Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«УРГЕНТНАЯ ХИРУРГИЯ»**

**«ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»**

**ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**31.08.67 ХИРУРГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 12 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 Хирургия)

**Трудоемкость:** 36 академических часов, 1 з.е.

Красноярск

2017 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Ургентная хирургия» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол № 3 от «11» апреля 2017г.)

Председатель Ученого совета

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.В. Каспаров

Авторы программы

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Сухоруков

**5.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН**

**«ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ**

**5.12. Рабочая программа дисциплины «Ургентная хирургия» раздела «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

**5.12.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

**Трудоемкость освоения**: 36 акад. час., 1 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативныедисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, будут обладать компетенциями, включающими в себя готовность:

-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 ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической помощи (ПК-6);

-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные(модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, обучающийся должен знать:

-клиническую и топографическую анатомию и оперативную хирургию живота;

-клинику, диагностику и хирургическое лечение основных заболеваний желудочно-кишечного тракта;

-клинику, диагностику и лечение перитонита и гнойников брюшной полости.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, обучающийся должен уметь:

-провести дифференциальную диагностику повреждений и обосновать клинический диагноз;

-оценить тяжесть больного, оказать необходимую срочную помощь.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, обучающийся должен иметь навыки:

-лечения различных неотложных хирургических заболеваний и их осложнений;

-проведения дифференциальной диагностики повреждений и обоснования клинического диагноза.

**5.12.2. Содержание рабочей программы вариативной дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

| **Индекс** | **Наименование дисциплины, тем, элементов** | **Код**  **компетенции** |
| --- | --- | --- |
| **ФДТ** | **Факультативные дисциплины** |  |
| **ФДТ1** | **«Ургентная хирургия»** |  |
| ФДТ1.1 | Внутрибрюшное кровотечение | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| ФДТ1.2 | Перитониты | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| ФДТ1.2.1 | Особенности течения перитонитов у пожилых людей | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| ФДТ1.3 | Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний органов брюшной полости | ПК-5, ПК-6,ПК-8 |

**5.12.3. Тематический план лекций**

| **№ п/п** | **Индекс темы /элемента** | **Темы лекций** | **Кол-во час.** | **Код**  **компетенции** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **ФДТ** | **Факультативные дисциплины** |  |  |
|  | **ФДТ1** | **«Ургентная хирургия»** | **2** |  |
|  | ФДТ1.3 | Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний органов брюшной полости | 2 | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

**5.12.4. Тематический план практических занятий**

| **№ п/п** | **Индекс темы /элемента** | **Темы практических занятий** | **Кол-во час.** | **Код**  **компетенции** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **ФДТ** | **Факультативные дисциплины** |  |  |
|  | **ФДТ1** | **«Ургентная хирургия»** | **22** |  |
| 1 | ФТД.1.1 | Внутрибрюшное кровотечение | 6 | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 2 | ФТД.1.2 | Перитониты: клиника, диагностика, принципы лечения | 6 | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 3 | ФДТ1.2.1 | Особенности течения перитонитов у пожилых людей | 4 | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 4 | ФДТ1.3 | Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний органов брюшной полости | 6 | ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

**5.12.5. Тематический план самостоятельной работы**

| **№** | **Индекс темы, элемента** | **Тема** | **Виды самостоятельной работы** | **Кол-во час.** | **Код**  **компетенции** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ФДТ** | **Факультативные дисциплины** |  |  |  |
| 1 | ФДТ1.1  ФДТ1.2  ФДТ1.2.1  ФДТ1.3 | **«Ургентная хирургия»** | Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету | 12 | ПК-5, ПК-6,ПК-8 |

**5.12.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения факультативной дисциплины «Ургентная хирургия» - не дифференцированный зачет в форме собеседования.

Примеры вопросов для собеседования

1. Осложнения острого аппендицита. Клиника, диагностика, лечение.
2. Аппендикулярный перитонит. Клиника, диагностика, лечение.
3. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Клиника, диагностика, лечение.
4. Прободная язва желудка и ДПК. Клиника, диагностика, лечение.
5. Стеноз желудка. Клиника, диагностика, лечение.

