

Пензенский институт усовершенствования врачей -  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования  
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Ми-  
нистерства здравоохранения Российской Федерации  
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

Кафедра хирургии, онкологии и эндоскопии

«Согласовано»

«Утверждаю»

Декан хирургического факультета

Заместитель директора по учебной работе

канд. мед. наук,

О.А.Баулина

«15» 12 2016 г.

канд. мед. наук, доц.



В.А.Тыпикин

«15» 12 2016 г.

**Рабочая учебная программа цикла повышения квалификации врачей по специ-  
альности онкология «Современные аспекты диагностики и лечения немелкоклет-  
очного рака легкого»**

1. Цель: углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками лечения и диагностики злокачественных новообразований легкого, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.
2. Трудоемкость освоения - 36 академических часов (1 неделя).
3. Форма обучения: очная, с возможностью стажировки.
4. Форма итоговой аттестации: итоговый контроль.
5. Выдаваемый документ: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
6. Основные компоненты программы: цель программы; планируемые результаты обучения; рабочие программы учебных модулей «Специальные дисциплины», требования к итоговой аттестации обучающихся; учебный план; календарный учебный график; требования к условиям реализации.
7. Основные образовательные технологии: программа предусматривает сочетание лекционных, практических занятий (семинары, разбор клинических ситуаций), участие в операциях, планирование химиолучевой терапии и самостоятельную работу.

Характеристика профессиональных компетенций врача - онколога, подлежащих совершенствованию.

Универсальные компетенции (УК): готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью 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 (ПК): **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); **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).

## 7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### рабочей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности онкология «Современные аспекты диагностики и лечения немелкоклеточного рака легкого»

Категория обучающихся: врачи-онкологи

Срок обучения: 36 академических часа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 часов.

| Блок | Индексы | Наименование дисциплин (модулей)  | Форма контроля | Академ. часов | В том числе |    |     |    | Индексы совершенствуемых и формируемых компетенций |
|------|---------|---|----------------|---------------|-------------|----|-----|----|--|
|      |         |   |                |               | Лекции      | ФД | ОСК | ПЗ |  |
|      |         | Дисциплины (модули)   | 3              | 36            | 18          | 0  | 0   | 18 | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |
| 1    |         | Учебный модуль «Специальные дисциплины»   | 3              | 33            | 18          | 0  | 0   | 15 | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |
|      | 1.1     | Биологические особенности немелкоклеточного рака легкого: клинико-анатомическая классификация, морфологическая классификация, классификация по стадиям, международная классификация по системе TNM, закономерности метастазирования.  | 3              | 9             | 6           | 0  | 0   | 3  | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |
|      | 1.2     | Клиника и диагностика: особенности клинической картины типичных и атипичных форм рака легкого, современные аспекты морфологической диагностики немелкоклеточного рака легкого (иммуногистохимическое исследование, молекулярно-генетическая диагностика), современные методы исследования.            | 3              | 9             | 6           | 0  | 0   | 3  | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |
|      | 1.3     | Хирургическое лечение рака легкого: функциональное состояние организма как один из критериев в выборе метода лечения рака легкого, типичные радикальные операции (лобэктомия, билобэктомия и пневмоэктомия), расширенные операции, реконструктивно-пластические операции на трахее и главных бронхах. | 3              | 9             | 2           | 0  | 0   | 7  | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |
|      | 1.4     | Современные аспекты химиолучевого лечения немелкоклеточного рака легкого.   | 3              | 6             | 4           | 0  | 0   | 2  | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |
|      | 1.5     | Итоговый контроль   | 3              | 3             | 0           | 0  | 0   | 3  | УК-1,3; ПК 1, 5-8                                  |

Л – лекции; ФД - фундаментальные дисциплины

ПЗ; СЗ; СР - практические занятия; семинарские занятия; самостоятельная работа ; Акад. час - академический час (45 мин); З – зачет; Э - экзамен

## 8.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

рабочей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности онкология «Современные аспекты диагностики и лечения немелкоклеточного рака легкого»

|             |       |
|-------------|-------|
| Даты        | 1-7   |
| Дни недели  | 1     |
| Понедельник | СД    |
| Вторник     | СД    |
| Среда       | СД    |
| Четверг     | СД    |
| Пятница     | СД    |
| Суббота     | СД/ИА |

