



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский научный центр радиологии и хирургических технологий
имени академика А.М. Гранова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова»
Минздрава России



/ Станжевский А.А. /

« 29 » *августа* 2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
в аспирантуру**

Направление подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина»
Направленность «Хирургия»

Санкт-Петербург
2017

Составители программы вступительного экзамена дисциплины «Хирургия»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Гранов Дмитрий Анатольевич	Д.м.н., профессор, член-корр. РАН	Научный руководитель Центра	ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России
2.	Майстренко Дмитрий Николаевич	Д.м.н.	Заместитель директора по клинической работе	ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России
3.	Павловский Александр Васильевич	Д.м.н.	Профессор кафедры радиологии и хирургических технологий	ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России
4.	Поликарпов Алексей Александрович	Д.м.н.	Профессор кафедры радиологии и хирургических технологий	ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России

Программа вступительного экзамена дисциплины «Хирургия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России « 28 » августа 2017 г., протокол № 05/17.

1. Общие положения

Вступительный экзамен в аспирантуру по хирургии нацелен на определение уровня теоретической подготовки выпускников высших учебных заведений в РФ, определенных ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки.

Программа предполагает:

- а) знание основных организационно-методических, диагностических и лечебных методов в хирургии;
- б) умение применять эти знания в клинической практике;

Экзамен проводится в устной форме в виде ответов по экзаменационным билетам и собеседования по материалам реферата.

Экзаменационные билеты включают:

- а) вопросы по общей хирургии;
- б) вопросы по частной хирургии.

2. Содержание экзамена

Раздел 1. Введение в специальность

Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. Основные отечественные и зарубежные периодические издания по хирургии. Основоположники отечественной хирургии и их роль в развитии хирургии. Всероссийское научное общество хирургов, его задачи и организация. Принципы организации хирургической помощи в системе российского здравоохранения.

Раздел 2. Трансфузиология

Принципы организации переливания крови в Российской Федерации. Правовые нормы. Нормативная документация.

Раздел 3. Общая хирургия

Асептика и антисептика. Методы обработки шовного материала, подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Биологические методы антисептики. Антибиотики. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Осложнения при их применении, методы профилактики и лечения.

Раздел 4. Гнойная хирургия

Общие вопросы гнойной хирургии. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки, костей, суставов. Хирургический сепсис. Специфическая хирургическая инфекция. Перитониты.

Раздел 5. Кровотечения

Кровотечения. Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери.

Раздел 6. Интенсивная терапия

Общие вопросы интенсивной терапии в хирургической практике. Обморок, коллапс,

шок.

Раздел 7. Заболевания щитовидной железы

Эндемический и спорадический зоб. Тиреотоксический зоб. Рак щитовидной железы.

Раздел 8. Заболевания молочной железы

Маститы. Доброкачественные опухоли молочной железы. Рак молочной железы.

Раздел 9. Заболевания органов грудной клетки

Заболевания трахеи и бронхов. Заболевания легких и плевры. Рак легкого. Заболевания средостения. Заболевания сердца.

Раздел 10. Заболевания сосудов

Заболевания артерий. Заболевания вен.

Раздел 11. Заболевания ЖКТ

Заболевания пищевода. Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Заболевания червеобразного отростка. Острый аппендицит. Заболевания толстой кишки.

Раздел 12. Заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков

ЖКБ. Острый холецистит. Доброкачественные опухоли печени и внутрипеченочных желчных протоков. Цирроз печени. Паразитарные заболевания печени. Рак печени.

Раздел 13. Заболевания поджелудочной железы

Панкреатиты. Рак поджелудочной железы.

Раздел 14. Грыжи живота

Классификация грыж. Ущемленные грыжи.

Раздел 15. Забрюшинное пространство

Воспалительные заболевания забрюшинного пространства. Опухоли забрюшинного пространства.

Раздел 16. Травматология

Организация травматологической помощи. Оперативные методы лечения в травматологии.

Раздел 17. Военно-полевая хирургия

Организация хирургической помощи при массовых поражениях.

