

## Каталог элективных дисциплин

1. **Кафедра:** «Хирургия».

2. **Уровень подготовки:** Резидентура

3. **Образовательная программа:** 7R01136 Общая хирургия

4. **Курс:** 1

5. **Наименование элективной дисциплины:** «Эндовидеолапароскопические вмешательства в абдоминальной хирургии».

6. **Количество кредитов:** 4 кредита / 120 часов.

7. **Цель:** Углубление и приобретение новых знаний, совершенствование знаний по вопросам этиологии, патогенеза, диагностики и лечения больных с заболеваниями органов брюшной полости с применением эндовидеохирургических технологий; совершенствование навыков по выполнению методик эндовидеохирургической диагностики и эндовидеохирургических операций в абдоминальной хирургии.

8. **Содержание дисциплины:** Формирование знаний по эндовидеолапароскопическим вмешательствам в абдоминальной хирургии. Принципы работы с эндохирургическим оборудованием. Современные высокоспециализированная лапароскопическая хирургия: язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гепатобиллиарной зоны, заболеваний селезенки. Лапароскопическая аппендэктомия, удаление дивертикула Меккеля, лапароскопическая резекция тонкой кишки. Лапароскопическая герниопластика. Научные исследования и знания доказательной медицины.

9. **Задачи:**

- Усовершенствование знаний об этиологии, патогенезе заболеваний, клинике, эндовидеохирургической диагностике, дифференциальной диагностике и хирургическом лечении заболеваний внутренних органов с применением эндовидеохирургических технологий.
- Совершенствование навыков практического использования эндовидеохирургического оборудования и инструментария.
- Обучение умению оценить факторы риска, показания и противопоказания к эндовидеохирургическим диагностическим исследованиям, манипуляциям и операциям.
- Совершенствование навыков выполнения различных эндовидеохирургических диагностических исследований, манипуляций и операций.

10. **Обоснование выбора дисциплины:** В условиях динамичного развития и разработок новых технологий в диагностики и лечения больных с заболеваниями органов брюшной полости с применением эндовидеохирургического оборудования, необходимо качественно повышать знания и профессиональные навыки врача-хирурга в данной области. Учитывая вышеизложенное, процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов специфических компетенций, способствующих значительному улучшению как профессиональной деятельности специалиста, так и повышению качества оказания медицинской помощи населению.

11. **Результаты обучения (компетенции).**

- **PO1** Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания хирургической помощи.
- **PO2** Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
- **PO3** Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества хирургической помощи.
- **PO4** Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую

помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.

- **PO5** Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
- **PO6** Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия» и ВОП.

**13. Постреквизиты:** докторантура.

**14. Литература:**

**Основная:**

1. Гостищев В.К. Клиническая оперативная гнойная хирургия: Руководство для врачей- М: ГЭОТАР-Медиа. 2016.-448с.
2. Затевахина И.И., Кириенко А.И. Кубышкина В.А. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство. М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 912с.
3. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости. Под редакцией В.С. Савельева. Триада –Х. 2014-640 стр.
4. Хирургические болезни. Учебник. В 2 томах. Под редакцией В.С. Савельева, А.И. Кириенко. М: ГЭОТАР-медиа. 2016.Т-1. 608 стр. Т2-400 стр.
5. Хирургические болезни: учебник / под.ред.М.И: Кузин. -3 е изд.,перераб. И доп.
6. Стандарты диагностики и лечения острых хирургических заболеваний и травм органов брюшной полости. М.Н. Изимбергенов. Актобе 2016

**Дополнительная:**

1. Сексенбаев Д.С. Хирургические болезни: учеб.пособие – 2-е изд.- Шымкент,2009г.
2. Протоколы диагностики и лечения заболеваний: для стационаров хирургического профиля. – Астана, 2014.