Сводные данные

| Образовательная подготовка |                        | Дни | Академ. часов |
|----------------------------|------------------------|-----|---------------|
| СД                         | Специальные дисциплины | 5,5 | 33            |
| ИА                         | Итоговая аттестация    | 0,5 | 3             |
| Итого                      |                        | 6   | 36            |

## 9.Требования к условиям реализации:

### Организационные условия реализации программы

|   |   |
|---|---|
| Учебная комната   | 440071, г. Пенза, пр. Строителей 37а. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Областной онкологический диспансер», лит. «А», к. 506 |
| Компьютерный мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран, звуковые колонки) | 440071, г. Пенза, пр. Строителей 37а. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Областной онкологический диспансер», лит. «А», к. 506 |

## Оборудование клинической базы (ГБУЗ ООД)

| № п/п | Наименование   | Модель, марка                           | Год выпуска  |
|-------|--|---|--------------|
| 1.    | Ускорительный комплекс   | Elekta Infinity                         | 2014         |
| 2.    | Комплекс оборудования на базе высокоэнергетич. линейного ускорителя для проведения радиотерапии фотонными и электронными пучками дистанц.методом с устройствами дозиметрии и информационно-управляющей компьютер. системой | Elekta Synergy                          | 2009         |
| 3.    | Система дозиметрического планирования лучевой терапии с принадлежностями   | Xio CE-3D<br>Monaco                     | 2007<br>2014 |
| 4.    | Аппарат гамма-терапевтический для дистанционного облучения   | MDS Nordion Inc.<br>"Theratron Equinox" | 2008         |
| 5.    | Линейный ускоритель  | SL75-5                                  | 1997         |
| 6.    | Линейный ускоритель  | SL75-5                                  | 1999         |
| 7.    | Аппарат гамма-терапевтический внутриволостной  | Агат-ВУ1                                | 1997         |
| 8.    | Аппарат гамма-терапевтический контактного облучения  | MultiSource HDR                         | 2007         |
| 9.    | Аппарат рентгено-терапевтический с принадлежностями  | D3225                                   | 2007         |
| 10.   | Магнитно-резонансный томограф  | MAGNETOM<br>Essenza                     | 2014         |
| 11.   | Компьютерный томограф (16 срезовый)  | Light Speed RT16                        | 2009         |
| 12.   | Компьютерный томограф<br>(64 срезовый)   | Scenaria                                | 2014         |
| 13.   | Ультразвуковой сканер экспертного класса   | HI VISION Avius                         | 2014         |
| 14.   | Мобильный ультразвуковой сканер экспертного класса   | Noblus                                  | 2014         |

|     |  |                            |      |
|-----|--|----------------------------|------|
| 15. | Ультразвуковой сканер экспертного премиум класса   | HIVISION Preirus           | 2014 |
| 16. | Аппарат ультразвуковой медицинский диагностический   | SSI-8000                   | 2013 |
| 17. | Система ультразвуковая диагностическая   | HD-15                      | 2009 |
| 18. | Аппарат УЗИ  | Aloka SSD-4000             | 2006 |
| 19. | Комплекс оборудования для проведения онкологических обследований (ОФЭКТ/КТ)  | AnyScan SC                 | 2009 |
| 20. | Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ)   | AnyScan SC                 | 2014 |
| 21. | Система маммографическая с посрезовой реконструкцией и стереотаксисом  | GIOTTO IMAGE               | 2014 |
| 22. | Комплекс рентгенодиагностический телеуправляемый на 3 рабочих места  | КРТ-ОКО                    | 2011 |
| 23. | Цифровой рентгеновский передвижной аппарат с комплексом устройств рентгенологического исследования детей раннего возраста "КРИД" | МОБИЛДРАЙВ                 | 2011 |
| 24. | Аппарат рентгеновский  | Диагност-56 (СД-56)        | 1996 |
| 25. | Аппарат рентгенодиагностический  | Компакт-диагност (СД-1)    | 1997 |
| 26. | Аппарат-рентген. передвижной   | CALIDON-250                | 2006 |
| 27. | Комплекс рентгеновский диагностический среднечастотный с мощ-ю 50кВт на 3 раб.места с усилителем рентген. Изображ-я              | КРД-СМ 50/125-1 "Спектрап" | 2009 |
| 28. | Маммодиагност  | МД-РА                      | 1996 |
| 29. | Маммодиагност  | МД-РА                      | 1997 |
| 30. | Комплекс рентгено-диагностический  | QX:QXD                     | 2008 |
| 31. | Маммограф  | Маммомат 3000 NOVA         | 2008 |
| 32. | Аппарат мобильный хирургический рентгеновский с принадлежностями   | Arcadis Varic              | 2008 |

