

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)



Утверждаю:

Руководитель управления

на научной и образовательной работе

 Л.П. Менделеева

» 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Хирургия

3.1.9. Хирургия

научная специальность

медицинские

отрасль наук

очная

форма обучения

3 года

срок освоения образовательной программы

Москва
2023

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС
1.	27.06.2023	рекомендованная литература	27.06.2023 № 6
2.			
3.			

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов новых теоретических знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых для профилактики, диагностики и лечения хирургических заболеваний и (или) состояний, медицинской реабилитации пациентов; подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

Для реализации поставленной цели в процессе реализации преподавания дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ медицинской науки;
- освоение новых методов хирургического лечения с использованием современных знаний, инструментов и оборудования.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать: порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;

уметь: проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов, выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции;

владеть: навыком профилактики, диагностики и лечения хирургических заболеваний и (или) состояний, медицинской реабилитации пациентов.

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия:	44	44
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Самостоятельная работа	98	98
контроль	2	2
Форма контроля	кандидатский экзамен	

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества часов и видов занятий

	Раздел дисциплины	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
		Лекции	ПЗ		
1.	Методы диагностики хирургических заболеваний	2	4	16	устный опрос
2.	Заболевания желудка и кишечника	4	4	18	устный опрос
3.	Заболевания печени и желчевыводящих протоков	4	4	16	устный опрос
4.	Заболевания поджелудочной железы	4	4	16	устный опрос
5.	Травмы живота	4	4	18	устный опрос
6.	Хирургическая инфекция	2	4	14	устный опрос
	ВСЕГО	20	24	98	

Содержание дисциплины
Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Методы диагностики хирургических заболеваний	Лучевые методы диагностики. Эндоскопические и инструментальные методы диагностики в хирургии.
2.	Заболевания желудка и кишечника	Хирургические заболевания желудка. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Прободные язвы. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Гастродуоденальные кровотечения. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Дивертикулы двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Язвенный пилородуоденальный стеноз. Хирургическая тактика. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Острая кишечная непроходимость. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Консервативная тактика. Острый аппендицит. Диагностическая программа и тактика. Болезнь Крона. Патогенез, клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению.
3.	Заболевания печени и желчевыводящих протоков	Циррозы печени и портальная гипертензия. Дифференциальная диагностика портальной гипертензии. Классификация, патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Абсцессы печени. Хирургическая тактика. Механическая желтуха. Дифференциальная диагностика желтух. Экстренная хирургия внепеченочных желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Острый и хронический холецистит. Паразитарные болезни печени. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика.
4.	Заболевания поджелудочной железы	Острый и хронический панкреатит. Дифференциальная диагностика и консервативное лечение острого панкреатита. Хирургическое лечение. Сахарный диабет и хирургические заболевания. Опухоли и кисты поджелудочной железы.
5.	Травмы живота	Травматическая болезнь. Определение понятия, патогенез, периоды. Оценка тяжести состояния пациентов с учетом международных и отечественных шкал. Этапы лечения травматической болезни. Организация помощи тяжело пострадавшим пациентам. Система EMSS, ATLS. Повреждения органов грудной клетки и средостения. Повреждения органов брюшной полости. Открытые и закрытые повреждения паренхиматозных, полых органов брюшной полости. Хирургическая тактика. Повреждение органов забрюшинного пространства. Травма поджелудочной железы. Диагностика и лечение флегмоны забрюшинного пространства. Повреждения сосудов. Ранение сердца и магистральных сосудов. Ранение сердца. Принципы и техника операций при ранениях сердца, ранениях аорты, полой вены. Забрюшинные гематомы. Клиника, диагностика, лечение.
6.	Хирургическая инфекция	Гнойные заболевания мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Рациональное применение антибактериальных препаратов в хирур-

		гической практике. Перитониты. Классификация. Диагностическая программа. Хирургическое лечение. Сепсис.
--	--	--

Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Методы диагностики хирургических заболеваний	Лучевые методы диагностики. Эндоскопические и инструментальные методы диагностики в хирургии.
2.	Заболевания желудка и кишечника	Хирургические заболевания желудка. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Прободные язвы. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Гастродуоденальные кровотечения. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Дивертикулы двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Язвенный пилородуоденальный стеноз. Хирургическая тактика. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Острая кишечная непроходимость. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика. Консервативная тактика. Острый аппендицит. Диагностическая программа и тактика. Болезнь Крона. Патогенез, клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению.
3.	Заболевания печени и желчевыводящих протоков	Циррозы печени и портальная гипертензия. Дифференциальная диагностика портальной гипертензии. Классификация, патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Абсцессы печени. Хирургическая тактика. Механическая желтуха. Дифференциальная диагностика желтух. Экстренная хирургия внепеченочных желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Острый и хронический холецистит. Обоснование планового хирургического лечения. Методики хирургического лечения хронического и острого холецистита. Постхолецистэктомический синдром. Паразитарные болезни печени. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика.
4.	Заболевания поджелудочной железы	Острый и хронический панкреатит. Дифференциальная диагностика и консервативное лечение острого панкреатита. Хирургическое лечение. Сахарный диабет и хирургические заболевания. Опухоли и кисты поджелудочной железы.
5.	Травмы живота	Травматическая болезнь. Определение понятия, патогенез, периоды. Оценка тяжести состояния пациентов с учетом международных и отечественных шкал. Этапы лечения травматической болезни. Организация помощи тяжело пострадавшим пациентам. Система EMSS, ATLS. Повреждения органов грудной клетки и средостения. Повреждения органов брюшной полости. Открытые и закрытые повреждения паренхиматозных, полых органов брюшной полости. Хирургическая тактика. Повреждение органов забрюшинного пространства. Травма поджелудочной железы. Диагностика и лечение флегмоны забрюшинного пространства. Повреждения сосудов. Ранение сердца и магистральных сосудов.

		Ранение сердца. Принципы и техника операций при ранениях сердца, ранениях аорты, полой вены. Забрюшинные гематомы. Клиника, диагностика, лечение.
6.	Хирургическая инфекция	Гнойные заболевания мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Рациональное применение антибактериальных препаратов в хирургической практике. Перитониты. Классификация. Диагностическая программа. Хирургическое лечение. Сепсис.

4. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды деятельности:

- изучение литературы,
- подготовка к практическим занятиям.

5. Текущий контроль и промежуточная аттестация

Текущий контроль

В качестве формы текущего контроля предлагается устный опрос.

Критерии оценки

Устный опрос:

Зачтено	Не зачтено
<p>Аспирантом продемонстрировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> – глубокое знание источников литературы и теоретических проблем, умение применить их к решению конкретных задач; – умение самостоятельно анализировать и сопоставлять изучаемые данные; – умение делать законченные обоснованные выводы; – умение четко и аргументировано отстаивать свою научную позицию. 	<p>Аспирантом продемонстрировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие знаний или поверхностные знания источников литературы и теоретических проблем, неумение применить их к решению конкретных задач; – неумение самостоятельно анализировать и сопоставлять изучаемые данные; – неумение делать законченные обоснованные выводы; – неумение четко и аргументировано отстаивать свою научную позицию.

Промежуточная аттестация

Форма проведения промежуточной аттестации – кандидатский экзамен в I семестре. Экзамен проводится в устной форме по билетам.

Перечень вопросов к кандидатскому экзамену

1. Виды атипичных форм перфораций желудка и 12-перстной кишки и их диагностика.
2. Показания к тампонированию при аппендэктомии.
3. Тактика при гемотораксе.
4. Классификация перитонита. Тактика лечения.
5. Операции внутреннего дренирования желчевыводящих путей.
6. Лапароскопические операции в неотложной хирургии.
7. Клапанный пневмоторакс, тактика.
8. Острый панкреатит, классификация, диагностика, лечение.
9. Демпинг-синдром, диагностика, лечение.
10. Портальная гипертензия.
11. Особенности острого аппендицита у пожилых людей.
12. Диагностика и лечение заболеваний большого дуоденального соска.
13. Дифференциальная диагностика острого аппендицита с острой гинекологией.
14. Тромбоз легочной артерии в хирургии.
15. Острая мезентериальная непроходимость.
16. Непаразитарные кисты печени.

