |
| 5. Тематический план |  |
| 6. Содержание дисциплины |  |
| 6.1. Содержание лекционных и практических занятий |  |
| 6.2. Самостоятельная работа интерна. |  |
| 6.3. Перечень вопросов и заданий к зачету (аттестации) и/или тем рефератов |  |
| 7. Образовательные технологии |  |
| 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины |  |
| 8.1. Основная литература |  |
| 8.2. Дополнительная литература |  |
| 8.3. Периодическая литература |  |
| 8.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы |  |
| 9. Материально-техническое обеспечение |  |

**1. Цели и задачи освоения дисциплины.**

Целью изучения является получение интернами комплекса практических навыков в области травматологии и ортопедии, которые позволят им квалифицированно и оперативно реализовывать мероприятия по оказанию травматологической и ортопедической помощи, эффективно применять знания по травматологии, закрепить базовые знания в травматологии и ортопедии, формирование навыков проведения методов исследования в травматологии и ортопедии, повышения профессиональной подготовки врачей и совершенствования методов диагностики и терапии.

Задачи освоения дисциплины заключаются в изучении:

• основ травматологии и ортопедии;

• основных направлений в травматологии и ортопедии: экстренная и плановая помощь травматологическим больным с сочетанной и комбинированной травмой, пострадавших с ожогами, превалирующей нейротравмой, а также амбулаторная помощь больным с мелкими травмами.

• современных подходов в области малоинвазивной травматологии.

• методик обследования ортопедических больных, выполнения артроскопии суставов и реабилитации их впослеоперационном периоде.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура).**

Дисциплина «Эндоскопическая хирургия суставов -«артроскопия» входит в раздел «факультативные дисциплины» по специальности- травматология и ортопедия» ФД.И.01.

**3. Требования к уровню подготовки интерна, завершившего изучение данной дисциплины.**

Интерны, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

* **знать:**
* как устроен артоскоп, технические и методические основы выполнения эндоскопических операций на суставах;
* современные подходы и принципы артроскопических операций;
* уровни, логику проведения методов артроскопического исследования;
* иметь представление о специфике травматологических и ортопедических заболеваний в Республике Дагестан;
* **уметь:**
* использовать в лечебном процессе знание основ травматологии и ортопедии;
* использовать эндохирургическое оборудование и инструментарий;
* обосновывать, разрабатывать и решать проблему диагностического исследования;
* использовать разнообразные методы повышения профессионального образования;
* **демонстрировать:**
* способность и заинтересованность использования в практической деятельности знаний и результатов современных исследований;
* умения самостоятельно изучать и понимать специальную (отраслевую) научную и методическую литературу, связанную с проблемами травматологии и ортопедии;
* развивать навыки и умения применения методов диагностического исследования, а также разработки программы и методики его практического проведения;
* **владеть:**
* этическими нормами и правилами осуществления лечебных и диагностических мероприятий;
* навыками развития профессионального медицинского самообразования.

По итогам освоения курса проводится ***зачет.***

Контроль за усвоением учебного материала осуществляется в форме **собеседования** преподавателя с соискателями ученой степени по принципиальным вопросам программы обучения во время проведения аудиторных семинарских занятий.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы **72** часов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем зачетных единиц / часов** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **0,58 / 21** |
| в том числе: |  |
| лекции | **0,194/7** |
| семинары |  |
| практические занятия | **0,386/ 14** |
| **Самостоятельная работа интерна (всего)** | **1,42 / 51** |
| **Вид контроля по дисциплине** | **зачет** |

**5. Тематический план.**

| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Всего,**  **час.** | **В том числе** | | | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **лекции** | **Практические занятия** | **самосто-ятельная работа** |
| 1 | История развития эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы | 2 | 1 | 1 | 0 | собеседование |
| 2 | Организация эндохирургических операций | 12 | 1 | 2 | 9 | собеседование |
| 3 | Общая техника эндохирургических процедур | 12 | 1 | 2 | 9 | собеседование |
| 4 | Артроскопическая диагностика | 14 | 1 | 2 | 11 | собеседование |
| 5 | Артроскопические операции | 18 | 2 | 4 | 12 | собеседование |
| 6 | Артроскопия коленного сустава | 14 | 1 | 3 | 10 | собеседование |
| **Всего** | | **72** | **7** | **14** | **51** |  |