|     |  |                               |      |
|-----|--|-------------------------------|------|
| 33. | Видеоэндоскопический комплекс с установками для ультразвуковой и флуоресцентной эндоскопии                       | Olympus Evis Exera II CV 180  | 2009 |
| 34. | Аппарат лазерный двухволновый фотодинамического и гипертермического режимов воздействия                          | "ЛАХТА-Милон"                 | 2014 |
| 35. | Аппарат для контроля биспектрального индекса активности головного мозга (монитор пациента мультипараметрический) | G3C                           | 2014 |
| 36. | Аппарат высокочастотный искусственной вентиляции легких  | TwinStream                    | 2014 |
| 37. | Аппарат искусственной вентиляции лёгких  | MONNAL T75                    | 2014 |
| 38. | Аппарат наркозно-дыхательный в комплекте с компрессором  | Siesta I Whispa               | 2014 |
| 39. | Универсальный аппарат искусственной вентиляции легких  | "LTV-1200"                    | 2014 |
| 40. | Наркозно-дыхательный аппарат высокого класса   | "Primus"                      | 2014 |
| 41. | Анализатор биохимический   | Кобас Интегра 400 Плюс        | 2006 |
| 42. | Анализатор биохимический   | HYMALIZER JUNIOR              | 2003 |
| 43. | Анализатор газов и электролитов  | Cobas b 121                   | 2012 |
| 44. | Анализатор биохимический   | Cobas c 111                   | 2009 |
| 45. | Анализатор критических состояний   | Кобас b 121                   | 2012 |
| 46. | Анализатор мочи  | Urometr 120                   | 2012 |
| 47. | Фотометр для иммуноферментного анализа   | Stat FAX-2100                 | 2004 |
| 48. | Фотометр биохимический   | Stat FAX-1904                 | 1993 |
| 49. | Анализатор гематологический  | Sysmex KX-21N                 | 2007 |
| 50. | Тромбоэластометр четырехканальный с принадлежностями   | Rotem Delta                   | 2014 |
| 51. | Программно-аппаратный комплекс на базе микроскопа для биологических исследований                                 | Microscope stand Axio Lab. A1 | 2014 |

|     |  |  |      |
|-----|--|--|------|
| 52. | Анализатор гематологический автоматический   | XT-4000i   | 2014 |
| 53. | Коагулометр автоматический   | STA Compact  | 2014 |
| 54. | Проточный цитофлуориметр 3-х лазерный - Цитофлуориметр проточный для клинической лабораторной диагностики in vitro BD FACSCanto TM II с принадлежностями | BD FACSCanto TM II                                 | 2014 |
| 55. | Автоматический иммуноферментный анализатор   | "Еволис" (Evolis)                                  | 2014 |
| 56. | Автоматический микробиологический анализатор для идентификации и определения чувствительности к антибиотикам   | Vitek 2 Compact                                    | 2014 |
| 57. | Анализатор культур крови и микробактерий автоматический бактериологический   | BACT/Alert 3D 60                                   | 2014 |
| 58. | Роботизированная система гистологической и иммуногистохимич. диагностики   | Microm International GmbH., Thermo Shandon Limited | 2009 |
| 59. | Роботизированная система иммуногистохимии и in situ гибридизации в онкологии   | Ventana Classic                                    | 2009 |
| 60. | Аппарат гистологической проводки тканей  | Shandon Excelsior                                  | 2014 |
| 61. | Аппарат гистологической проводки тканей  | Shandon Excelsior                                  | 2014 |
| 62. | Автомат для окрашивания микропрепаратов  | Shandon Varistain Gemini                           | 2014 |
| 63. | Автоматизированный микротом с принадлежностями   | HM 300   | 2014 |
| 64. | Иммуностейнер автоматический   | Ventana BenchMark XT                               | 2014 |
| 65. | Система заливки парафином модульная  | Tissue-Tek TEC 5                                   | 2014 |
| 66. | Декальцинатор  | SAKURA TDETM 30                                    | 2014 |
| 67. | Генераторы электрохирургический и ультразвуковой со сменными насадками (инструментами) для открытых и лапароскопических операций                         | G11 Джен Ильвен                                    | 2014 |
| 68. | Электрохирургические блоки   | Tekno-Medical                                      | 2014 |