**5.12.7 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование,**  **вид издания** | **Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)** | **Место издания, издательство, год издания** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. 1 | Хирургические болезни: учебник: в 2 т. | Н.В. Мерзликин,  Н.А. Бражникова,  Б.И.Альперович [и др.]. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2015 |
| 1. 2 | Хирургические болезни. Учебник: в 2 т. | ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 |
| 3 | Атлас хирургических операций | Р.М. Золлингер | М.: ГЭОТАР-  Медиа, 2009 |
| 4 | Атлас оперативной гастроэнтерологии | Дж.Л. Камерон,  К. Сэндон | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 |
| 5 | Атлас анатомии таза и гинекологической хирургии | М. Баггиш,  М.М. Каррам | М.: Логосфера, 2009 |
| 6 | Урология: национальное руководство | Н.А. Лопаткин | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 |
| 7 | Гинекология: национальное руководство | гл. ред.  В.И .Кулаков,  И.Б. Манухин,  Г.М. Савельева | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 |
| 8 | Диагностика острых заболеваний живота. Руководство | А.П. Власов  (и др.) | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 |
| 9 | Экстренная лапароскопия в неотложной хирургии | сост. Г.И. Дуденко, Г.Д. Петренко,  Ю.А. Михайлец | Киев: Здоровъя, 1991 |
| 10 | Анестезиология: национальное руководство | ред. А.А. Бунатян.  В.М. Мизиков | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 |
| 11 | Руководство по скорой неотложной помощи | ред. С.Ф. Багненко | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 |
| 12 | Перитониты | В.К. Гостищев | М.: ГЭОТАР-Медиа,2002 |
| 13 | Перитониты. Хирургическое лечение: уч. пособие | Е.А. Селезнев, Д.Э. Здзитовецкий | Красноярск: КрасГМА,2005 |
| 14 | Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: нац. руководство  http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html | ред.  И.И. Затевахин, А.И. Кириенко,  В.А. Кубышкин | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 |
| 15 | Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас ЭБС iBookshttp://ibooks.ru/product.php?productid=350175 | С.В. Горюнов,  Д.В. Ромашов,  И.А. Бутивщенко ред. И.С. Абрамов | М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2015 |
| 16 | Антибактериальные препараты в клинической практике | Козлов С.Н | М.:ГЭОТАР-Медиа ,2009 |
| 17 | Интенсивная терапия: национальное руководство. В 2 т. | гл. ред.  Б.Р. Гельфанд,  А.И. Салтанов | М.: ГЭОТАР Медиа, 2009 |
| 18 | Инфекции в хирургии: руководство для врачей | В.К. Гостищев | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 |
| 19 | Клиническая хирургия: национальное руководство в 3 т. | ред. В. С. Савельев (и др.) | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 |

**Информационные ресурсы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название ресурса | Электронный адрес ресурса |
| 1 | ЭБС «COLIBRIS» | http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib |
| 2 | Электронная база реферативных журналов ВИНИТИ | <http://lib.misis.ru/viniti.html> |
| 3 | БД «EBSCO Publishing» | <http://search.ebscohost.com/> |
| 4 | Электронный фонд Российской национальной библиотеки | <http://www.nlr.ru/res/> |
| 5 | Научная библиотека  e-LIBRARY | <http://elibrary.ru/defaultx.asp> |
| 6 | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ) | <http://193.232.7.109/feml> |
| 7 | ЭМБ «Консультант врача» | <http://www.rosmedlib.ru/>  Договор №24-223/15-А от 28.07.2015 |
| 8 | БД «Scopus» | https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545 |
| 9 | БД «MedArt» | <http://ip.medart.tonsk.ru>/ |
| 10 | Национальная электронная библиотека | <https://нэб.рф/>  Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015 |
| 11 | НБ ФИЦ КНЦ СО РАН | <http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html>. |

**5.12.8. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины «Ургентная хирургия» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 1, аудитория №12; кабинеты №№5, 14.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **(Назначение)** | **Количество** | **Форма использования** |
| **Аудитория №12**  (помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований) | | | |
| 1 | Мультимедиа–проектор | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 2 | Ноутбук Dell Inspiron №5110\* | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 3 | Рабочее место обучающихся | 76 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 4 | Рабочее место преподавателя (стол, стул, трибуна) | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 5 | Шкаф для хранения документов, оборудования и раздаточного материала | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 6 | Дополнительное рабочее место у входа для лиц с ОВД (стол письменный)\* | **1** | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| **Кабинет №5**  (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду) | | | |
| 1 | Стол для письма двухместный | 3 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 2 | Стулья | 6 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 3 | Стеллажи металлические | 5 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 4 | Персональные компьютеры в сборе с выходом в интернет | По 1 шт. | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 5 | Мышь, клавиатура, монитор | По 2 шт. | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 6 | МФУ | 1 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 7 | Ноутбук с возможностью подключения к интернету Aser Acer Aspire E15\* | 3 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| **Кабинет №14**  (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду) | | | |
| 1 | Рабочее место преподавателя (стол письменный, стул) | 1 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 2 | Стол для письма двухместный | 5 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 3 | Стулья | 10 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 4 | Шкаф для хранения документов | 1 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 5 | Персональные компьютеры в сборе (мышь, клавиатура, монитор) с выходом в интернет\* | 6 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 6 | Подставка под МФУ | 1 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 7 | МФУ | 1 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |

\*оборудование переносное

Клиническая база НИИ МПС

| Наименование | Минимальное кол-во |
| --- | --- |
| Тонометр Omron М3 Expert | 3 |
| Радиохирургический нож RadioSURG 2200 | 1 |
| Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный 013000000007002225 | 1 |
| Стол перевязочный с электроприводом 2000\*500\*850 | 2 |
| Весы (медицинские) электронные ВЭМ-150-"Масса -К" | 1 |
| Стетофонендоскоп | 3 |
| Аппарат искусственной вентиляции легких Oxylog 3000 Plus | 1 |
| Балонный дилататор | 1 |
| Медицинский термометр | 3 |
| Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450 "Азов" | 1 |
| Дефибриллятор с функцией синхронизацией Responder 2000 | 1 |
| Хирургический инструментарий "АУТОКОН 200 ", 13000000007003300 | 1 |
| Микрохирургический инструментарий 101041433110305348, 101041433110103725 | 1 |
| Наркозно-дыхательный аппарат FABIUS CE8604200 | 1 |
| Инфузомат fmS | 1 |
| Отсасыватель послеоперационный ОХИП- 1-01 (Элема-Н АМ2) | 1 |
| Установка для мойки эндоскопов | 1 |
| Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий | 1 |
| Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу | 1 |
| Аппарат для мониторирования основных функциональных показателей МИТАР-01-"Р-Д" | 1 |
| Анализатор дыхательной смеси | 1 |
| Электроэнцефалограф "Мицар" ЭЭГ-201 | 1 |
| Электрокардиограф ECG-1003A (монохронный ЖК-дисплей 98\*72мм) | 1 |
| Гастродоуденоскоп 101041433112316000 | 1 |
| Дуоденоскоп (боковой оптикой) 101041433112316579 | 1 |
| Колоноскоп (педиатрический) 101041433112316610 | 1 |
| Фибробронхоскоп (педиатрический) OLIMPUS BF-20 | 1 |
| Эндоскопическая телевизионная система 013000000007001630 | 1 |
| Эндоскопический стол 101041433110205515 | 1 |
| Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой OLYMPUS CLV-10 | 1 |
| Тележка для эндоскопии | 1 |
| Ультразвуковой очиститель | 1 |
| Эндоскопический отсасывающий насос (аппарат для аспирации и ирригации эндоскопический АИ-6/10-02) | 1 |
| Видеоэндоскопический комплекс101041433221606000 | 1 |
| Видеодуоденоскоп 101041433112316000 | 1 |
| Энтероскоп | 1 |
| Низкоэнергетическая лазерная установка | 1 |
| Электрохирургический блокЭХВЧ-50-МЕДСИ | 1 |
| Видеоколоноскоп диагностический 101041433112316581 | 1 |
| Видеоколоноскоп операционный | 1 |
| Видеоколоноскоп педиатрический 101041433112316000 | 1 |
| Аргоно плазменный коагулятор (Аппарат электрохирургический высокочастотный с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа) | 1 |
| Набор для эндоскопической резекции слизистой | 1 |
| Стойка передвижная для приборов Karl Stortz | 1 |
| Оптика жесткая стекло-линз.HOPKINS ,диам10мм , 26003ВА | 1 |
| Стойка межприборная к видеокамере | 1 |
| Видеокамера эдоскопическая KARL STORZ Endorision XL 20280020, LM PO15458 | 1 |
| Аппарат хирургический эндоскопический "Эндофлятор" СО2 | 1 |
| Эндогерниостеплер | 1 |
| Трубка оптическая | 1 |
| Эндоклипер 10мм поворотный К-1010 | 1 |
| Видеогастроскоп педиатрический gif-xpe 300 | 1 |
| Видеогастроскоп операционный 101041433112316606 | 1 |
| Противошоковый набор | 1 |

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона (договор №4 от 03 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона

| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Минимальное кол-во** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Аппарат рентгеновский УниКоРд-МТ на 3 рабочих места | 1 |
|  | Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion RXL | 1 |
|  | Аппарат ультразвуковой Pro Focus 2202c | 1 |
|  | Ретроскоп операционный с волоконным светодиодом PE-BC-01 | 1 |
|  | Фибробронхоскоп Олимпус | 1 |
|  | Гастродуоденоскоп | 1 |
|  | Колонофиброскоп CF-EL «Olympus Medical Sistems Corp» | 1 |
|  | Электрокардиограф трехканальный «Юкард 100» | 1 |
|  | Эндоскопическая видеостойка | 1 |
|  | Эндоскопическая стойка хирургическая | 1 |
|  | Криостат - микротом «Leica»CM 1510 S Gryostat | 1 |
|  | Анализатор гематологический АсТ 5diff | 1 |
|  | Анализатор биохимический AU480 с принадлежностями | 1 |
|  | Гематологический анализатор Medonic серии, модель М16 | 1 |