3. Контрольные вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру по направленности Хирургия

1. Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии.
2. Организация хирургической помощи в России.
3. Принципы организации переливания крови в Российской Федерации.
4. Асептика и антисептика.
5. Антибиотики. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Осложнения при их применении, методы профилактики и лечения
10. Общие вопросы гнойной хирургии. Классификация, возбудители. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии.

11. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника. Гнойные заболевания лимфатических сосудов и узлов — лимфангит, лимфангоит, лимфаденит.

12. Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения.

13. Хирургический сепсис. Определение понятия. Причины развития. Патогенез. Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

14. Специфическая хирургическая инфекция. Столбняк, анаэробная инфекция. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения, профилактика.

15. Классификация перитонитов. Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Особенности распространения инфекции брюшной полости при различных, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения.

16. Кровотечения. Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери.

17. Анестезиолого-реанимационное обеспечение в экстренной и плановой хирургии. Оценка тяжести состояния больных. Катетеризация центральных вен.

18. Обморок, коллапс, шок. Патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

19. Основы реанимации. Искусственная вентиляция легких, управляемое дыхание. Принципы первой помощи при остановке сердца.

20. Заболевания щитовидной железы. Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с заболеваниями щитовидной железы.

21. Тиреотоксический зоб. Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с заболеваниями щитовидной железы.

22. Тиреотоксический зоб. Определение, патогенез. Классификация по степени тяжести и стадии развития. Клиника диффузного и узловых форм тиреотоксического зоба, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к операции. Предоперационная подготовка в зависимости от стадии тиреотоксикоза (плазмаферез), методы операций.

23. Эндемический и спорадический зоб. Определение, этиология, патогенез, признаки зобной эндемии. Классификация по степени увеличения щитовидной железы, форме. Клиника, диагностика. Лечение. Показания к операции. Профилактика.

24. Рак щитовидной железы. Классификация клиническая и гистологическая. Клиника, диагностика, лечение. Объем оперативного вмешательства. Комбинированное лечение - лучевое, химиотерапевтическое, гормонотерапия, лечение радиоактивным йодом. Исходы и отдаленные результаты. Прогноз. Профилактика.

25. Заболевания молочной железы. Классификация, методы исследования больных. Принципы оперативного лечения заболеваний молочной железы.

26. Доброкачественные опухоли молочной железы. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

27. Маститы: классификация, методы исследования больных. Принципы оперативного лечения заболеваний молочной железы. Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика, лечение.

28. Рак молочной железы. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клинические формы. Международная классификация рака молочной железы и классификация по стадиям. Методы ранней диагностики заболевания.

29. Принципы оперативного лечения рака молочной железы. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии, овариоэктомии, гормональной терапии, химиотерапии. Результаты лечения; профилактика рака молочной железы.

30. Заболевания трахеи и бронхов. Классификация, методы исследования. Пороки развития, диагностика и лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Диагностика, лечение. Травматические повреждения трахеи, диагностика, лечение. Рубцовые стенозы трахеи. Причины. Клиника, диагностика, современные методы лечения, ранние и поздние осложнения.

31. Инородные тела бронхов. Клиника, диагностика, осложнения, лечение. Реконструктивные операции на трахее и бронхах: трахеопластика, показания техника (Т-образная трубка, «расщепленный зонд»).

32. Заболевания легких и плевры. Современные методы исследования заболеваний легких, показания к ним. Врожденные заболевания легких. Классификация. Гипоплазии, поликистоз, кисты легких. Сосудистые аномалии. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.

33. Пневмоторакс. Буллезная эмфизема легких. Причины. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс. Особенности их развития и клинического течения. Диагностика. Первая помощь, лечение. Гемоторакс - этиология, классификация, осложнения, лечение.

34. Острые и хронические нагноительные заболевания легких. Определение. Классификация. Острый абсцесс легкого. Патогенез. Клиника острого абсцесса, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

35. Показания к операции и виды оперативных вмешательств при остром абсцессе легкого. Осложнения. Хронический абсцесс легкого. Клиника, диагностика, лечение. Причины перехода острого абсцесса в хронический. Медикаментозное и хирургическое лечение.