|     |   |                          |      |
|-----|---|--------------------------|------|
|     | (в т.ч. с аргоноусиленной коагуляцией)                              |                          |      |
| 69. | Электрохирургический блок с аргоноусиленной коагуляцией             | Force Traid, Force Argon | 2014 |
| 70. | Электрохирургический блок   | Force Traid              | 2014 |
| 71. | Ультразвуковой деструктор   | SONOCA 300               | 2014 |
| 72. | Аппарат электрохирургический для радиочастотной абляции опухолей    | RITA 1500X               | 2014 |
| 73. | Эндовидеоскопический комплекс для выполнения урологических операций | Karl Storz               | 2014 |
| 74. | Стойка видеозендоскопическая для абдоминальной хирургии             | Karl Storz               | 2011 |
| 75. | Стойка видеозендоскопическая  | Tekno                    | 2011 |
| 76. | Лапараскоп операционный   | Россия                   | 2008 |
| 77. | Светильник хирургический двухкупольный с видеосистемой              | Mach LED 5 MC+<br>3 MC   | 2014 |

### Квалификация ППС

| № | Ф.И.О.                      | Должность         | Специальность по сертификату    | Уч. степень, уч. звание, квалиф. категория | Стаж работы (лет) |                |                        |
|---|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|--|-------------------|----------------|------------------------|
|   |                             |                   |                                 |  | медицинский       | педагогический | в данной специальности |
| 1 | Чичеватов Дмитрий Андреевич | Профессор кафедры | Онкология, торакальная хирургия | Доктор медицинских наук                    | 25                | 12             | 24                     |
| 2 | Синев Евгений Николаевич    | Ассистент кафедры | Онкология, торакальная хирургия | Кандидат медицинских наук                  | 15                | 7              | 14                     |

### 10. Литература

1. Клинические рекомендации. Онкология /Под ред. Чиссова В.И., Дарьялова С.Л. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 928 с. – 20 экз
2. Онкология: Национальное руководство с прилож. на компакт. диске / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 1072 с. – 10 экз