**6. Содержание дисциплины.**

**6.1. Содержание лекционных и практических занятий.**

**Курс лекций**

| **№ п/п** | **Наименование тем** | **трудоёмкость** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **час** | **Зач.ед.\*** |
| 1 | История развития эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы | 1 | 0,0277 |
| 2 | Организация эндохирургических операций | 1 | 0,0277 |
| 3 | Общая техника эндохирургических процедур | 1 | 0,0277 |
| 4 | Артроскопическая диагностика | 1 | 0,0277 |
| 5 | Артроскопические операции | 2 | 0,0554 |
| 6 | Артроскопия коленного сустава | 1 | 0,0277 |
| Ит. | **Всего** | **7** | **0,194** |

\*Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам

**Курс практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер практических занятий | Раздел, тема учебного курса, содержание практических занятий | Трудоемкость | |
| час. | зач. ед.\* |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | Раздел 1. История развития эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы  Раздел 2. Организация хирургических эндоскопических операций  2.1. Критерии отбора больных на хирургическую эндоскопическую операцию. Показания и противопоказания. Юридические вопросы согласия больного.  2.2. Подготовка больных к артроскопическому вмешательству. Вопросы анестезии. Ведение послеоперационного периода.  2.3. Подготовка к работе аппаратуры, инструментария. Обеспечение асептики в процессе операции. Укладка больного на операционном столе, подготовка операционного поля, рациональное размещение магистралей, соединение шнуров, инструментария. Размещение членов операционной бригады.  2.4. Дезинфекция, стерилизация, и хранение эндоскопического хирургического оборудования.  Раздел 3. Общая техника хирургических эндоскопических процедур  3.1.Артроскопические инструменты.  3.2. Выборы рациональных точек введения троакаров. Косметический кожный разрез, его выполнение, расширение. Техника ушивания.  3.3. Клиническое применение артроскопических инструментов. 3.4 Осложнения в артроскопии, их профилактика и устранении.    Раздел 4. Артроскопическая диагностика  4.1.Диагностические возможности артроскопа.  4.2.Диагностика коленного сустава.  4.3. Диагностика других суставов.    Раздел 5. Артроскопические операции  5.1.Удаление хондроматозных тел;.  5.2.Санация , лаваж сустава.  5.3. Артроскопические операции на крупных суставах.  5.4. Арторскопические вмешательства на мелких суставах.  5.5. Решение ситуационных задач.  Раздел 6. Артроскопия коленного сустава  6.1. Резекция менисков.  6.2. Синовэктомия.  6.3. Восстановление крестообразных связок.  6.4. Пластические операции на хряще. | 1  2  2      2  4  3 | 0,0275  0,055  0,055  0,055  0,11  0,0827 |
| ИТОГО |  | **14** | **0,386** |

\*Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам

**6.2. Самостоятельная работа интерна.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения** | **Виды самостоятельной работы интернов** | **Трудоемкость** | | **Форма контроля самост. работы** |
| **час** | **зач. ед.** |
| 1. Освоение методик проведения диагностических тестов. Методы диагностики | Конспектир. и реферирование первоисточников, проработка лекции, учебного материала. Освоение артроскопической аппаратуры для диагностики. | 6 | 0,17 | собеседование |
| 2. Подбор инструментов для операций | Освоение принадлежности инструментов для разных артроскопических операций. | 9 | 0,250 | собеседование |
| 3.Артроскопия (фильмы) | Освоение учебно-методических и демонстрацион-ных материалов. | 9 | 0,250 | собеседование |
| 4.Артроскопические операции. Обработка навыков и диагностических приемов | Освоение с участием интернов и использованием муляжей. | 9 | 0,250 | Собеседование |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. Диагностическая артроскопия коленного сустава | Сопоставление результатов R-гр., КТ и МРТ. | 9 | 0,250 | собеседование |
| 6. Отработка хирургических приёмов шва мениска | Использование муляжей. | 9 | 0,250 | собеседование |
|  | **Итого:** | **51** | **1,42** |  |

\*Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам

**6.3. Перечень вопросов и заданий к зачету (аттестации).**

**Перечень контрольных вопросов:**

1. Методика проведения диагностических артроскопических операций.
2. Тактика сбора анамнеза при заболеваниях опорно-двигательной системы для артроскопических вмешательств.
3. Основные инструменты для артроскопии.
4. Методика проведения артроскопических операций.
5. Клинические признаки повреждения менисков.
6. Подготовка больного к артроскопической операции.
7. Артроскопия как метод выбора.
8. Хондромные тела суставов- артроскопическое удаление.
9. Высокотехнологические артроскопические операции.