**1. Кафедра:** «Хирургия» .

**2. Уровень подготовки:**Резидентура.

**3. Образовательная программа:** 7R01136 Общая хирургия

**4. Курс:** 1

**5. Наименование элективной дисциплины:** «Актуальные проблемы колопроктологии».

**6. Количество кредитов:** 4 кредита / 120 часов.

**7. Цель:**углубление знаний и клинических навыков оказания специализированной помощи в [колопроктологии](#).

**8. Содержание дисциплины:** Инновационные методы диагностики и дифференциальной диагностики, и лечения: сахарного диабета 1 и 2 типа, осложнения сахарного диабета, синдрома диабетической стопы, эндокринных опухолей поджелудочной железы, заболеваний паращитовидной железы, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы, заболеваний надпочечников.

**9. Задачи:**

- углубленное освоение знаний по вопросам колопроктологии;
- совершенствование знаний по современным принципам диагностики и дифференциальной диагностики у больных патологией толстого кишечника;
- самостоятельное осуществление квалифицированной врачебной помощи при различных состояниях и заболеваниях в колопроктологии, требующих хирургического вмешательства.

**10. Обоснование выбора дисциплины:** Проблема хирургического лечения заболеваний толстого кишечника продолжает оставаться актуальной из-за высокого уровня заболеваемости, сложности ранней диагностики патологии, большой частотой малигнизации и ограниченных возможностей проведения радикального хирургического

лечения. Усовершенствование методов хирургического лечения направлено на уменьшение пребывания в стационаре больных за счет сроков заживления и ранней реабилитации.

### **11. Результаты обучения (компетенции)**

- **PO1** Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания хирургической помощи.
- **PO2** Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
- **PO3** Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества хирургической помощи.
- **PO4** Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
- **PO5** Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
- **PO6** Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия» и ВОП.

**13. Постреквизиты:** докторантура.

### **14. Литература :**

#### **Основная.**

1. Ривкин В.Л. Болезни прямой кишки- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018.-128с.
2. Шестаков А.М., Сапин М.Р. Прямая кишка и заднепроходной канал. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016.-128с.
3. Адлер Д.Г. Колоноскопия: иллюстрированное руководство. -М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016.-224с.
4. Загрядский Е.А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017.-224с.
5. Хирургиялық аурулар : оқулық / қазақ тіл. ауд. С. О. Сабербеков ; ред. А. Ф. Черноусов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 576 б. +эл. опт. диск (CD-ROM).
6. Нұрмақов, А. Ж. Хирургиялық аурулар: оқулық / А. Ж. Нұрмақов, А. Н. Баймаханов. - М. : "Литтерра", 2017. - 256 бет. с.
7. Федоров В.Д., Дульцев Ю.В. Проктология.- М., 2000.- 384с
8. Ливзан М.А. Современные принципы лечения запоров. Росс. журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2014, № 2, том XIX. - С. 70-74.

#### **Дополнительная**

1. Колоректальная хирургия под ред.Робина К.С. Филипса. Перевод с англ.348с
2. Қалдыбаев, М. А. Жалпыхирургияның тест сұрақтары: оқуқұралы / М. А. Қалдыбаев ; ҚР денсаулықсақтау министрлігі. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 370 бет. с.
3. Сексенбаев, Д. С. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости : учебное пособие / Д. С. Сексенбаев. - Шымкент : ЮКГФА, 2017. - 246 с.
4. Акатаев Н.А., Сабыр К.К. Избранные вопросы хирургии. Ақтобе, 2014, 430

**1. Кафедра:**«Хирургия».

**2. Уровень подготовки:**Резидентура

**3. Образовательная программа:** 7R01136 Общая хирургия

**4. Курс:**1

**5. Наименование элективной дисциплины:** «Интервенционная радиология в хирургии».

**6. Количество кредитов:** 4кредита / 120 часов.

7. **Цель:** Сформировать у обучающегося знания и практические навыки по органно-комплексному использованию в клинической медицине современных методов лучевой визуализации и методов лучевой терапии различных заболеваний.
8. **Содержание дисциплины:** Формирование знаний по интервенционной радиологии в хирургии. Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства, основные виды. Научные исследования и знания доказательной медицины в медицинских практиках и исследованиях.

9. **Задачи:**

- Углублённое изучение теоретических и методологических основ интервенционных лучевых вмешательств;
- Совершенствование знаний и умений по лучевой диагностике заболеваний и повреждений органов и систем;
- Провести углубленное изучение современных интервенционных методов лечения различных заболеваний;

**10. Обоснование выбора дисциплины:** Направление в медицине, сформированное на основе междисциплинарной интеграции лучевой диагностики и хирургии, позволяющее осуществлять хирургические вмешательства одновременно с диагностической и лечебной целью под контролем рентгенологических, ультразвуковых, магнитно-резонансных методик и эндоскопических оптических систем. Интервенционные вмешательства, сочетающие в себе диагностику и лечение выполняются одним специалистом, более эффективны, менее травматичны для больного, имеют меньшее число осложнений, экономически выгодны и оправданы по сравнению с большими хирургическими вмешательствами.

**11. Результаты обучения (компетенции)**

- **РО1** Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания хирургической помощи.
- **РО2** Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
- **РО3** Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества хирургической помощи.
- **РО4** Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
- **РО5** Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
- **РО6** Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия» и ВОП.

**13. Постреквизиты:** докторантура.

**14. Литература:**

**Основная:**

**Основная.**

1. Саулелік терапия (радиотерапия) [Мәтін] : оқулық / ред.проф.Г.Е.Труфанов ; Қаз.тіл.ауд.және жауапты ред.проф.Т.А.Адылханов. - 3-бас.өнд.толық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 224 б. с. : ил

2. Садықов, С. Қатерлі ісіктің сәулелік терапиясы [Мәтін] : оқулық / С. Садықов, Ж. Ж. Жолдыбай, М. С. Садықов. - Алматы : Эверо, 2016. - 512 бет. с.
3. Имашева, Б. С. Радиобиология [Мәтін] : оқу құралы / Б. С. Имашева, Э. П. Мироедова. - ; "Астана мед. ун-ті АҚ" басп. ұсынған. - Алматы : Эверо, 2014. - 104 бет. С
4. Клиникалық онкология. 1- т. Сәулелік терапия [Мәтін] : оқулық / С. С. Садықов [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016. - 296 бет. С
5. Дұрманов, Қ. Д. Жалпы хирургия [Мәтін] : оқулық / Қ. Д. Дұрманов. - Қарағанды : АҚНҰР, 2017. - 608 бет. С
6. Хирургиялық аурулар [Мәтін] : оқулық. 2 томдық. 1 том / қаз. тіл. ауд. А. Н. Баймаханов ; ред. М. И. Кузин. - 4-басылым, өңделген, толықтырылған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 560 бет с.
7. Хирургиялық аурулар [Мәтін] : оқулық. 2 томдық. 2 том / қаз. тіл. ауд. А. Н. Баймаханов ; ред. М. И. Кузин. - 4-басылым, өңделген, толықтырылған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 528 бет с.
8. Нурмаков, Д. А. Хирургические болезни [Текст] : учебник / Д. А. Нурмаков. - 2-е изд., доп. и перераб. ; Рек. к изд. МС КазНМУ им. С. Д. Асфендиярова. - М. : "Литтерра", 2017. – 640
9. Грейс Пирс А. Наглядная хирургия [Текст] : учебник / Грейс Пирс А, Борлей Нил Р. ; пер. с англ Н. Н. Крылова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 244 с
10. Нурахманов, Б. Д. Клиническая хирургия [Текст] : учебник / Б. Д. Нурахманов. - ; Рек. к печати Центр. Методич. Советом КазНМУ им. С. Д. Асфендиярова. - Алматы : Эверо, 2014. - 525 с