3. Справочник по онкологии /Под ред. Кэссиди Д., Биссета Д., Спенса Р.А.Дж. и др.; Пер. с англ. – М.: Гэотар-медиа, 2010 – 512 с.: ил. – 3 экз
4. Заридзе Д.Г. Табак – основная причина рака– М.: ИМА-ПРЕСС, 2012 – 208 с.: ил. – 1 экз
5. TNM атлас: Иллюстрированное рук-во по TNM классификации злокачественных опухолей / Виттекинд К., Грин Ф.Л., Хаттер Р.В. и др. /Под ред. Ганцева Ш.Х. – 5-е изд. – М.: МИА, 2007 – 408 с.: ил. – 3 экз.
6. Онкология: Национальное руководство с прилож. на компакт. диске / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 1072 с. – 10 экз
7. Пальцев Н.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека – М.: Медицина, 2005 – 424 с.: ил. – 2 экз.
8. Ганцев Ш.Х. Онкология: Учебник -2-е изд., испр. и доп. –М.: МИА, 2006 -488 с.: ил. – 3 экз.
9. Симоненко В.Б. Нейроэндокринные опухоли – М.: Медицина, 2003 – 216 с.: ил. – 1 экз.
10. Новик А.А. и др. Введение в молекулярную биологию канцерогенеза: Учеб. пособие /Камилова Т.А., Цыган В.Н. /Под ред. Шевченко Ю.Л. – М.: Гэотар - мед, 2004 – 224 с. – 1 экз.
11. Биологические методы лечения онкологических заболеваний: Пер с англ./Под ред. В.Т. Левита, С. Хеллмана, С.А. Розенберга.- М: Медицина, 2002.-936 с.: ил
12. Руководство по онкологии: Учеб. пособие /Под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л. – М.: МИА, 2008 – 840 с.: ил. – 5 экз.
13. Агеенко А.И. Новая диагностика рака. Теория, диагностика, лечение- М.: Медицина XXI, 2004- 408 с.: ил. – 2 экз.
14. Вельшер Л.З. и др. Клиническая онкология. Избранные лекции: Учеб. пособие / Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 496 с.: ил. – 10 экз
15. Ошибки в клинической онкологии: Рук-во с прилож. на CD /Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 768 с.: ил. – 10 экз
16. Практическая онкология: Избранные лекции - /Под ред. Тюляндина С.А., Моисеенко В.М.- СПб: центр ТОММ, 2004- 784 с. – 3 экз.
17. Онкология: Национальное руководство с прилож. на компакт. диске / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 1072 с. – 10 экз
18. Агеенко А.И. Новая диагностика рака. Теория, диагностика, лечение- М.: Медицина XXI, 2004- 408 с.: ил. – 2 экз.
19. Онкология: Национальное руководство с прилож. на компакт. диске / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 1072 с. – 10 экз.
20. Давыдов М.И., Нормантович В.А. Новые подходы в комбинированном лечении рака. - М.: Медицина, 2003.-224 с.: ил
21. Биологические методы лечения онкологических заболеваний: Пер с англ./Под ред. В.Т. Левита, С. Хеллмана, С.А. Розенберга.- М: Медицина, 2002.-936 с.: ил
22. Вельшер Л.З. и др. Клиническая онкология. Избранные лекции: Учеб. пособие / Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 496 с.: ил. – 10 экз.
23. Онкология: Модульный практикум: Учеб. пособие /Давыдов М.И, Вельшер Л.З., Поляков Б.И. и др. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 320 с. – 10 экз.
24. Атлас онкологических операций /Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х., Пачеса А.И. – 2-е изд, перераб. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 632 с.: ил. – 5 экз.

25. Справочник лекарственных средств с типовыми фармстатьями /Под ред. Хабриева Р.У. – М.: Гэотар—медиа, 2005 – 512 с. – 5 экз.
26. Лечение болевого синдрома в онкологии: Учебно-метод. пособие /Под ред. Шлапака И.П., Яроша Е.- Петрозаводск: Интел-Тек, 2004- 160 с. – 4 экз.
27. Лучевая терапия в лечении неоперабельного местно-распространенного рака пищевода /Под ред. Мардынского Ю.С., Валькова М.Ю. – М.: Медпресс-информ, 2008 – 160 с.: ил. – 5 экз.
28. Метастатические опухоли легких: Рук-во /Чиссов В.И., Трахтенберг А.Х., Пикин О.В. и др. –М.: Гэотар-медиа, 2009 – 160 с.: ил. – 10 экз.
29. Ошибки в клинической онкологии: Рук-во с прилож. на CD /Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 768 с.: ил. – 10 экз.
30. Грушина Т.И. Реабилитация в онкологии: Физиотерапия: Рук-во – М.: Гэотар-медиа, 2006 – 240 с. ил. – 6 экз.
31. Симоненко В.Б. Нейроэндокринные опухоли – М.: Медицина, 2003 – 216 с.: ил. – 1 экз.
32. Рак легкого: Учебно-метод. пособие /Ганцев Ш.Х., Назметдинов М.Я., Мустафин М.А. и др. - М.: МИА, 2003- 112 с. – 3 экз.

Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова <http://www.emll.ru/newlib/?330500>.

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://193.232.7.109/feml>)
2. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/window>)
4. Документационный центр Всемирной организации здравоохранения (<http://whodc.mednet.ru>)
5. Univadis.ru – ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения (<http://www.univadis.ru>).
6. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>)
7. Объединенная электронная библиотека учреждений профессионального образования Пензенской области (<http://library.pnzgu.ru>)
8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
9. <http://www.rosoncweb.ru>
10. <http://www.oncologv.ru>
11. <http://www.medlit.ru/>
12. <http://www.medscape.com/>

Заведующий кафедрой хирургии, онкологии и эндоскопии  
 ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,  
 Док-р. мед. наук, профессор

*А.С. Ивачев* – А.С. Ивачев