**7. Образовательные технологии.**

В процессе обучения применяются следующие образовательные технологии:

1. Лекционно-практические технологии (лекция проблемная, консультация, дискуссия, практические занятия).

2. Сопровождение лекционно-практических занятий показом визуального материала, фильма.

3. Личностно-ориентированные технологии, игровые, диалоговые, тренинговые, компьютерные, проблемные, задачные, консультирования.

4. Использование учебно-методического программного комплекса.

5. Практические артроскопические операции на муляжах.

6.Деловые игры, моделирующие определенные профессиональные ситуации, воссоздающие в аудиторных условиях те или иные ситуации профессионально-педагогической деятельности и ставящие участников перед необходимостью оперативного решения соответствующих педагогических задач.

**8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно – информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантирует возможность качественного освоения интерном образовательной программы. Академия располагает библиотекой, включающей теоретическую и научно-методическую литературу по медицинским наукам, системам, образовательным технологиям высшей школы, управлению образовательными системами, научные журналы и труды конференций по травматологии и ортопедии.

**8.1. Основная литература:**

1. Ахмеджанов Ф.М., Тютин Л.А.. Варшавский и др. Сравнительный медикоэкономический анализ подходов к диагностике и лечению внутренних повреждений коленного сустава // Радиология практика.-2001.
2. Герцен Г.И., Диагностика и хирургическая артроскопия менисков коленного сустава // Вестник травматологии и ортопедии,-Москва,-2003.
3. Трачук А.П., Шаповалов В.М., Тихилов Р.М., Основы диагностической артроскопии коленного сустава.-Санк-Петербург,-2000,-200с.
4. Хемпфлинг Х. Артроскопия. Диагностика и терапия.-Висбаден: Техноэкспорт ГмбХ,92с.
5. Левенец В.Н., Пляцко В.В., Артроскопия.-К.:Здоровья, 1991.-232с.

**8.2. Дополнительная литература:**

1. В.Орлянский., М.Голохова.- Руководство по артроскопии коленного сустава 2007.-149с.
2. В.А.Дьяченко.-Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. 1958г.-232с.

**8.3. Периодическая литература:**

1. Журнал «Вестник травматологии и ортопедии»
2. Журнал «Травматология и ортопедия»
3. Журнал «Вестник Дагестанской государственной медицинской академии»

**8.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

10. Применение электронных библиографических баз данных в области теории и методики профессионального образования. Источники информации. Правила поиска научной информации. Электронные базы данных.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Кафедра располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом интерна, а также эффективное выполнение научной работы. Для обеспечения данной дисциплины имеются: оборудованные аудитории; технические средства обучения; аудио-, видеоаппаратура; электронная база данных для создания тематических разноуровневых тренировочных и проверочных материалов, для организации фронтальной и индивидуальной работы с интернами; муляжи; учебники, учебные пособия и рекомендации.

Материально-техническая база академии включает в себя:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название дисциплины | Наименование  оборудованных учебных  кабинетов, объектов для  проведения практических  занятий с перечнем  основного оборудования | Фактический адрес  учебных кабинетов  и объектов |
| 1. | Травматология и ортопедия | Компьютер (1), принтер(1), сканер(1), ноутбуки (1), муляжи,фантомы. Эндоскопическая стойка. | 367026, г.Махачкала, ул.Р.Гамзатова, д.82. Кафедра травматологии и ортопедии ФПК ППС ГБОУ ВПО «ДГМА МЗ РФ» |
|  |
| 2. | Видеопроектор (1), DVD-плеер (1), мультимейдиные презентации, таблицы. | 367026, г.Махачкала, ул.Р.Гамзатова, д.82. Кафедра травматологии и ортопедии ФПК ППС ГБОУ ВПО «ДГМА МЗ РФ» |

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

за \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

Для специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(номер специальности)

Вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование факультета)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Председатель Ученого совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)