

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность  
«ОНКОЛОГИЯ» 31.08.57**

**Общий объем подготовки:**

Государственная итоговая  
аттестация – 3 ЗЕТ (108 часов)  
Время проведения – 4 семестр  
Год начала подготовки 2021

Программа государственной итоговой аттестации по программе ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 года № 1100 и Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 г. № 227 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки"

Программа государственной итоговой аттестации по программе ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии и лучевой терапии с курсом ДПО

## Цели и задачи

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения ординаторами образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Задачи государственной итоговой аттестации:

1. Приобретение профессиональных знаний и умений.
2. Формирование у обучаемого клинического мышления.
3. Овладение практическими навыками и компетенциями.

## 2. Место в структуре ООП

Государственная итоговая аттестация ординаторов по специальности 31.08. 57 «Онкология» относится к блоку 3 базовой части основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации и завершается присвоением квалификации.

Имеет трудоемкость 3 ЗЕТ (108 часов).

**3. Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология».** Государственная итоговая аттестация призвана определить степень освоения следующих компетенций выпускников ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 года №1100:

Универсальные компетенции: (в соответствии с ФГОС)

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты

населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

#### **4. Формы проведения**

Государственная итоговая аттестация обучающихся в университете по программам ординатуры проводится в форме государственного экзамена. Государственные аттестационные испытания проходят в три этапа:

- оценка уровня освоения практических навыков,
- тестовый контроль,
- собеседование.

#### **5. Структура и содержание**

В Государственную итоговую аттестацию входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится по специальности 31.08.57 «Онкология» основной образовательной программы, результаты освоения которой имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

#### **6. Критерии оценки**

Критерии оценок результатов собеседования по специальности:

Отлично выставляется ординатору за осознанные, глубокие и полные ответы на все вопросы билета (теоретического и практического характера). Данная оценка выставляется обучающимся, показавшим отличное владение данными основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой специальности, учитывается добросовестное отношение к учебе за время обучения в ординатуре, участие в научной работе кафедр.

Хорошо выставляется ординатору за хорошее усвоение материала, достаточно полные ответы на все вопросы билета, самостоятельное решение задач, достаточное усвоение основной литературы, рекомендованной в разделах программы по специальности. Однако в усвоении материала и изложении имеются недостатки, не носящие принципиального характера.

Удовлетворительно выставляется ординатору за частично правильные или недостаточно полные ответы на вопросы билета, свидетельствующие о недоработках обучающегося, за формальные ответы, свидетельствующие о неполном понимании вопроса, обнаруживший знания материала в минимально достаточном объеме, необходимом для работы по специальности, усвоивший основную литературу, рекомендуемую программой по определенным разделам специальности.

Неудовлетворительно выставляется ординатору за бессодержательные ответы на вопросы билета, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в предусмотренных программой заданиях, продемонстрировавшему неумение применять знания практически.

## 7. Фонд оценочных средств

### 7.1. Примерные вопросы для проведения тестового контроля:

*(правильные ответы выделены жирным шрифтом)*

1. Наиболее характерным рентгенологическим признаком саркомы Юинга служит:

- А) Козырёк Кодмена;
- Б) Вздутие кости, ячеистость структуры, отсутствие периостальных наслоений;
- В) **«Луковичный» периостит;**
- Г) Костные спиккулы, костный дефект с изъеденными краями;
- Д) Верно а и г;

2. Распространенность рака желудка T2a соответствует:

- А. **Инфильтрации опухоли собственной мышечной оболочки;**
- Б. Инфильтрации опухоли субсерозного слоя;

3. На долю гепатоцеллюлярного рака приходится:

- А) 30–40% первичных новообразований печени;
- Б) 50–60% первичных новообразований печени;
- В) **80–90% первичных новообразований печени.**

4. Оценку биологической активности нейрогенных новообразований производят с помощью:

- А) Определения уровня АФП;
  - Б) **Исследования экскреции катехоламинов мочи;**
5. По частоте поражения при раке языка на первом месте стоит:

- А) Корень;
- Б) Спинка;
- В) **Боковая поверхность;**
- Г) Кончик;

### 7.2. Примерные вопросы для проведения собеседования:

1. Понятие об эпидемиологии рака. Основные эпидемиологические «факторы риска».
2. Цель и методы эпидемиологических исследований в онкологии.
3. Эпидемиология отдельных злокачественных опухолей.
4. Структура онкологических учреждений в России. Онкологические диспансеры и их функции.
5. Понятие о клинической стадии и клинической группе в онкологии.
6. Периоды развития опухоли. Понятие о раннем раке.
7. Принципы раннего распознавания рака.
8. Первичная и вторичная профилактика рака.
9. Иммунодиагностика злокачественных опухолей.

10. Реабилитация онкологических больных. Виды и принципы реабилитации.
11. Методы лечения злокачественных опухолей.
12. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
13. Основные факторы прогноза и их значение в выборе метода лечения.
14. Цель и задачи химиотерапии злокачественных опухолей.
15. Общие показания и противопоказания к химиотерапии.
16. Группы химиопрепаратов и их характеристика.
17. Методы химиотерапии опухолей.
18. Виды химиотерапии опухолей.
19. Осложнения химиотерапии, их лечение и профилактика. Оценка результатов лечения.
20. Гормоно- и иммунотерапия опухолей. Показания. Осложнения. Лечение. Профилактика.
21. Рентгенодиагностика опухолей пищевода. Рентгенологические симптомы.
22. Рентгеносемиотика опухолей желудка.
23. Рентгенодиагностика опухолей толстой и прямой кишки.
24. Лучевая диагностика опухолей поджелудочной железы.
25. Лучевая диагностика опухолей легких.
26. Лучевая диагностика опухолей мягких тканей.
27. Лучевая диагностика опухолей молочной железы.
28. Ангиография в диагностике опухолей.
29. Роль компьютерной томографии в диагностике злокачественных опухолей.
30. Ультразвуковая диагностика в онкологии.
31. Физические основы лучевой терапии. Источники ионизирующих излучений. Основные свойства.
32. Цель и задачи лучевой терапии злокачественных опухолей.
33. Показания и противопоказания к лучевой терапии.
34. Методы лучевой терапии.
35. Методы (способы) облучения опухолей.
36. Виды лучевой терапии злокачественных опухолей.
37. Осложнения лучевой терапии (общие, местные, ранние, поздние). Лечение, профилактика.
38. Радиомодификаторы и их применение в лечении опухолей.
39. Радионуклидная диагностика опухолей. Радиофармацевтические препараты. Методы исследования.
40. Виды и техника биопсий опухоли.
41. Меланомоопасные невусы кожи. Признаки малигнизации. Диагностика. Лечение.
42. Меланома кожи. Диагностика. Лечение первичного очага и метастазов.
43. Предраковые заболевания кожи. Диагностика, лечение. Профилактика.
44. Рак кожи. Гистологические и клинические формы. Диагностика, лечение.
45. Рак губы. Клинические формы, стадии, диагностика, лечение. Предраковые заболевания губы.
46. Рак пищевода. Клиника, диагностика. Лечение в зависимости от стадии и локализации.
47. Предраковые заболевания желудка. Признаки малигнизации. Диспансерное наблюдение.
48. Рак желудка. Стадии. Клиника в зависимости от локализации опухоли. Общая симптоматика. Методы исследования. Принципы лечения.
49. Рак толстой кишки. Этиология. Клинические формы. Симптоматика. Методы исследования. Принципы лечения, профилактика.
50. Предраковые заболевания толстой и прямой кишки. Диагностика, лечение.
51. Рак прямой кишки. Симптоматика в зависимости от локализации опухоли. Методы обследования. Лечение. Показания к хирургическому, комбинированному и

- консервативному лечению.
52. Рак поджелудочной железы и большого дуоденального сосочка. Клиника, диагностика, лечение.
  53. Дифференциальная диагностика опухолевой желтухи.
  54. Рак легкого. Этиология. Патогистологические формы. Клинико-анатомическая классификация по А.И. Савицкому. Клинические симптомы.
  55. Дифференциальная диагностика рака легкого. Показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному и комбинированному методам лечения.
  56. Рак молочной железы. Клинические формы. Стадии. Симптоматика, диагностика.
  57. Предраковые заболевания молочной железы. Этиология. Клиника, диагностика. Хирургическое и консервативное лечение.
  58. Лечение рака молочной железы в зависимости от возраста, стадии и клинической формы.
  59. Злокачественные опухоли мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение.
  60. Лимфогранулематоз. Стадии. Клиника, диагностика, лечение.
  61. Рак щитовидной железы. Стадии. Клиника, диагностика, лечение.
  62. Опухоли забрюшинного пространства. Диагностика, лечение.
  63. Принципы лучевой диагностики.
  64. Ионизирующее излучение, его воздействие на органы, радиочувствительность и радиорезистентность опухолей.
  65. Рак печени. Диагностика, лечение.
  66. Неходжкинские лимфомы. Клиника, диагностика, лечение.
  67. Роль опухолевых маркеров в онкологии.
  68. Мелкоклеточный рак легкого.
  69. Особенности клинического течения и лечения.
  70. Мастопатия. Классификация. Диагностика. Лечение.
  71. Понятие о скрининге.
  72. Реабилитация онкологических больных.
  73. Обезболивание у онкологических больных.
  74. Симптоматическая терапия у больных злокачественными опухолями.
  75. Структура заболеваемости в регионах России.
  76. Теории канцерогенеза.
  77. Основы генной терапии рака.
  78. Принципы деонтологии в онкологии.