17. Ахалазия кардии.
18. Организация хирургической помощи населению.
19. Диагностика острого аппендицита.
20. Обтурационная кишечная непроходимость.
21. Гастродуоденальные кровотечения.
22. Антибактериальная терапия абдоминального сепсиса.
23. Наружные кишечные свищи.
24. Хроническая дуоденальная непроходимость.
25. Побочные действия антибиотиков.
26. Кисты поджелудочной железы.
27. Хирургическое лечение ранений 12-перстной кишки.
28. Механическая желтуха. Этиология. Патогенез.
29. Анафилактический шок, клиника, диагностика, профилактика и лечение.
30. Спаечная болезнь брюшной полости. Клиника. Диагностика. Лечение.
31. Механическая желтуха. Хирургическое лечение.
32. Переливание компонентов крови. Показания. Осложнения. Лечение осложнений.
33. Постгастрорезекционный синдром. Диагностика. Лечение.
34. Острый холецистит. Диагностика. Лечение.
35. Хирургическое лечение повреждений пищевода.
36. Острый панкреатит. Диагностика. Лечение.
37. Эхинококкоз печени. Диагностика. Лечение.
38. Геморрой. Показания и виды оперативного лечения.
39. Дивертикулез толстой кишки. Клиника. Диагностика. Лечение.
40. Инородные тела желудочно-кишечного тракта.
41. Травма грудной клетки.
42. Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков.
43. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Диагностика. Лечение.
44. Хирургические заболевания желудка.
45. Антибиотики в хирургии.
46. Травматический шок.
47. Закрытая травма живота.
48. Хронический панкреатит. Показания к хирургическому лечению. Виды операций.
49. Анаэробная инфекция. Диагностика. Лечение.
50. Открытая травма живота.
51. Хирургические заболевания кишечника и брыжейки.
52. Хирургическое лечение портальной гипертензии.
53. Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков.
54. Гнойные инфекции в хирургии.
55. Хирургический сепсис. Определение понятия. Причины развития.
56. Острый холецистит
57. Постхолецистэктомический синдром.
58. Острая печеночная недостаточность.
59. Инструментальные методы диагностики в хирургии.
60. Эндоскопические методы диагностики в хирургии.
61. Малоинвазивные вмешательства под УЗ контролем.
62. Травма паренхиматозных органов.
63. Травмы полых органов.
64. Послеоперационные грыжи.
65. Оперативное лечение острого желудочно-кишечного кровотечения.
66. Заболевания желчных протоков.

Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Ответ оценивается на «отлично», если аспирант:

1. Дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы.

2. Ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов.
3. Демонстрирует знание источников (литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант:

1. Дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы.
2. Ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответе.
3. Имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант:

1. Дает неполные, слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается на **«неудовлетворительно»**, если аспирант:

1. Демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

а) Основная литература.

1. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы [Электронный ресурс] / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439562.html>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-3214-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html>
3. Савельев В.С., Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-0674-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html>
4. Савельев В.С., Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2572-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html>
5. Савельев В.С., Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-1544-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html>
6. Колесников Л.Л., Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 1. Остеология, артросиндесмология, миология [Электронный ресурс] / автор-составитель Л.Л. Колесников - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4174-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441749.html>
7. Колесников Л.Л., Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2. Спланхнология [Электронный ресурс] / Колесников Л.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4175-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441756.html>
8. Колесников Л.Л., Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 3. Неврология, эстеziология [Электронный ресурс]: атлас / Колесников Л.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-4176-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441763.html>
9. Затевахин И.И., Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-4404-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>

10. Гостищев В. К., Клиническая оперативная гнойная хирургия : руководство для [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3750-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html>
11. Дыдыкин С. С., Современные хирургические инструменты : справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-3742-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>
12. Дедов И.И., Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - М. : Литтерра, 2014. - 344 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0104-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>
13. Яблонского П.К., Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3212-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
14. Олейников П.Н., Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П.Н. Олейникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 904 с. - ISBN 978-5-9704-2797-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427972.html>
15. Кузнецов Н.А., Уход за хирургическими больными [Электронный ресурс] : учебник / Кузнецов Н.А., Бронтвейн А.Т. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-2031-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420317.html>
16. Каган И.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чемезов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-2012-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420126.html>
17. Бунина М.В., Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам [Электронный ресурс] / Бунина М.В., Головенко Е.Н., Лабутина Ю.О. и др. / Под ред. В.В. Самойленко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1323-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html>
18. Савельев В.С., Сосудистая хирургия. [Электронный ресурс] Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5451-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html>
19. Бояринцев, В. В. Хирургический больной : мультидисциплинарный подход / под ред. Бояринцева В. В. , Пасечника И. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5752-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457528.html>
20. Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6000-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html>
21. Закрытые повреждения живота / Тулупов А. Н. , Мануковский В. А. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - ISBN 978-5-9704-6186-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461860.html>
22. Яковлев С.В., Рациональная антимикробная терапия [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - 1040 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0171-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html>

б) Дополнительная литература

1. Кузнецов Н.А., Прогнозирование в плановой хирургии [Электронный ресурс] / Н.А. Кузнецов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4005-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440056.html>
2. Периоперационная коррекция кровопотери : руководство для врачей / В. В. Голубцов, А. А. Рагимов, В. А. Крутова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-7595-9, DOI: 10.33029/9704-7595-9-2023-PCB-1-264. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475959.html>
3. Овечкин А.М., Безопиоидная аналгезия в хирургии : от теории к практике [Электронный ресурс] / Овечкин А.М., Яворовский А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4970-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449707.html>