36. Острый гнойный плеврит. Определение понятия. Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости.

37. Хроническая эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плевролобэктомия, плевропульмонэктомия. Торакопластика.

38. Рак легкого. Этиология, факторы и группы риска. Патологическая анатомия. Закономерности метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии.

39. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Центральные и периферические доброкачественные опухоли (клиническая картина). Методы диагностики и дифференциальной диагностики. Принципы хирургического лечения, эндохирургические вмешательства, выбор метода лечения, результаты.

40. Легочное кровотечение. Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.

41. Заболевания средостения: опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы исследования. Показания к операции.

42. Медиастинит. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита. Диагностика, лечение.

43. Ишемическая болезнь сердца. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения (аортокоронарное шунтирование), показания к нему. Доступы. Результаты.

44. Постинфарктная аневризма сердца. Классификация постинфарктных аневризм сердца. Частота. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения.

45. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Классификация, степени тяжести. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы операции. Закрытые

методы, открытые методы, комиссуротомия и протезирование клапанов сердца, пластические операции на клапанах. Искусственные клапаны сердца. Реабилитация кардиохирургических больных.

46. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Клиника различных форм заболевания. Диагностика. Показания к оперативному лечению, методы операций. Эндovasкулярные вмешательства.

47. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флeбосцинтиграфия).

48. Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация, локализации. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания. Методы операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полой вены, имплантация кава-фильтра. Профилактика. Осложнения острых тромбозов вен.

49. Венозная гангрена конечности, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения. Показания к ампутации конечности.

50. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика. Лечение. Показания к эмболэктомии. Профилактика.

51. Заболевания пищевода: классификация, методы исследования. Врожденные пороки развития. Классификация, диагностика, лечение. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения.

52. Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения, кардиодилагация. Техника. Показания к хирургическому лечению, принципы операции.

53. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства.

54. Рак пищевода. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Послеоперационные осложнения. Комбинированное лечение (химиотерапии, лучевой терапии). Результаты хирургического и комбинированного лечения. Лазерные технологии в хирургии пищевода.

55. Язвенная болезнь желудка. Особенности этиологии и патогенеза желудочных язв. Классификация. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

56. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез заболевания. Патологоанатомические изменения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки.

57. Симптоматические язвы: гормональные и лекарственные язвы, синдром Золлинге-Эллисона. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Особенности хирургического лечения.

58. Синдром Меллори-Вейсса. Причины развития заболевания. Клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

59. Неэпителиальные опухоли желудка. Классификация. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение.

60. Болезни оперированного желудка. Классификация. Причины возникновения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.

61. Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Осложнения острого аппендицита. Клиника различных осложнений; их диагностика и лечение.

62. Перитонит как осложнение острого аппендицита. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.

63. Заболевания толстой кишки: классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки. Пороки развития. Диагностика, лечение. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика; выбор метода хирургического лечения.

64. Рак ободочной кишки. Предраковые заболевания. Заболеваемость. Причинные факторы. Классификация. Осложнения. Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопии. Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения.

65. Рак ободочной кишки: принципы предоперационной подготовки, особенности оперативных вмешательств и послеоперационного ведения больных. Показания к комбинированному лечению.

66. Кишечная непроходимость. Классификация. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, водно-электролитными нарушениями.

67. Динамическая кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

68. Механическая кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация. Обтурационная кишечная непроходимость, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения.

69. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций.

70. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции кишки.

71. Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к операции. Методы операции, показания к ним. Значение интраоперационных методов исследования для выбора метода операции. Холецистэктомия лапароскопическая; из мини-доступа.

72. Осложнения желчекаменной болезни. Причины развития этих осложнений. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к холедохотомии и методы завершения ее. Эндоскопическая папиллотомия.

73. Механическая желтуха как осложнение желчекаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации.

74. Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой (папиллотомия, литоэкстракция, назобилиарное дренирование, эндобилиарная литотрипсия). Показания и выбор хирургических операций.

75. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренной операции. Осложнения острого холецистита. Клиника, диагностика, лечение.

76. Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Диагностика. Клиническая картина. Портальная гипертензия. Классификация.

Этиология и патогенез. Клиника. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Принципы хирургического лечения.

77. Доброкачественные опухоли печени и внутриспеченочных желчных протоков. Клиническая картина, диагностика, лечение. Роль инструментальных методов в диагностике объемных образований печени.

78. Рак печени. Заболеваемость, частота. Морфологические формы. Клиника, диагностика (значение ультразвукового исследования, изотопного сканирования, компьютерной томографии, пункции печени). Лечение.

79. Кисты печени: классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

80. Острый панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Роль иммунорегуляторов, антибиотиков, цитостатиков, соматостатина. Лечебная эндоскопия, показания к хирургическому лечению и виды операций. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Исходы заболевания

81. Хронический панкреатит, кисты поджелудочной железы. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы диагностики. Лечение: консервативное и хирургическое.

82. Рак поджелудочной железы. Заболеваемость, факторы, способствующие развитию. Морфология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Радикальные операции при раке поджелудочной железы. Паллиативные операции.

83. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы, способствующие развитию заболевания. Классификация. Клиника заболевания в зависимости от анатомической формы и локализации. Диагностическая ценность различных методов исследования. Дифференциальная диагностика. Методы операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных раком прямой кишки. Лучевая терапия и химиотерапия. Отдаленные результаты лечения.

84. Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Особенности лечения пупочных грыж в детском возрасте.

85. Ущемленная грыжа. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Особенности оперативной техники; определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Ложное ущемление.

86. Опухоли забрюшинного пространства: гормонально неактивные забрюшинные опухоли. Классификация, диагностика, лечение. Гормонально активные опухоли (андростерома, альдостерома, феохромоцитомы). Патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение.

87. Воспалительные заболевания забрюшинного пространства: повреждение тканей забрюшинного пространства: причины, виды повреждений. Клиника, диагностика, лечение.

88. Гнойно-воспалительные заболевания забрюшинного пространства: классификация, этиология. Клиника, диагностика, лечение.

89. Организация травматологической помощи. Основы реабилитации травматологических больных. Современные принципы лечения переломов. Консервативные методы - репозиция отломков, вправление вывихов, редрессация. Скелетное вытяжение, гипсовые повязки.

90. Травматический шок. Частота и тяжесть шока при болевых повреждениях различной локализации. Объем противошоковых мероприятий при оказании врачебной помощи. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству при травматическом шоке.

4. Критерии оценки результатов вступительного экзамена в аспирантуру

Ответ оценивается на «отлично», если экзаменуемый:

– дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и до-

полнительные экзаменационные вопросы;

– демонстрирует четкое знание источников (нормативно-правовых актов, литературы) и умение ими пользоваться при ответе;

– владеет принципами доказательной медицины для определения тактики лечения онкологических заболеваний;

– ответы экзаменуемого на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов.

Ответ оценивается на «хорошо», если экзаменуемый:

– дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;

– ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;

– имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если экзаменуемый:

– дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие неполное общее представление и неполное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если экзаменуемый:

– демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов;

– не владеет принципами доказательной медицины для определения подходов к диагностике, лечению и профилактике онкологических заболеваний.

Дополнительные вопросы задаются экзаменуемому в следующих случаях:

– когда ответ оказался недостаточно полным, четким и ясным;

– когда в ответе упущены существенно важные стороны вопроса или допущены серьезные ошибки;

– когда ответ не вызывает твердой уверенности экзаменатора в достаточности знаний экзаменуемого.

При этом целесообразно дополнительные вопросы ставить после того, как экзаменуемый исчерпал свой ответ по данному вопросу, во всех случаях дополнительные вопросы должны быть ясно и четко сформулированы, а их содержание не должно выходить за пределы программы.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Атлас клинической анатомии/ Кеннет П. Мозес; пер. с англ. – М.: ООО «РИД ЭЛСИВЕР», 2010. – 712 с., ил.

2. Гетьман И.Б. Оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Гетьман. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8215.html>

3. Заболотских И.Б. Послеоперационная тошнота и рвота: механизмы, факторы риска, прогноз и профилактика. – М.: Практическая медицина, 2009.

4. Мишинькин П.Н. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.Н. Мишинькин, А.Ю. Неганова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8212.html>

5. Пахомова Г.В., Подловченко Т.Г., Утешев Н.С. Неотложная хирургия рака ободочной кишки. –М: Миклош, 2009. – 95 с.

6. Пирогов Н.И. Хирургическая анатомия артериальных стволов с подробным описанием положения и способов перевязки их. – СПб: ВМА, 2010. – 303 с.
7. Практикум по оперативной хирургии. Лапароскопическая хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Протасов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2013. — 128 с. — 978-5-209-05476-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22214.html>
8. Рычагов Г.П. Хирургические болезни. Часть 1. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / Г.П. Рычагов, А.Н. Нехаев. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 428 с. — 978-985-06-1647-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20169.html>
9. Рычагов Г.П. Хирургические болезни. Часть 2. Частная хирургия [Электронный ресурс]: учебник / Г.П. Рычагов, А.Н. Нехаев. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 479 с. — 978-985-06-2204-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20300.html>
10. Сергиенко В.И. и др. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: Учебник для ВУЗов. В 2-х т. Т.1. / под общ. Ред. Акад. РАМН Ю.М. Лопухина. – 3-е изд-е, испр. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 832 с., ил.
11. Сергиенко В.И. и др. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: Учебник для ВУЗов. В 2-х т. Т.2. / под общ. Ред. Акад. РАМН Ю.М. Лопухина. – 3-е изд-е, испр. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 592 с., ил.
12. Трансплантология: итоги и перспективы. Том III. 2011 год/ под ред. С.В. Готье. – М. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2012. – 416 с., ил.
13. Хирургические инфекции: Практическое руководство / под ред. И.А. Ерюхина и др.- изд-е 2-е, перераб. И доп. – М: Литтерра, 2006. – 736 с.

б) дополнительная литература:

1. Абдоминальная хирургическая инфекция: клиника, диагностика, антимикробная терапия: Практическое руководство / Под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. – М.: Литтерра. – 2006. – 168 с.
2. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1104 с.
3. Анищук А.А. Эндоскопия – взгляд изнутри: Пособие для практикующих врачей / Томск. Воен.-мед. ин-т. – М: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. – 240 с.
4. Военно-полевая хирургия / Учебник под ред. проф. Гуманенко Е.К. – М.: ГЭОТАР, 2015 – 768с.
5. Восстановительное лечение больных после операций на органах пищеварения // Под ред. А.Ю. Барановского. 2007г.
6. Готье С.В., Константинов Б.А., Цирульникова О.М. Трансплантация печени: Руководство для врачей. – М: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. – 248 с., ил.
7. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2-х т. Т. 1. – М: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 608 с.
8. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2-х т. Т. 2. – М: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 672 с.
9. Ильченко А.А. Болезни желчного пузыря и желчных путей: Рук-во для врачей. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. 880 с.
10. Клиническая хирургия. Национальное руководство в трёх томах. Под редакцией акад. РАН и РАМН В.С. Савельева, чл.-корр. РАМН А.И. Кириенко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
11. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Т. I. – 864 с.

12. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т. II. – 832 с.
13. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Т. III. – 1008 с.
14. Краев А.В., Резцов О.В. Анатомия человека: Учебное пособие. В 2-х т.- Изд-е 2-е, перераб. и доп.- М: Медкнига, 2007. – 398 с., ил.
15. Савельев В.С., Филимонов М.И. Бурневич С.З. Панкреонекрозы. – М: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. – 264 с., ил.
16. Сепсис в начале XXI века. Практическое руководство / Под ред В.С.Савельева, Б.Р.Гельфанда. – М.: Литтера. – 2006. – 176 с.
17. Страчунский Л.С., Козлов С.Н. Современная антимикробная терапия. Руководство для врачей. – М.: Боргес, 2008, - 436 с.
18. Холдин С.А. Новообразования прямой и сигмовидной кишки. М.: Медицина, 2007.
19. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 192 с.
20. Чернявский А.А., Лавров Н.А. Хирургия рака желудка и пищеводно-желудочного перехода. – Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2008. – 360 с.
21. Шаламов А.А., Шапочников В.И., Пинчук Н.П. Острый панкреатит. - Медицина, 2005.

в) журналы

1. Ангиология и сосудистая хирургия.
2. Анналы хирургии.
3. Анналы хирургической гепатологии.
4. Вестник Военно-медицинской академии.
5. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова.

г) программное обеспечение:

1. Windows Professional
2. Microsoft Office, Open office

д) базы данных, информационно-справочные системы, сайты:

1. База данных рефератов и цитирования Scopus: <http://www.scopus.com/>
2. Всемирная организация здравоохранения: <http://www.who.int/>
3. Издательство Всемирной организации здравоохранения: <http://www.iarc.fr/>
4. Интернет-портал «Гематология»: <http://www.hematology.ru/>
5. Интернет-портал российского общества клинической онкологии в составе проекта <http://www.rosoncology.ru/>
6. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: <http://www.health.lenobl.ru/>
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: <http://zdrav.spb.ru/>
8. Международные руководств по медицине: <http://www.guidelines.gov/>
9. Министерство здравоохранения РФ: <http://www.rosminzdrav.ru/>
10. Научная сеть: <http://scipeople.ru/>
11. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
12. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, <http://www.elsevier.ru/>
13. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, <http://www.springer.com/>
14. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: <http://www.dissercat.com/>
15. Научно-популярный сайт о химиоэмболизации: <http://www.chemoemboli.ru/>

16. Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке:
<http://www.medmir.com/>
17. Портал Онкология.ру: <http://oncology.ru/>
18. Российская национальная библиотека: <http://www.nlr.ru/>
19. Руководства по медицине <http://www.ebm-guidelines.com/>
20. Русский медицинский сервер: <http://www.med.ru/>
21. Электронно-библиотечная система IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru/>
22. American Society of Clinical Oncology: <http://www.asco.org/>
23. American Urological Association: <http://auanet.org/>
24. ePublishing platform HighWire Press: <http://highwire.stanford.edu/>
25. European Association of Urology: <http://www.uroweb.org/>
26. European Association of Urology Nurses: <http://uroweb.nl/>
27. European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC):
<http://www.eortc.be/>
28. European School of oncology. Cancerworld: <http://www.cancerworld.net/>
29. European Society for medical oncology: <http://www.esmo.org/>
30. Frontiers in Bioscience: <http://www.bioscience.org/>
31. Health information service «Medicine Online»: <http://www.meds.com/>
32. International Association for the Study of Lung Cancer: <http://www.iaslc.org/>
33. National Cancer Institute: <http://www.cancer.gov/>
34. National Center for Biotechnology Information: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
35. National Comprehensive Cancer Network: <http://www.nccn.com/>
36. OncoLink: <http://oncolink.org>
37. Society of Gynecologic Oncology: <http://www.sgo.org/>
38. Pain Management Resource: <http://www.pain.com/>
39. The urology website UROlog: <http://www.urolog.nl/>
40. US National Library of Medicine: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

8 лекционных аудиторий и учебных кабинетов, оснащённых посадочными местами, столами, доской, экраном с возможностью видеотрансляций мастер-классов и других мероприятий в аудитории.

Оборудование для видеоконференцсвязи с возможностью видеотрансляций и обратной связью в лекционных аудиториях и учебных классах.

Компьютеры с выходом в Интернет – 190.

Компьютерный класс.

Мультимедийные комплексы (ноутбуки – 4, мультимедийные проекторы – 4).