**7.3. Примерные ситуационные задачи для проведения контроля практических навыков:**

1. Больной П., 19 лет. Жалобы на боли в правом плече, интенсивного характера, беспокоящие в ночное время. Объективно: правое плечо обычной конфигурации, кожные покровы не изменены, при пальпации отмечается локальная болезненность в средней трети. Больному выполнено радиоизотопное исследование костей скелета, РКТ, МРТ: опухоль располагается в средней трети плечевой кости, протяженностью до 5см, выходит за пределы кортикального слоя. В сыворотке крови обнаружено повышение уровня щелочной фосфатазы и ЛДГ. При рентгенологическом исследовании органов грудной клетки выявлены метастазы в правом легком.

Ваш диагноз? Какое исследование надо выполнить для морфологической верификации опухоли? Какова схема лечения?

2. Больная М., 39 лет. Жалобы на наличие новообразования на наружной поверхности правого плеча, которое увеличилось в размерах за последние 2 месяца. При осмотре: на латеральной поверхности плеча имеется узловое образование, размерами 3х4см, на широком основании, с выраженным сосудистым компонентом, бордово-коричневого цвета, легко кровоточит при пальпации, безболезненно. В правой подмышечной впадине пальпируются увеличенные до 2см лимфатические узлы. Отдаленных метастазов не выявлено.

Ваш предположительный диагноз?

Какова ваша схема лечения данного больного?

Какие пути метастазирования данной опухоли?

3. Больной Х. 63 лет, рабочий никельной промышленности. Жалобы: на слабость, боли в верхней части плеча с распространением на локтевую поверхность, охриплость голоса, опущение верхнего века, слабость мышц кисти. Объективно: обращает на себя внимание наличие синдрома Горнера, периферические лимфатические узлы не увеличены, дыхание везикулярное, проводится во все отделы, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: справа в пределах верхней доли определяется округлое образование с лучистыми контурами до 3см в диаметре. Регионарные лимфоузлы не увеличены. УЗИ брюшной полости: в печени определяется 2 округлых образования с нечеткими контурами от 1,5 до 5см в диаметре. При пункции: аденокарцинома. Сканирование костей скелета – без патологии.

Диагноз? Какое исследование необходимо провести для верификации диагноза? Лечебная тактика.

## 8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

8.1. Минимально необходимый для реализации программы государственной итоговой аттестации по программе ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения, в том числе:

аудитории, оборудованные компьютерной техникой;

аудитории, для проведения собеседования (экзамен).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и 25 экз. дополнительной литературы на 100 ординаторов.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и ежегодно обновляется.

8.3. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 9.1. Основная литература:

1. Онкология : учеб. / под ред. Ш. Х.Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. : ил. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

2. Детская онкология : учеб. / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 432 с. : ил. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

3. **Давыдов, М. И.** Онкология : учеб. / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 920 с. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

4. Онкология : учеб. / О. О. Янушевич, Т. К. Дудицкая, М. Р. Калинин [и др.] ; под ред. О. О. Янушевича [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 592

с. : ил. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

5. Онкология [Текст] : практ. рук. / под ред. Д. Касчиато ; пер. с англ. А. А. Моисеева, С. В. Кузнецова, Н.Г. Ивановой [и др.] ; под ред. В. А. Ананича. - М. : Практика, 2008. -  
- Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

6. Клиническая онкология[Текст] : учеб. пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - СПб. : СпецЛит, 2012. - 456 с. : табл., ил. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

**7. Соухами, Р.** Рак и его лечение[Текст] / Р.Соухами, Дж. Тобайас ; пер. с англ. под общ. ред. А. М. Сдвижкова. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 437 с. : табл., рис. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

8. Онкологическая настороженность в терапевтической практике. Ранняя диагностика и алгоритмы врачебной тактики на амбулаторно-поликлиническом этапе[Текст] : учеб. пособие / Н. В. Агранович, В. Н. Черномазов, И. В. Черномазова, А. Н. Арутюнов. - Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2011. - 82 с. : табл., рис. - (Каф. Поликлинической терапии). - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

9. **Вельшер, Леонид Зиновьевич.** Клиническая онкология [Текст] :избранные лекции : учеб. пособие / Л.З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.