#### **Дополнительная**

1. Хамзабаев, Ж. Х. Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии) [Текст] : монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы : Эверо, 2015. - 316 с.
2. Онкология: учебник для студентов учрежд. ВПО / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 912 с. 35. Панкова, Е.Н. Анализы при болезнях почек и мочевыводящих путей: расшифровываем сами / Е. Н. Панкова. - 2-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2014.
3. Жалпы дәрігерлік практика: ұлттық нұсқаулық. 2 томдық. 2 том : нұсқаулық / Қазақ тіліне ауд. Қ. Ә. Әлиханова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 896 б. с. : ил.
4. Общая врачебная практика. В 2 т. Т.2.: национальное руководство / ред. И. Н. Денисов. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 888 с.

#### **1. Кафедра: «Хирургия»**

#### **2. Уровень подготовки: Резидентура**

#### **3. Образовательная программа: 7R01136 Общая хирургия**

#### **4. Курс: 1**

#### **5. Наименование элективной дисциплины: «Актуальные проблемы онкологии и лучевой терапии».**

#### **6. Количество кредитов: 4 кредита / 120 часов.**

#### **7. Цель: Сформировать у обучающегося знания и практические навыки по использованию в клинической медицине современных методов лучевой терапии при онкологических заболеваниях.**

#### **8. Содержание дисциплины: Формирование знаний по современным высокоспециализированным методам диагностики, дифференциальной диагностики и лечения в области онкологии. Клинические протоколы РК. Научные исследования и знания доказательной медицины в практических практиках и исследованиях.**

#### **9. Задачи:**

- Углублённое изучение теоретических и методологических основ онкологии и лучевых вмешательств;
- Совершенствование знаний и умений по лучевой терапии онко заболеваний;

- Провести углубленное изучение современных лучевых методов лечения в онкологии;
- 10. Обоснование выбора дисциплины:** Раздел в медицине, сформированное на основе междисциплинарной интеграции лучевой диагностики и хирургии, позволяющее осуществлять лучевые вмешательства лечебной целью различных онкологических заболеваний. Лучевые вмешательства, выполняются одним специалистом, более эффективны, менее травматичны для онкобольного, имеют меньшее число осложнений.

#### **11. Результаты обучения (компетенции)**

- **РО1** Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания хирургической помощи.
- **РО2** Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
- **РО3** Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества хирургической помощи.
- **РО4** Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
- **РО5** Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
- **РО6** Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия» и ВОП.

**13. Постреквизиты:** докторантура.

#### **14. Литература:**

##### **Основная:**

1. Давыдов, М. И. Онкология : оқулық / қазақ тіл. ауд. Ә. К. Қойшыбаев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018
2. Абисатов, Х. А. Общие аспекты клинической онкологии. 1 ч. : учеб. пособие / Х. А. Абисатов, Н. Т. Джайнакбаев, С. Е. Есентаева. - Алматы : Эверо, 2016.
3. Абисатов, Х. А. Общие аспекты клинической онкологии. 2 ч. : учеб. пособие / Х. А. Абисатов, Н. Т. Джайнакбаев, С. Е. Есентаева. - Алматы : Эверо, 2016
4. Есенқұлов , Ә. Е. Практикалық онкология : оқулық / А. Есенқұлов . - Алматы : Эверо, 2014.
5. Ганцев, Ш. Х. Онкология : учебник / Ш. Х. Ганцев. - М. : Медицинское информационное агентство, 2016

##### **Дополнительная:**

1. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / под ред. В. И. Чиссова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016.
2. Абисатов, Х. А. Лекции по онкогинекологии и онкоурологии. 1 т. Лекции по онкогинекологии : лекции / Х. А. Абисатов, А. А. Байназарова, А. М. Байдувалиев. - Алматы : Эверо, 2016.
3. Абисатов, Х. А. Лекции по онкогинекологии и онкоурологии. 2 т. Лекции по онкоурологии: лекции / Х. А. Абисатов, А. А. Байназарова, А. М. Байдувалиев. - Алматы : Эверо, 2016

**1. Кафедра:**«Хирургия»

**2. Уровень подготовки:**Резидентура

**3. Образовательная программа:** 7R01136 Общая хирургия

**4. Курс:** 1

**5. Наименование элективной дисциплины:** «Актуальные вопросы хирургической эндокринологии».

**6. Количество кредитов:** 4 кредита / 120 часов.

**7. Цель:** Совершенствование знаний и навыков в области эндокринной хирургии для повышения эффективности лечения больных с данной патологией.

**8. Содержание дисциплины:** Инновационные методы диагностики и дифференциальной диагностики, и лечения: сахарного диабета 1 и 2 типа, осложнения сахарного диабета, синдрома диабетической стопы, эндокринных опухолей поджелудочной железы, заболеваний паращитовидной железы, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы, заболеваний надпочечников.

**9. Задачи:**

- совершенствовать коммуникативные и практические навыки по хирургической эндокринологии;
- расширить знания и навыки магистрантов в интерпретации современных лабораторных, инвазивных и неинвазивных методов диагностики хирургических больных с эндокринной патологией;
- углубление знаний оперативных вмешательств на щитовидной железе, надпочечниках, поджелудочной железе и органах-мишенях при СД;

**10. Обоснование выбора дисциплины:** В лечении заболеваний эндокринной системы ведущее значение принадлежит хирургическим методам. Увеличение числа оперативных вмешательств на органах эндокринной системы обусловлено ростом заболеваемости и улучшением ранней диагностики в связи с широким внедрением высокоинформативных диагностических технологий. Вместе с тем, отмечается как неоправданное увеличение хирургической активности в отношении некоторых заболеваний эндокринной системы, так и расширение показаний к консервативному лечению. Поэтому вопросы, касающиеся определения показаний к оперативному лечению и выбора его адекватного объема, остаются дискуссионными, а с учетом внедрения новейших наукоемких технологий (миниинвазивных методов, эндовидеохирургической и лазерной техники), возрастающего значения социально-экономических факторов и коммерциализации медицины, становятся особо актуальными.

**11. Результаты обучения (компетенции)**

- **PO1** Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания хирургической помощи.
- **PO2** Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
- **PO3** Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества хирургической помощи.
- **PO4** Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
- **PO5** Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
- **PO6** Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

**12. Пререквизиты:** интернатура по специальности «Хирургия» и ВОП.

**13. Постреквизиты:** докторантура.

**14. Литература:**

**Основная:**

1. Дедова И.И., Кузнецова Н.С., Мельниченко Г.А. // Эндокринная хирургия. Практические руководства. М.:Литтерра, 2014.-344с.
2. Шустов С.Б. и др. // Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии: руководство для врачей. 3-е издание перераб. и доп. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017.-272с.

3. Анциферов М.Б., Галстян. Г.Р., Токмакова А.Ю., Удовиченко О.В. //Синдром диабетической стопы. Атлас для врачей - эндокринологов. Мое-ква, 2016.
  4. Брыскин Б.С, Тартаковский Е.А., Гвоздев Н.А., Якобишвили Я.И.Лечение осложненных форм синдрома диабетической стопы в условиях специализированного отделения. Клиническая медицина. 2000; том 78, № 5. стр. 43-45.
  5. Бреговский В. Б., Зайцев А.А., Залевская А.Г., Карпов О.И., Карпова И.А, Цветкова Т.Л. Поражение нижних конечностей при сахарном диабете. Москва - Санкт-Петербург 2014, 263с.
  6. Горюнов СВ., Ромашов Д.В., Бутившенко И.А. Гнойная хирургия. Москва 2014, 555 стр.
- Дополнительная:**
1. Древаль А.В. Эндокринология: руководство для врачей /-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016-544с.
  2. Гурьева И.В. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы. РМЖ, 2013. том 11 № 6.
  3. Дедов И.И., Удовиченко О.В., Галстян. Г.Р., //Диабетическая стопа (монография) Москва, 2015. 175стр.