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С.Карповича» (договор №7 от 03.08.2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи имени Н.С. Карповича» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С.Карповича»

| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Минимальное кол-во** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivd E9 | 1 |
|  | Томограф магнитно-резонансный Excelant Vantage Atlas-Xc | 1 |
|  | Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion 64 TSX-101A TOSHIBA | 1 |
|  | Эндовидеохирургическая универсальная система Karl Storz GmbH Co KG | 1 |
|  | Анализатор биохимический Hitachi 917R | 1 |
|  | Автоматизированный анализатор гемостаза «Ста Компак» | 1 |
|  | Автоматический гематологический анализатор ABACUS(JUNIOR 30.18 Параметров) | 1 |
|  | Дуоденофиброскоп Олимпус JF - 1 T40 | 1 |
|  | Гастрофиброскоп Олимпус GLF XQ - 40 | 1 |
|  | Бронхофиброскоп BF - TE2 Olympus Medical Systeme CORP | 1 |
|  | Комплекс аппаратно-программный электроэнцефалографический «Мицар - ЭЭГ-10/70-201» | 1 |
|  | Комплекс рентгенодиагностический APOLLO | 1 |
|  | Стойка эндохирургическая лапароскопическая | 1 |
|  | Микротом санный в комплекте | 1 |
|  | Мобильная эндовидеостойка в комплекте TELEKAM | 1 |

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» (договор №3/17 от 10.04.2017 г. об организации практической подготовки обучающихся между Научно- исследовательским институтом медицинских проблем Севера» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерльный исследовательский центр «Красноярский научный Сибирского отделения Российской академии наук» и Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» от 01.08.2016г).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер

им. А.И. Крыжановского»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Минимальное кол-во** |
|  | CV-180 системный видеоцентр EXERA II -видеоэндоскопический комплекс | 1 |
|  | Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 колоноскоп 180 | 2 |
|  | Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 гастроскоп 180 операционный | 3 |
|  | Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 бронхоскоп 180 | 2 |
|  | Видеоцистоскоп KARL STORZ | 1 |
|  | Ларингоскоп KARL STORZ | 1 |
|  | Гастродуоденоскоп OLIMPUS 180 | 1 |
|  | Низкочастотная лазерная установка | 1 |
|  | Анализатор дыхательной смеси | 1 |
|  | Балонный дилататор Boston Scientific | 1 |
|  | Видеодуоденоскоп OLIMPUS 180 | 1 |
|  | Отсасыватель послеоперационный OLIMPUS 180 | 1 |
|  | Микрохирургический инструментарий | 1 |
|  | Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу | 1 |
|  | Эндоскопический стол | 1 |
|  | Тележка для эндоскопии | 1 |
|  | Эндоскопический отсасывающий насос | 1 |
|  | Эндоскопический отсасыватель | 1 |
|  | Набор для эндоскопической резекции слизистой | 1 |
|  | Видеогистероскоп KARL STORZ | 1 |
|  | Стол операционный | 3 |
|  | Набор хирургических инструментов | 1 |
|  | Анализатор дыхательной смеси | 1 |

КГБУЗ «КГП № 7» (договор №6 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»);

КГБУЗ «КГП № 7»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Минимальное кол-во** |
|  | Флюорограф | 1 |
|  | Мамограф ренгенологический, компьтеризированный МР-01 «ТМО» по ТУ | 1 |

Г. Красноярск, ул. П.Железняка, 1 «Е», ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра анатомии и гистологии человека; кафедра-центр симуляционных технологий (договор об оказании образовательных услуг в сфере высшего профессионального образования между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно- исследовательский институт медицинских проблем Севера» и ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России от 09 октября 2015 года): анатомический зал; 2 лекционных зала; операторская; зал отработки практических навыков в анестезиологии и реаниматологии; зал общей врачебной практики с манекенами - симуляторами; залы для развития мануальных навыков в эндоскопической хирургии и отработки техники выполнения лапароскопических операций; зал общей хирургии; 2 операционных; процедурный кабинет: мышцы стопы, полный набор костей скелета в прочной коробке, сердце на диафрагме, 3-кратное увеличение; нога для наложения швов, тренажер для отработки лапаротомии, базовый открытый хирургический тренажер БОС в комплекте с набором тканей и муляжей, профессиональный тренажер для вскрытия и зашивания брюшной полости, виртуШОВ, тренажер для прошивания.