**10. Ольховский, В. К.** Лечение онкологических заболеваний. Новейший справ.[Текст] /В. К. Ольховский. - Ростов н/Д. : Феникс, 2007. - 224 с. - Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

11.Труфанов Г. Е. Лучевая терапия Т. 2: учеб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с.

## 9.2 Дополнительная литература

**1. Черенков, В. Г.** Онкология. Тесты с элементами визуализации : учеб. пособие / В. Г.Черенков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. : тал., ил. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

**2. Высоцкая, И. В.** Доброкачественные заболевания молочных желез [Текст] : рук. Для врачей / И. В. Высоцкая, В. П. Летягин. - М. : СИМК, 2013. - 92 с. : рис., табл. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

3. Рак молочной железы [Текст] / под ред. Ш. Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. : рис., табл. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

4.Рак легкого. Клиника, диагностика, лечение [Текст] / Е. В. Кижаяев, В. И.Борисов, А. В. Столбовой, Н. Е. Чернехов-ская. - М. : БИНОМ, 2015. - 144 с. : рис., табл. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

**5. Рич, Д. П.** Онкоурология [Текст] : рук. / Д.П. Рич, Э. В. Д'Амико ; пер. с англ. А. В. Говорова [и др.] ; под ред. О. Б. Лорана. - М : БИНОМ, 2011. – 896 Режим доступа:

[www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

**6. Пачес, А. И.** Опухоли головы и шеи [Текст] : клин. рук. / А. И. Пачес. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2013. - 478 с. : ил. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

**7. Елькин, В. Д.** Практическая дерматоонкология [Текст] : ил. спр. рук. по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам / В. Д. Елькин, Л. С. Митрюковский, А. Ю. Лысов. - М. : Практическая медицина, 2014. - 480 с. : ил. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

8. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения [Текст] / А. Х. Трахтенберг, О. В. Пикин, К. И. Колбанов, А. Б. Рябов ; под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. - М. : Практическая медицина, 2014. - 184 с. : ил. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

9. Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы [Текст] / Э. К. Сарибекян, А. Д. Зикийходжаев, А. А. Волченко и др. ; под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова. - М. : Практическая медицина, 2015. - 120 с. : рис. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

10. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний [Текст] / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. - 4-е изд., расшир. и доп. - М. : Практическая медицина, 2015. - 688 с. : табл. Режим доступа: [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) (ЭБС «Консультант студента»)

#### МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
2. Научная медицинская библиотека «КиберЛенинка»: <http://cyberleninka.ru>
3. ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздравсоцразвития России, официальный сайт: <http://www.mednet.ru/>
4. Web-медицина: <http://webmed.ircutsk.ru>
5. Вся медицина в Интернете: <http://medlinks.ru/>
6. Univadis: <http://www.univadis.ru/>
7. Medinfo.ru: <http://www.medinfo.ru/>
8. Medscape: Медицинское обозрение (Medikal review): <http://www.madscape.com/>
9. Библиотека сети БЕН РАН : [http://www.benran.ru/ben\\_push.htm](http://www.benran.ru/ben_push.htm)
10. Лабдиаг: <http://labdiag.ru/>
11. Факультет фундаментальной медицины МГУ им. Ломоносова (публикации): <http://fbm.msu.ru/sci/publications/>
12. Справочник лекарственных средств: <http://rlsnet.ru/>
13. Medi.ru – Подробно о лекарствах: <http://medi.ru/Doc/0000.htm>
14. Автоматизированная библиотечно-информационная система OPAC-Global.
15. Электронно-библиотечная система – Издательство «Лань».
16. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд».
17. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».
18. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
19. Портал медицинской литературы для вас: <http://medulka.ru/>
20. Медицинская библиотека BooksMed: <http://www.booksmed.com/>