4. Паршин В.Д., Хирургия грудного протока [Электронный ресурс] / В. Д. Паршин, Т. Н. Седова, А. Я. Самохин. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-4003-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440032.html>
5. Разумовский А.Ю., Детская хирургия [Электронный ресурс] / под ред. А.Ю. Разумовского ; отв. ред. А.Ф. Дронов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-3803-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438039.html>
6. Гарден Д.О., Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] / Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html>
7. Альперович Б.И., Хирургия печени [Электронный ресурс] / Альперович Б.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2573-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html>
8. Кузин М.И., Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3371-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
9. Ривкин В.Л., Болезни прямой кишки [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4318-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443187.html>
10. Шельгин Ю. А., Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4357-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>
11. Затевахин И.И., Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахина, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4348-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443484.html>
12. Каприна А.Д., Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5070-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>
13. Калинин Р.Е., Антикоагулянтная терапия при тромбозе глубоких вен [Электронный ресурс] / Калинин Р.Е.[и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-4738-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447383.html>
14. Черепанин А.И., Атлас осложнений хирургии грыж передней брюшной стенки [Электронный ресурс] / А.И. Черепанин [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4075-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html>
15. Бунятян А.А., Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>
16. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
17. Джонас Р.А., Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [Электронный ресурс] / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-4087-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440872.html>
18. Кулезнева Ю.М., Чрескожные вмешательства в абдоминальной хирургии [Электронный ресурс] / Кулезнева Ю.М., Израйлов Р.Е., Мусаев Г.Х., Кириллова М.С., Мороз О.В., Мелехина О.В., под ред. Ю.В. Кулезневой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3684-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436844.html>
19. Каган И.И., Микрохирургические технологии в абдоминальной хирургии [Электронный ресурс] / И. И. Каган [и др.] ; под ред. И. И. Кагана, А. А. Третьякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3858-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438589.html>
20. Бронштейн А.С., Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / Под ред. А.С. Бронштейна, О.Э. Луцевича, В.Л. Ривкина, А.В. Зеленина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2002-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420027.html>

21. Гуца А.О., Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1699-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>
22. Петриков А. С. Оценка риска тромбозов вен нижних конечностей и тромбозов легочной артерии на основе анализа генетических факторов / А. С. Петриков, Я. Н. Шойхет, В. И. Белых. - Барнаул, 2014. - 240 с.
23. Белов Ю. В. Одномоментные сердечно-сосудистые и онкологические операции: когда, кому и как? / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - М. : МИА, 2012. - 192 с.
24. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревитшвили А. Ш. , Неминуший Н. М. , Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>
25. Мартынов, А. И. Рациональная фармакотерапия. Справочник терапевта / под ред. Мартынова А. И. , Лариной В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1120 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0352-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503529.html>
26. Хирургия позвоночника = Spine Surgery : / А. Р. Ваккаро, И. М. Барон ; пер. с англ. М. П. Дружинина ; под ред. Ю. А. Щербука. - Перевод 2 изд. - М. : Изд-во Плифилова, 2015. - 422 с. : ил.
27. Позвоночник : хирургическая анатомия и оперативная техника = Surgical Anatomy & Technigues to the Spine : научное издание / Д. Х. Ким [и др.] ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Щербука. - Пер. 2 изд. - М. : Изд-во Плифилова, 2016. - 829 с. : ил.
28. С. Р. Карагюлян, С. А. Шутов, А. В. Гржимоловский, В. С. Шавлохов и др. СИНДРОМ ОСТРОГО ЖИВОТА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СИСТЕМЫ КРОВИ. Терапевтический архив, 2010, № 12, С.43—47
29. Штыркова С.В., Клясова Г.А., Данишян К.И., Гемджян Э.Г., Троицкая В.В., Карагюлян С.Р. Перианальная инфекция у больных гемобластозами: факторы риска и возможности профилактики. Терапевтический архив. 2016;7:72-77
30. Антибактериальные препараты в клинической практике [Электронный ресурс] / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html>
31. Соловьев, А. Е. Неотложная хирургия детского возраста / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7734-2, DOI: 10.33029/9704-7734-2-NHS-2023-1-176. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477342.html>

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)
3. surgeryzone.net/ хирургический портал
4. хирург.org/ медицинский сайт врачей – хирургов

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

- Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.
- Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.
- Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам.