



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России

М.Е. Стаценко

«30» августа 2022 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
научная специальность 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология»

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена: кандидатский экзамен является установленной формой итогового контроля и завершает изучение всех дисциплин по научной специальности, включенных в учебный план аспиранта. Целью экзамена является оценка уровня полученных за период освоения дисциплины образовательного компонента программы аспирантуры знаний, необходимых для научно-педагогической работы.

Задачи кандидатского экзамена: определить готовность аспиранта к самостоятельной научной и преподавательской работе по специальности 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология» на основе знаний и умений, приобретенных в ходе освоения аспирантами дисциплин образовательного компонента программы аспирантуры.

Сдача кандидатского экзамена по научной специальности рассматривается как показатель научной квалификации и как определенный академический уровень соискателя ученой степени кандидата наук, где необходимо продемонстрировать самые передовые знания в исследуемой области и в смежных областях; владение современными и специализированными умениями и методами, необходимыми для решения важных проблем при проведении исследований; значительные лидерские качества, авторитет, научную и профессиональную целостность.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСВОЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержанием научной специальности 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология» являются теоретическое обоснование и практическая разработка методов защиты организма от чрезвычайных воздействий в связи с оперативным вмешательством и при критических, угрожающих жизни состояниях. Применение в клинической практике методов искусственного поддержания и управления жизненно важными функциями организма позволяет сохранить жизнь больным, находящимся в крайне тяжелом состоянии. Для оказания квалифицированной медицинской помощи, особенно в экстренных ситуациях, врач любой специальности должен быть знаком с основами анестезиологии и реаниматологии и владеть необходимым объёмом практических навыков.

Оперативное вмешательство является необходимым методом хирургической коррекции при тех или иных заболеваниях. Однако во время операции любая болезненная манипуляция оказывает стрессовую реакцию, обусловленную психической травмой, болевым синдромом и изменениями гомеостаза.

Основная задача анестезиологии — защита пациента от операционной травмы и создание оптимальных условий для работы хирурга.

Реаниматология — наука, изучающая закономерности терминального периода жизнедеятельности организма и методы лечения больных, находящихся в терминальном состоянии. По мере развития реаниматологии её методы стали применять не только при терминальных состояниях, но и при резких нарушениях жизненно важных функций организма. Основная задача реаниматологии — лечение больных, находящихся в терминальном состоянии и клинической смерти (реанимация), и больных с тяжёлым нарушением жизненно важных функций (интенсивная терапия).

В результате изучения дисциплин образовательного компонента программы аспирантуры аспирант должен знать теоретическое обоснование и практические разработки в области анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии, основные

достижения науки и техники в изучаемой области научных знаний по тематике научной деятельности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аспирант должен четко ориентироваться во всех разделах специальной дисциплины, содержащихся в ее рабочей программе. Необходимо твердо знать содержание вопросов данных разделов, уметь выделять в каждом из них имеющиеся теоретические проблемы. Знать мнения по ним ученых-специалистов, уметь отстаивать собственную точку зрения по рассматриваемым проблемам. Знать предусмотренные данной дисциплиной первоисточники, основополагающие труды ученых. Необходимо свободно ориентироваться в специальной литературе в изучаемой области научных знаний. Экзаменуемый должен грамотно строить свою речь, понятно излагать решение различных проблем в своей области.

УСЛОВИЯ ДОПУСКА К СДАЧЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

К кандидатскому экзамену допускаются аспиранты, полностью усвоившие программу специальной дисциплины и сдавшие экзамены, предусмотренные учебным планом на предыдущих этапах обучения.

Допуском к кандидатскому экзамену является подготовленный из списка тем реферат. Примерный перечень тем рефератов приведен в Приложении 1. Реферат проверяется заведующим кафедры, научным руководителем или преподавателем, ведущим курс по специальной дисциплине. По итогам проверки ставится оценка «зачтено/не зачтено»

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Подготовка к экзамену ведется по вопросам, предусмотренным рабочей программой специальной дисциплины с использованием рекомендованных в ней источников и литературы. Перед экзаменом в обязательном порядке проводится консультация преподавателя, ведущего курс.

На кандидатском экзамене экзаменуемый должен продемонстрировать совокупность имеющихся знаний по специальной дисциплине.

Процесс сдачи экзамена проходит в устной форме по заранее разработанным вопросам, приведенным в Приложении 2. Аспирант отвечает на три вопроса, которые выдаются ему в начале экзамена. Вопросы соответствуют паспорту научной специальности 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология». Ответы на вопросы выполняются в устном или письменном виде в форме тезисов. Устный ответ осуществляется в виде самостоятельного изложения материала на основе письменных тезисов. После устного ответа члены экзаменационной комиссии вправе задать отвечающему уточняющие вопросы. При необходимости задаются дополнительные вопросы по различным темам специальной дисциплины. Письменные тезисы ответов, подписанные аспирантом (соискателем) на каждой странице с проставлением даты, после завершения экзамена сдаются в отдел аспирантуры и докторантуры вместе с протоколами сдачи экзаменов.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ НА КАНДИДАТСКОМ ЭКЗАМЕНЕ

Для оценки ответов на кандидатском экзамене по специальной дисциплине программы аспирантуры учитываются следующие критерии: теоретическая точность; методологическая четкость; полнота содержания ответа; использование собственных суждений и оценок; умение отстаивать свою позицию; грамотное изложение материала.

Итоговая оценка определяется исходя из следующих критериев:

- **«отлично»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, умения выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Знание демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию аспиранта;

- **«хорошо»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные аспирантом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя;

«удовлетворительно» - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Аспирант может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- **«неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПУСКА К КАНДИДАТСКОМУ
ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

1. "Вспомогательные" средства в анестезиологии и интенсивной терапии. Адьювантная терапия.
2. Анафилактический шок, этиология, патогенез, клиника, неотложная помощь.
3. Входные ворота для инфекции в раннем послеоперационном периоде, профилактика инфекции. Рациональная антибиотикопрофилактика.
4. Гипостатическая пневмония, профилактика и ИТ.
5. ИВЛ. Классификация. Аппаратура. Методика проведения.
6. Интраоперационная инфузионно-трансфузионная терапия.
7. Интраоперационное обезболивание.
8. ИТ геморрагического и посттрансфузионного шока.
9. ИТ ОНМК.
10. ИТ острой почечной недостаточности.
11. ИТ при ожоговом шоке.
12. ИТ при разлитом гнойном перитоните.
13. ИТ при травматическом шоке.
14. ИТ при тяжелой ЧМТ. Современные принципы, препараты.
15. ИТ при электротравме, утоплении, общем охлаждении.
16. ИТ раннего послеоперационного периода.
17. ИТ сепсиса.
18. Клиническая фармакология средств для инотропной поддержки.
19. Кровезаменители — характеристика, показания и противопоказания к применению.
20. Методики анестезиологического пособия. Классификация, терминология.
21. Мониторинг безопасности пациентов в послеоперационном периоде.
22. Мониторинг безопасности пациентов во время операции.
23. Осложнения реанимационных мероприятий. Профилактика и ИТ.
24. Особенности анестезии в кардиохирургии.
25. Полиорганная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, ИТ.
26. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии.
27. Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, ИТ.
28. Синдром «шоковое легкое». ОРДСВ.
29. Современная ингаляционная анестезия. Препараты. Методика проведения.
30. Современные методика лечения послеоперационной боли.

31. Средства, влияющие на свертывание крови (классификация, принципы применения).
32. Тотальная внутривенная анестезия. Показания, техника выполнения, препараты.
33. Шок, общее понятие, этиология и патогенез. Классификация. Виды шока.
34. Психический стресс и его последствия в практике анестезиологов-реаниматологов.
35. Анестезии, реанимация и ИТ и иммунитет.
36. Строение, свойства и функции различных компонентов живой клетки.
37. Современные представления о боли, физиологические обоснования различных методов и средств для борьбы с болью.
38. Методы и средства для определения ОЦК и реологических свойств крови. Значение этих показателей в практике анестезиолога-реаниматолога.
39. Лимфатическая система и ее роль в жизни человека.
40. Клиническая физиология внешнего дыхания. Диффузия газов через альвеолярно-капиллярную мембрану.
41. Причины, диагностика и лечение ОДИ при капиллярно-альвеолярном блоке.
42. Методы клинико-функциональной оценки внешнего дыхания.
43. Биохимические показатели при печеночной недостаточности и их оценка.
44. Клинико-лабораторные методы оценки гемостаза, свертывающей системы крови, антисвертывающей системы. Экспресс-методы.
45. Клинико-лабораторные методы исследования функции почек и их оценка.
46. Водно-электролитный баланс, основные составляющие его компоненты и их роль в поддержании гомеостаза.
47. Основные нарушения ВЭБ - этиология, патогенетическая оценка, клиника, лечение.
48. Клинико-лабораторные показатели КЩР и их оценка.
49. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников, клиника, диагностика, лечение.
50. Механизмы теплопродукции и теплоотдачи. Нарушения терморегуляции, злокачественная гипертермия - патогенез, клиника, методы лечения.
51. Гормональная терапия - "за" и "против" и ее применение в лечении больных.
52. Ганглионарная блокада без гипотензии - методика, показания, опасности и осложнения.
53. Патофизиологические изменения у больных с заболеваниями селезенки. Особенности подготовки и проведения анестезии, п/о периода.
54. Возможности энтерального и парентерального питания в п/о периоде.

55. Причины, профилактика и лечение пареза кишечника в п/о периоде.
56. Реинфузия крови - организация и преимущества перед обычной трансфузией крови.
57. Особенности ведения п/о периода в травматологии и ортопедии.
58. Особенности ведения п/о периода после операций на легких.
59. Особенности ведения п/о периода нейрохирургических больных.
60. ИТ тиреотоксического криза в раннем п/о периоде.
61. Особенности ведения п/о периода в геронтологии.
62. Особенности ведения п/о периода у родильниц при массовой кровопотере.
63. Патофизиология ИВЛ, осложнения ИВЛ, техника и тактика прекращения длительной ИВЛ.
64. Виды кардиогенного шока. Патогенез, клиника, принцип реанимации ИТ.
65. Электроимпульсная терапия сердечных аритмий. Подготовка больных, обезболивание, осложнения и меры по их профилактике.
66. Патогенез, клиника и ИТ жировых эмболий.
67. Синдром массовых трансфузий - патофизиология, диагностика, лечение.
68. Патогенез, клиника, диагностика, РИТ, кислотно-аспирационного пневмонита (с-м Мендельсона).
69. Показания и техника проведения обменного переливания крови.
70. Форсированный диурез - показания и принцип проведения.
71. Лимфосорбция. Дренирование грудного лимфатического протока. Показания и методика проведения.
72. Особенности клиники и дезинтоксикационной терапии отравления этиловым спиртом и его суррогатами. Терапия алкогольного делирия.
73. Острые отравления грибами и основные направления ИТ.
74. Принципы ИТ септических состояний.
75. Реанимации при замерзании.
76. Особенности гомеостаза и коррекция его нарушения у детей.
77. ИТ и реанимация при ТГС в акушерстве.
78. ИТ при гемофилии.
79. ИТ при симптомокомплексе спленомегалического цирроза печени.
80. Анестезия в нейрохирургии.
81. Анестезия в торакальной хирургии.
82. Анестезия в урологии, ЧЛХ, офтальмологии.
83. Анестезия у больных с хронической алкогольной зависимостью и в состоянии острой алкогольной и наркотической интоксикации.
84. Анестезия, РИТ у больных с тяжелой сочетанной травмой. Травматический шок.
85. Антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика.

86. Вводная лекция. Цели и задачи цикла. Информация о сертификации.
87. Врачебные ошибки. Ятрогении. Принципы построения диагноза.
88. Выбор метода обезболивания. Операционно-наркозный риск. Определение физического статуса пациентов по ASA.
89. ИВЛ. Показания, параметры, методы.
90. ИТ ДВС-синдрома.
91. ИТ послеоперационного периода и уход за больными.
92. ИТ СПОН.
93. Клиническая фармакология анестетиков и анальгетиков.
94. Клиническая фармакология гемотрансфузионных сред.
95. Клиническая фармакология инфузионных сред. Принципы ИТТ.
96. Клиническая фармакология транквилизаторов, нейролептиков, снотворных и седативных препаратов.
97. Клиническая физиология дыхания. Оценка функционального состояния дыхательной системы.
98. Клиническая физиология кровообращения. Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы в экстренной хирургии.
99. Клиническая физиология ноцицептивной и антиноцицептивной системы.
100. Организация анестезиолога — реанимационной службы в РФ.
101. Особенности анестезии в акушерской и гинекологической практике.
102. Особенности анестезии в экстренной хирургии.
103. Особенности анестезиологического пособия при лапароскопических операциях.
104. Особенности анестезиологической тактики у больных с сопутствующей патологией сердечно-сосудистой системы.
105. Ошибки и осложнения при анестезии.
106. Патофизиология угасания и восстановления жизненных функций организма.
107. Правовые вопросы в анестезиологии и реаниматологии.
108. Предоперационная подготовка и премедикация.
109. Проводниковая анестезия.
110. РИТ геморрагического шока.
111. РИТ РДС.
112. РИТ септического шока.
113. РИТ ТЭЛА.
114. Сердечно-легочно-мозговая реанимация (СЛР). Современная концепция.
115. Современные методики профилактики и лечения ПОБС.
116. Стандарты мониторинга безопасности пациентов.
117. Этика и деонтология в АиР. Биоэтика.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ СДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

1. Анестезиологическое обеспечение нейрохирургических операций.
2. Ингаляционный наркоз. Low-flow анестезия.
3. Инфузионная терапия в условиях общего обезболивания. Задачи и значение. Препараты для ИТТ. Расчет ИТТ.
4. Инфузионно-трансфузионная терапия послеоперационного периода в экстренной хирургии, нейрохирургии, травматологии. Планирование, расчет, критерии эффективности.
5. Искусственная вентиляция легких. Методы НВЛ. Показания и противопоказания. Осложнения.
6. ИТ геморрагического шока.
7. ИТ ДВС-синдрома.
8. ИТ неосложненного и осложненного инфаркта миокарда.
9. ИТ ожогового шока.
10. ИТ ОРДС.
11. ИТ при ЧМТ.
12. Анестезиологическое обеспечение операций на печени и желчевыводящих путях.
13. ИТ синдрома позиционного сдавления.
14. ИТ СПОН.
15. Клиническая фармакология анальгетиков.
16. Клиническая фармакология анестетиков.
17. Клиническая фармакология антиоксидантов и антигипоксантов.
18. Клиническая фармакология гемотрансфузионных сред.
19. Клиническая фармакология инотропных средств.
20. Клиническая фармакология инфузионных сред.
21. Клиническая фармакология миорелаксантов.
22. Клиническая фармакология транквилизаторов и нейролептиков.
23. Анестезия при оперативном вмешательстве на сердце и кровеносных сосудах.
24. Клиническая физиология ВЭБ и КЩС.
25. Клиническая физиология дыхания. Оценка функционального состояния.
26. Клиническая физиология крови и ее объема. Оценка функционального состояния.

27. Клиническая физиология кровообращения. Сердечная деятельность. Оценка функционального состояния.
28. Клиническая физиология кровообращения. Сосудистая система. Оценка функционального состояния.
29. Клиническая физиология ноцицептивной и антиноцицептивной системы.
30. Клиническая физиология системы гемостаза. Лабораторные методы оценки.
31. Контроль за состоянием больного и поддержание гомеостаза. Стандарты мониторинга безопасности.
32. Лечение острого и хронического болевого синдрома. Профилактика боли.
33. Лечение послеоперационной боли. Профилактика боли.
34. Аппаратура и инструментарий, применяемые в современной анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.
35. Методы защиты мозга от гипоксии. Антигипоксанты и антиоксиданты. Влияние на метаболизм. Краниocereбральная гипотермия.
36. Методы искусственного и вспомогательного кровообращения. Показания, методы, критерии эффективности.
37. Мониторинг безопасности пациентов в анестезиолого-реанимационной практике. Стандарты мониторинга безопасности.
38. Наркозно-дыхательная аппаратура. Принцип работы. Классификация. Дыхательные контуры.
39. Нутритивная поддержка.
40. Обезболивание родов.
41. Общее обезболивание с применением неингаляционных анестетиков.
42. Общее обезболивание с применением центральных анальгетиков (промедол, морфин, дипидолор, лексир и т.д.)
43. Организация анестезиолого-реанимационной службы в РФ.
44. Вводный наркоз и интубация трахеи.
45. Организация отделения (палат) реанимации и интенсивной терапии.
46. Организация рабочего места анестезиолога.
47. Оснащение и оборудование отделений, гигиенические нормы.
48. Основные принципы организации интенсивной и реанимационной помощи новорожденным.
49. Особенности анестезии в торакальной хирургии.
50. Особенности анестезии в экстренной гинекологии.
51. Особенности ИТ послеоперационного периода в экстренной нейрохирургии и травматологии.

52. Особенности ИТ послеоперационного периода в экстренной хирургии.
53. Первичный реанимационный комплекс. Показания, техника, критерии эффективности.
54. Порядок ведения основной лечебной документации в анестезиологии и реаниматологии.
55. Выбор метода и способа обезболивания при плановых хирургических вмешательствах.
56. Постреанимационная болезнь. Профилактика необратимых изменений. Роль отечественных ученых в развитии реаниматологии.
57. Правовые аспекты работы анестезиолога - реаниматолога.
58. Предоперационная подготовка в экстренной нейрохирургии. Оценка тяжести состояния. Операционно-наркозный риск.
59. Предоперационная подготовка в экстренной травматологии. Оценка тяжести состояния. Операционно-наркозный риск.
60. Предоперационная подготовка в экстренной хирургии. Оценка тяжести состояния. Операционно-наркозный риск.
61. Предоперационная подготовка у больного с геморрагическим шоком. Оценка тяжести состояния. Операционно-наркозный риск.
62. Предоперационная подготовка у больного с травматическим шоком. Оценка тяжести состояния. Операционно-наркозный риск.
63. Премедикация, цели, задачи, препараты, особенности проведения в плановой и экстренной хирургии.
64. Приказы, регламентирующие организацию анестезиолого-реанимационной службы в РФ.
65. Принципы послеоперационного обезболивания.
 - а. Выбор метода и способа обезболивания при экстренных хирургических вмешательствах.
 - б. Анальгезия при плановых вмешательствах.
66. Рациональная антибактериальная терапия послеоперационного периода.
67. Рациональная послеоперационная анальгезия.
68. Реаниматология - как наука об управлении и замещении жизненно важных функций организма. Этапы развития реаниматологии.
69. Реанимация и интенсивная терапия при судорожном синдроме. Интенсивная терапия при неотложных состояниях у детей.
70. Региональные методы анестезии.
71. РИТ астматического статуса.
72. РИТ геморрагического шока.
73. РИТ гестоза.

74. РиТ ОРДС.
75. РиТ при отеке-набухании головного мозга.
76. Выбор обезболивания при оперативном вмешательстве на органах брюшной полости и при эндоскопических операциях.
77. РиТ при сосудистых заболеваниях головного мозга.
78. РиТ сепсиса.
79. РиТ септического шока.
80. РиТ ТЭЛА.
81. Роль и значение анестезиологии и реаниматологии в современной медицине.
82. Сердечно-легочно-мозговая реанимация. Современная концепция СЛР.
83. Спинномозговая анестезия.
84. Теория наркоза. Стадии наркоза, компоненты современной анестезии.
85. Типы анестезиологических и реанимационных отделений и стационаров. Нормативы, организационно-типовая структура.
86. Тотальная внутривенная анестезия.
87. ИВЛ. Показания, методы, параметры. Критерии эффективности.
88. Факторы, обуславливающие развитие анестезиологии и реаниматологии.
89. Эндотрахеальный наркоз с мышечными релаксантами.
90. Этика и деонтология в медицине критических состояний. Понятие о биоэтике. Нормы биоэтики. Комиссия по биоэтике.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К
КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

<p>Долина, О. А. Анестезиология и реаниматология : учебник / под ред. О. А. Долиной. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. : ил. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-6114-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html</p>
<p>Заболотских, И. Б. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология / под ред. И. Б. Заболотских, Е. М. Шифмана - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-4036-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440360.html</p>
<p>Бунятян, А. А. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457092.html</p>
<p>Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии : от теории к практике / Овечкин А. М. , Яворовский А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4970-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449707.html</p>
<p>Крылов, В. В. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6178-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461785.html</p>
<p>Подкаменев, В. В. Абдоминальные травмы у детей / под ред. В. В. Подкаменева, В. М. Розина, Е. Г. Григорьева, Ю. А. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5424-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454244.html</p>
<p>Кузнецова, О. Ю. Общая врачебная практика. Т. 1 : национальное руководство / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5520-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455203.html</p>

Кузнецова, О. Ю. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. - Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5521-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455210.html>

Базовая сердечно-легочная реанимация (в лечебной практике) : учебное пособие / Д. В. Заболотский, С. Н. Незабудкин, В. В. Погорельчук [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-907065-94-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174461>

Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли : монография / А.С. Попов, А.В. Экстрем, Д.А. Казанцев; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2019. - 198, [2] с. : ил.- Текст : непосредственный

Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли : монография / А.С. Попов, А.В. Экстрем, Д.А. Казанцев; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2019. - 198, [2] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Popov_Personalizirovannaya_terapiya_2019&MacroAcc=A&DbVal=47

Профилактика послеоперационного панкреатита при эндоскопических транспапиллярных вмешательствах : учебное пособие / А.Г. Бебуришвили [и др.]; науч. ред. В. И. Петров ; рец.: А. В. Быков, Э. А. Пономарев ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2019. - 68 с. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Profilaktika_posleoperacion_pankreatita_Beburishsnvili_2019&MacroAcc=A&DbVal=47

Профилактика послеоперационного панкреатита при эндоскопических транспапиллярных вмешательствах: учебное пособие / А.Г. Бебуришвили [и др.]; науч. ред. В. И. Петров ; рец.: А. В. Быков, Э. А. Пономарев ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2019. - 68 с. – Текст : непосредственный.

Премедикация в структуре анестезиологического пособия: учеб. пособие / А.С. Попов [и др.]; рец. Пономарев Э. А. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 44 с. – Текст : непосредственный.

Премедикация в структуре анестезиологического пособия : учеб. пособие / А.С. Попов [и др.]; рец. Пономарев Э. А. ; Министерство здравоохранения

Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 44 с. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Premedikaciya_v_strukture_2020&MacroAcc=A&DbVal=47

Пункция и катетеризация подключичной вены: учеб. пособие / А.С. Попов [и др.]; рец. Пономарев Э. А. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 45, [3] с. : ил. – Текст : непосредственный.

Пункция и катетеризация подключичной вены : учеб. пособие / А.С. Попов [и др.]; рец. Пономарев Э. А. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 45, [3] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Punktsiya_i_katet_erizatsiya_2020&MacroAcc=A&DbVal=47

Периоперационная антибиотикопрофилактика : учебное пособие / А.С. Попов [и др.]; рец.: Китиашвили И. З., Пономарев Э. А. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 36 с. – Текст : непосредственный

Периоперационная антибиотикопрофилактика : учебное пособие / А.С. Попов [и др.]; рец.: Китиашвили И. З., Пономарев Э. А. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 36 с. - Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Perioperatsionnaya_antibiotikoprofilaktika_2020&MacroAcc=A&DbVal=47

Рязанова, О. В. Эпидуральная анальгезия при родоразрешении через естественные родовые пути : учебное пособие / О. В. Рязанова. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2018. — 20 с. — ISBN 978-5-907065-68-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174443>

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Третьякова, О. В. Индексы научного цитирования: возможности и перспективы в оценке результатов научной деятельности / О. В. Третьякова. — Вологда : ВолНЦ РАН, 2014. — 52 с. — ISBN 978-5-93299-276-0. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/125236>

Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под

науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/139191>

Основы научной работы и методология диссертационного исследования / Андреев Г. И. , Барвиненко В. В. , Верба В. С. и др. - Москва : Финансы и статистика, 2012. - 296 с. - ISBN 978-5-279-03527-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html>

Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учебное пособие / Кожухар В. М. - Москва : Дашков и К, 2012. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html>

Методология научных исследований в клинической медицине / Н. В. Долгушина [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html>

Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 / Спиридонов О. В., Васючкова Т. С., Иванчева Н. А и др. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/intuit_394.html

Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований / Шкляр М. Ф. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021626.html>

Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. — Москва : МУБиНТ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9527-0401-5. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/154088>

Ромм, М. В. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-7782-4136-7. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/152303>

Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/157717>

Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П.. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1791-3. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/110609>

Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / сост.: В. Богуславская [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный — URL:

<https://e.lanbook.com/book/157717>

Голубева, А. И. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / А. И. Голубева. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2019. — 72 с. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/172585>

Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/149506>

Асхаков, С. И. Основы научных исследований : учебное пособие / С. И. Асхаков. — Карачаевск : КЧГУ, 2020. — 348 с. — Текст : электронный . — URL: <https://e.lanbook.com/book/161998>

Пархоменко, Н. А. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. А. Пархоменко. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-853-5. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/170287>

Основы научных исследований : учебное пособие / сост.: Ю. В. Устинова [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-8353-2426-2. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/134299>

Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. — Текст : непосредственный.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
- «Гематология и трансфузиология» - <http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm>
- «Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
- «Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>
- «Инфекции и антимикробная терапия» - <http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml>
- «Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>
- «Пульмонология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo>

- «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» - <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
- «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
- «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>
- «Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>