

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по последипломному
образованию и лечебной работе

 И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 9

от «20» июня 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

 Т.В. Заболотских

Решение Ученого совета

протокол № 18

от «26» июня 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНДОУРОЛОГИЯ» ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.68 «УРОЛОГИЯ»**

Б1. Дисциплины
Б1. В Вариативная часть
Б1. В.ДВ2 Эндоурология

Форма обучения: очная

Продолжительность: 216 часов

Трудоемкость в зачетных единицах – 6 з. е.

Благовещенск
2018 г.

Рабочая программа дисциплины «Эндоурология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» разработана сотрудниками хирургии с курсом урологии ФПДО на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044.

Авторы:

Доцент кафедры хирургии с курсом урологии, к.м.н. доцент, Величко Д.Н.
Заведующий кафедрой хирургии с курсом урологии, д.м.н. Володченко Н.П.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии лечебного факультета д.м.н., профессор И.В. Борозда.
Главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Амурской области по профилю «Урология» Д.Б. Лештаев

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургии с курсом урологии протокол № 00
от «04» июня 2018 г.

Заведующий кафедрой хирургии с курсом урологии, д.м.н. Володченко Н.П.



УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 9
от «20» июня 2018 г.

Председатель ЦМК № 9, к.м.н. С.В. Медведева С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО С.В. Медведева С.В. Медведева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткая характеристика дисциплины

Рабочая программа дисциплины по выбору «Эндоурология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Урология».

Актуальность углубления знаний врача уролога по эндоурологии обусловлена необходимостью подготовки высококвалифицированного специалиста на основе новейших достижений медицины. Усиление внимания к эндоурологии за последние годы связано со значительной распространенностью урологических заболеваний среди населения, определяющими ведущую социальную роль этой патологии среди всех заболеваний в человеческой популяции в мире. Эндоурология занимает ведущее место в урологии, являясь междисциплинарной проблемой.

В последние годы отмечены крупные достижения в области теоретической и практической андрологии. Прогресс определяет новые подходы к диагностике и оценке эффективности лечения урологических заболеваний, в том числе мочекаменной болезни. Изменилась их структура, получены фундаментальные данные по этиологии и патогенезу урологических заболеваний, разработаны современные методы диагностики и лечения. Эти достижения создали реальную базу для раннего выявления и своевременного адекватного лечения урологических заболеваний, в том числе мочекаменной болезни с применением широкого арсенала лечебных мероприятий, включающих медикаментозное и хирургическое лечение, а также методы реабилитации. Современные достижения фармакологии определяют быстрое расширение арсенала лекарственных препаратов. Разрабатываются меры первичной и вторичной профилактики.

Между тем знания врачей-урологов в области андрологии недостаточны. Это объясняется неполными сведениями об урологических заболеваниях, получаемыми студентами медицинских вузов, полиморфностью ранних проявлений урологической патологии и мочекаменной болезни, трудностью диагностики и лечения. Все вышесказанное диктует необходимость углубленной подготовки врачей урологов по «дисциплине на выбор».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часа (6 з. е.) Из них, аудиторных 144 часов, 72 часа выделено на самостоятельную работу ординаторов. Вид контроля – зачет.

Цель изучения дисциплины по выбору ординатора: подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности; специализированной, в том числе

высокотехнологичной, медицинской помощи;

Задачи дисциплины:

1. Углубление базовых, фундаментальных медицинских знаний врача–уролога по дисциплине «Эндоурология».
2. Совершенствование практических навыков и теоретической подготовки в соответствии с квалификационными характеристиками специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Урология»
3. Овладение основными навыками индивидуального подхода к больному на основе интеграции знаний и умений.
4. Освоение новых современных методов диагностики и оказания урологической помощи пациентам мужского населения, необходимых в самостоятельной работе врача-специалиста.
5. Формирование способности и готовности к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики; формирование гармоничной личности.
6. Совершенствование знаний основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья населения

Требования к результатам освоения дисциплины (компетенции).

процесс изучения дисциплины «Эндоурология» направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК 1, УК 2, УК 3) и профессиональных компетенций (ПК 1,2,4,5,6).

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА УРОЛОГА

(перечень знаний, умений, навыков)

Врач-специалист уролог должен знать:

- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование.
- Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.
- Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств, оборудование отделений гемодиализа, гемосорбции, плазмафереза.
- Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости,

забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.

- Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.

- Причины возникновения, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления.

- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения.

- Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме.

- Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.

- Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови.

- Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии.

- Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи

- Общие и функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов.

- Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.

- Основы клинической андрологии и сексологии.

- Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы.

- Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).

- Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.

- Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.

- Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных.

- Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты

интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры.

- Формы и методы санитарного просвещения.
- Вопросы организации и деятельности медицины катастроф.

Врач-специалист уролог должен уметь:

• Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного

диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь.

• Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее.

• Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза.

• Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз.

• Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного.

• Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.

• Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений.

• Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога.

• Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений.

• Оформлять необходимую медицинскую документацию.

• Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных.

• Проводить санитарно-просветительную работу.

• Знать, диагностировать, оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений:

- травматический шок
- бактериотоксический шок
- острая кровопотеря
- раневая инфекция

- острая дыхательная и сердечная недостаточность
- острая почечная недостаточность, включая crash-синдром.

Врач-специалист уролог должен владеть:

- Методикой полного клинического обследования больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация.

Методика выполнения:

- анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
- пробы Реберга;
- посева мочи и крови;
- трехстаканная проба мочи;
- гликемического профиля;
- теста толерантности к глюкозе;
- эякулята;
- секрета предстательной железы;
- соскоба из уретры;
- простатспецифического антигена.

-методикой выполнения уретроскопии, цистоскопии, катетеризации уретры и мочеточника, биопсии стенки мочевого пузыря, электрокоагуляции папиллярной опухоли, контактной цистолитотрипсия.

- Методикой выполнения и оценки результатов урофлоуметрии
- Методикой выполнения и оценки результатов экскреторной урографии
- Методикой оценки и описания обзорного снимка мочевой системы
- Методикой выполнения и оценки результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии, цистоуретрографии и т.д.

Тематический план лекций

| Индекс дисциплины | Наименование раздела дисциплины | Темы лекции | Количество часов |
|-------------------|---------------------------------|---|------------------|
| Б1В1ДВ2 | эндоурология | | |
| 1 | | Лапароскопические технологии в лечении урологической патологии | 2 |
| 2 | | Контактная литотрипсия в комплексном лечении МКБ | 2 |
| 3 | | Трансуретральная резекция ДГПЖ Трансуретральная резекция опухолей мочевого пузыря, уретры Трансуретральная резекция стриктур уретры, мочеточников дивертикулов мочевого пузыря, уретры. | 2 |
| Всего | | | 6 |

Тематический план практических занятий

| № п/п | Индекс темы /элемента/, подэлемента | Тема практического занятия | Количество часов |
|----------|-------------------------------------|--|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.В.1ДВ2 | Лапароскопические технологии в лечении урологической патологии | 22 |
| 2 | | Контактная литотрипсия в комплексном лечении МКБ | 24 |
| 3 | | Трансуретральная резекция ДПЖ | 24 |
| 4 | | Трансуретральная резекция опухолей мочевого пузыря, уретры | 24 |
| 5 | | Трансуретральная резекция стриктур уретры, мочеточников | 22 |
| 6 | | ТУР дивертикулов мочевого пузыря, уретры | 22 |
| | | | |

Самостоятельная работа ординатора

| № п/п | Индекс темы /элемента/ подэлемента | Тема | Вид самостоятельной работы | Количество часов |
|--------------|------------------------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | Лапароскопические технологии в лечении урологической патологии | Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации | 12 |
| 2 | | Контактная литотрипсия в комплексном лечении МКБ | | 12 |
| 3 | | Трансуретральная резекция ДГПЖ | | 12 |
| 4 | | Трансуретральная резекция опухолей мочевого пузыря, уретры | | 12 |
| 5 | | Трансуретральная резекция стриктур уретры, мочеточников | | 12 |
| 6 | | ТУР дивертикулов мочевого пузыря, уретры | | Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации |
| Всего | | | | 72 |

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ эндоурология)

3. _____ Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| Индекс | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Оценочные средства | | |
|---------|--|--------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | Форма | Кол-во вопросов в задании | Кол-во независимых вариантов |
| 1 | 2 | 5 | 6 | 7 |
| Б1В1ДВ2 | эндоурология | Пт СЗ УС | 5 1 5 | 3 10 3 |

Примеры оценочных средств

| Форма контроля | Пример |
|-------------------|--|
| Текущий контроль | <p>1. Письменное тестирование</p> <p>При проведении лапароскопического вмешательства на мочевом пузыре необходимые условия:</p> <p>а) отсутствие спаечного процесса в брюшной полости</p> <p>б) создание давления в брюшной полости более 20</p> <p>в) наличие 3-х ассистентов</p> <p>г) современная эндоскопическая аппаратура</p> |
| | <p>2. Ситуационная задача</p> <p>Пациент 28 лет с коликой почечной колики. Ваш диагностический и лечебный алгоритм действия.</p> |
| | <p>3. Устное собеседование</p> <p>Контактная литотрипсия . Показания, методика проведения, осложнения.</p> |
| Рубежный контроль | <p>Лапароскопические технологии в лечении урологических больных.</p> <p>Тур показания, методика проведения, осложнения.</p> <p>Эндоскопические методы лечения дивертикулов мочевого пузыря, уретры.</p> |

Формы контроля и условные обозначения:

- ИБ - история болезни
- ПТ - письменное тестирование
- СЗ - ситуационная задача
- Р - реферат
- УС - устное собеседование

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля эндоурология)

Основная литература

| №п/п | Автор. Заглавие. | Количество экземпляров / ссылка |
|------|---|---|
| | ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА: | |
| 1. | Комяков Б.К. Урология: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464с. | 24 |
| 2. | Урология: национальное руководство/под ред. Н. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1021с. - (Серия «Национальные руководства»). | 3 |
| 3. | Урология: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н.А. | http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html |

| | | |
|-----|--|---|
| | Лопаткина. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 608 с.- (Серия «Национальные руководства»). [электронный ресурс] | |
| | ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА: | |
| 1. | Избранные лекции по урологии/под ред.Н.А. Лопаткина, А.Г.Мартова.- М.:ООО «МИА»,2008.-576с. | 5 |
| 2. | Урология: клинические рекомендации.-Изд.2-е, перераб. и доп./под ред.Н.А.Лопаткина.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2013.-416с. | 1 |
| 3. | Хинман Ф.Оперативная урология.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2007.-1192с. | 2 |
| 4. | Мухин Н.А. и др. Диагностика и лечение болезней почек.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2002.-384с. | 10 |
| 5. | Ермоленко В.М., Николаев А.Ю.Острая почечная недостаточность: рук- во.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2010.-240с. | 6 |
| 6. | Родоман В.Е.Заболевания предстательной железы: рук- во.- М.: ООО «МИА»,2009.-672с. | 5 |
| 7. | Болезни предстательной железы/под ред.Ю.Г.Аляева.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.-240с. | 5 |
| 8. | Колпаков И.С.Мочекаменная болезнь.- М.: Изд.центр «Академия»,2006.-317с. | 20 |
| 9. | Урология. Российские клинические рекомендации/под ред. Ю.Г. Аляева и др.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.-480с. [электронный ресурс] | http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html |
| 10. | Нарушения мочеиспускания: рук-во. / под ред. Ю.Г. Аляева. –М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. -(Серия «Библиотека врача-специалиста»). [электронный ресурс] | http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html |
| 11. | Неймарк А.И., Неймарк Б.А., Каблова И.В. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: рук-во. М.:ГЭОТАР-Медиа,2011. - 224 с.: ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»). [электронный ресурс] | http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html |
| 12. | Схемы лечения. Урология / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. | http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html |

Перепановой.Изд.2-е, испр. и доп. - М.
: Литтерра, 2014. - 144 с. - (Серия
«Схемы лечения»). [электронный
ресурс]

Электронные издания (ЭБС Консультант врача):

1. <http://www.urotop.ru/> - Кафедра и клиника урологии и оперативной андрологии Российской медицинской академии последипломного образования (основатель кафедры профессор А.П.Фрумкин, профессора Д.В.Кан, В.Н.Степанов и др.). С 2001 г. по настоящее время кафедрой урологии РМАПО руководит талантливый ученый с мировым именем О.Б. Лоран.
2. <http://www.roou.ru/> - Сайт Российского общества онкоурологов

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ ЭНДОУРОЛОГИЯ)**

Для полноценного изучения дисциплины используются общеуниверситетские, кафедральные материально-технические ресурсы, а также ресурсы клинической базы кафедры урологии и нефрологии.

На лекционных занятиях применяется компьютерная презентация материала (рисунки, таблицы, графологические структуры) с помощью ноутбука и мультимедийной приставки.

Для самостоятельной работы ординаторов используется оборудование урологических отделений, являющихся основной клинической базой кафедры хирургии с курсом урологии, оснащенные современным оборудованием. Для повышения эффективности самостоятельной работы интернов/ординаторов используются обучающие электронные программы, видеоматериалы с использованием компьютерных залов Амурская ГМА.

Перечень программного обеспечения

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты).

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты) | Реквизиты подтверждающих документов |
|-------|---|---|
| 1. | Операционная система MS Windows 7 Pro, Операционная система MS Windows XP SP3 | Номер лицензии 48381779 |
| 2. | MS Office | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, |

| | | |
|----|--|--|
| | | 62795141, 61350919, |
| 3. | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный | Номер лицензии: 13С81711240629571131381 |
| 4. | 1С:Университет ПРОФ | Регистрационный номер: 10920090 |

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения.

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение |
|-------|--|---|
| 1. | Google Chrome | Бесплатно распространяемое Условия распространения: https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html |
| 2. | Dr.Web CureIt! | Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf |
| 3. | OpenOffice | Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html |
| 4. | LibreOffice | Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/ |

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

1. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarной-pomoschi>
2. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskov-pomoschi>
3. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskov-pomoschi-naseleniyu-rossiyskovy-federatsii>
4. <http://www.femb.ru> (Клинические рекомендации)
5. <http://rosomed.ru/>
6. <http://www.far.org.ru/recomendation>
7. <http://ассоциация-ар.рф>

Электронно-библиотечные системы

- <http://www.booksmed.com/urologiya/> - Книги и учебники по урологии
 - <http://uroweb.ru/> - Учебный портал урологии и оперативной нефрологии
1. <http://www.rosmedlib.ru> консультант врача

**Профессиональные базы данных, информационные справочные системы,
электронные образовательные ресурсы**

| № п/п | Название ресурса | Описание ресурса | Доступ | Адрес ресурса |
|--|---|--|-----------------------------------|---|
| Электронно-библиотечные системы | | | | |
| 1. | Консультант врача Электронная медицинская библиотека | Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям. | библиотека, индивидуальный доступ | http://www.rosmedlib.ru/ |
| 2. | «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям. | библиотека, индивидуальный доступ | http://www.studmedlib.ru/ |
| 3. | PubMed | Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи. | библиотека, свободный доступ | http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ |
| 4. | Oxford Medicine Online | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются. | библиотека, свободный доступ | http://www.oxfordmedicine.com |
| Информационные системы | | | | |
| 5. | Российская медицинская ассоциация | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе | библиотека, свободный доступ | http://www.rmass.ru/ |
| 6. | Web- | Сайт представляет каталог | библиотека, | http:// |

| | | | | |
|--|----------|---|------------------|--|
| | медицина | профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений. | свободный доступ | //webmed.irkutsk.ru/ |
|--|----------|---|------------------|--|

Базы данных

| | | | | |
|----|---|--|------------------------------|--|
| 7. | Всемирная организация здравоохранения | Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое. | библиотека, свободный доступ | http://www.who.int/ru/ |
| 8. | Министерство науки и высшего образования РФ | Официальный ресурс Министерства науки и высшего образования РФ. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое | библиотека, свободный доступ | http://www.minobrnauki.gov.ru |
| 9. | Федеральный портал «Российское образование» | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения | библиотека, свободный доступ | http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1 |

Библиографические базы данных

| | | | | |
|----|--------------------------|--|------------------------------|---|
| 10 | БД «Российская медицина» | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д. | библиотека, свободный доступ | http://www.scsml.rssi.ru/ |
| 11 | eLIBRARY.RU | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. | библиотека, свободный доступ | http://elibrary.ru/defaultx.asp |

| | | | | |
|----|---|--|------------------------------|---|
| | | На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе | | |
| 12 | Портал Электронная библиотека диссертаций | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов | библиотека, свободный доступ | http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/ |

**Сведения об оснащённости образовательного процесса
специализированным и
лабораторным оборудованием**

| Наименование | Перечень | Примечание |
|--|---|---|
| специализированных аудиторий и лабораторий | оборудования | |
| 2 учебные комнаты на базе городской клинической больницы г. Благовещенск | 1 .доска маркерная 2. проектор 3 мультимедийный 4.экран 5. ноутбук 6. компьютер 7. учебные таблицы 8. наборы рентгенограмм по темам медицинский 9.инструментарий и расходные материалы используемые в урологии Ю.негатоскоп | Форма компьютерной презентации лекционного материала используется в рамках внедрения инноваций по дисциплине (повышение наглядности излагаемого материала) Самостоятельная работа по освоению навыков подготовки к обследованию, проведения и оценки результатов обследования |
| учебная комната на базе Амурского онкодиспансера | 1. компьютер 2. учебные таблицы наборы рентгенограмм по темам медицинский 3. инструментарий и 4. расходные материалы используемые в урологии 5. негатоскоп | Форма компьютерной презентации лекционного материала используется в рамках внедрения инноваций по дисциплине (повышение наглядности излагаемого материала) Самостоятельная работа по освоению навыков подготовки к обследованию, проведения и оценки результатов обследования |

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины составляют 7,1% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

1.Эндоскопические технологии в лечении МКБ

2.Дискуссия «Место ТУР в лечении урологической патологии»