

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 1

«12» 01 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«14» 01 2021г.
№ 06

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:**

«Патологическая анатомия»

**на тему: «Патология предстательной железы. Трепанобиопсия. Особенности
трактовки морфологического диагноза».**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

**Ростов-на-Дону
2021**

Основными компонентами дополнительной программы повышения квалификации врачей по специальности **«Патологическая анатомия»** на тему **«Патология предстательной железы. Трепанобиопсия. Особенности трактовки морфологического диагноза»**, являются (цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной подготовки; оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная программа профессиональной повышения квалификации врачей по специальности **«Патологическая анатомия»** на тему **«Патология предстательной железы. Трепанобиопсия. Особенности трактовки морфологического диагноза»**, одобрена на заседании кафедры судебной медицины.

Заведующий кафедрой к.м.н., доцент Шатов Д.В.

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы переподготовки врачей по специальности «Патологическая анатомия» на тему «**Патология предстательной железы. Трепанобиопсия. Особенности трактовки морфологического диагноза**» (срок обучения 36 академических часов) заключается в приобретении врачами знаний и умений в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы:

С целью профессионального роста и получения квалификационных категорий:

- дополнительное профессиональное образование;
- формирование профессиональных навыков через наставничество;
- использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);

4.3. Задачи программы:

Сформировать знания:

- Тактика и способы получения материала для гистологического исследования
- Способы приготовления гистологических препаратов.
- Унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.

Сформировать умения:

- Проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Сформировать навыки:

- Проведение микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Трудоемкость освоения - 36 академических часов (1 неделя).

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины"

- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.5. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-лаборанта. <2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.6. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.8. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности**¹ включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности**²: Проведение гистологических исследований в целях определения диагноза заболевания, мероприятий по лечению пациента, а также получения данных о причине смерти человека

- **обобщенные трудовые функции**: Организация контроля качества патологоанатомических исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований;

- Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации;

- Выполнение патологоанатомических исследований четвертой категории сложности;

- Формулирование заключения по результатам патологоанатомических исследований четвертой категории сложности;

- **трудовые функции**:

В/01.8 Выполнение, организация и аналитическое обеспечение патологоанатомических исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов

Трудовые действия:

○ Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения патологоанатомических исследований

○ Консультирование медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала

○ Консультирование медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении патологоанатомических исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения)

○ Анализ результатов патологоанатомических исследований, клиническая верификация результатов

○ Консультирование врача-клинициста на этапе интерпретации результатов патологоанатомических исследований

Необходимые умения:

○ Определять перечень необходимых патологоанатомических исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи

○ Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты патологоанатомических исследований

○ Осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков

○ Использовать информационные системы и информационно- телекоммуникационную сеть «Интернет» с целью поиска информации, необходимой для профессиональной деятельности

¹ Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1047 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014 N 34502)

² Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 марта 2018 №145н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области патологической анатомии» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 03.04.2018, регистрационный №50603).

Необходимые знания:

- Общие вопросы организации патологоанатомических исследований i
- Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)
- Правила и способы получения биологического материала для патологоанатомических исследований
- Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кровяной, репродуктивной систем

В/04.88 Формулирование заключения по результатам патологоанатомических исследований четвертой категории сложности**Трудовые действия:**

- Оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов патологоанатомических исследований четвертой категории сложности

Необходимые умения:

- Осуществлять клиническую верификацию результатов патологоанатомических исследований четвертой категории сложности
- Определять необходимость и предлагать программу дополнительных патологоанатомических исследований для пациента. Формулировать заключение по результатам патологоанатомических исследований четвертой категории сложности

Необходимые знания:

- Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)
- Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кровяной, репродуктивной систем
- Правила и способы получения биологического материала для патологоанатомических исследований четвертой категории сложности

- вид программы: практикоориентированная.

4.10. Контингент обучающихся:

- по основной специальности: патологическая анатомия

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача, специалиста патологической анатомии (патологоанатома). В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача, специалиста патологической анатомии (патологоанатома).

Характеристика приобретаемых компетенций <1> врача, специалиста патологической анатомии (патологоанатома)

5.1. Профессиональные компетенции (далее - ПК):

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. N 1047 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 октября 2014 г., регистрационный N 34502).

профилактическая деятельность

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)

диагностическая деятельность

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4)
- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5)

психолого-педагогическая деятельность

- готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6)

5.2. Объем программы: 36 академических часов.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
Очно-заочная (с использованием ДОТ)	6	6	1 неделя, 6 дней

Очно-заочная

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе, в разделе программы размещены методические материалы, презентации, видеолекции, клинические рекомендации, профессиональные стандарты, а также контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Доступ в автоматизированную систему осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
распределения учебных модулей
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по *специальности*
«Патологическая анатомия»
на тему «Патология предстательной железы. Трепанобиопсия. Особенности трактовки
морфологического диагноза»,

(срок освоения 36 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	«Интерпретация биопсий желудочно-кишечного тракта (неопухолевые процессы)».	34	6	18	10		10	ТК
Итоговая аттестация		2						Экзамен
Всего		36						

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия. ДО – дистанционное обучение. ТК - текущий контроль.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 неделя (часы)			
Специальные дисциплины	34			
Смежные дисциплины	-			
Итоговая аттестация	2			

8. Рабочие программы учебных модулей
Рабочая программа учебного модуля
«Специальные дисциплины»

Раздел 1

«Патология предстательной железы. Трепанобиопсия. Особенности трактовки морфологического диагноза»,
»

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Нормальная анатомия предстательной железы. Особенности работы с материалом трепанобиопсии. Воспалительные заболевания предстательной железы.
1.2	Доброкачественные простатические пролиферативные процессы.
1.3	Простатическая интраэпителиальная неоплазия.
1.4	Современное градирование. Прогностические группы. ВОЗ.
1.5	Злокачественное поражение предстательной железы.

Тематика лекционных занятий

N	Тема лекции	Содержание лекции	Часы
1	Нормальная анатомия предстательной железы. Особенности работы с материалом трепанобиопсии. Воспалительные заболевания предстательной железы. Доброкачественные простатические пролиферативные процессы.	1.2	2
2	Современное градирование. Прогностические группы. ВОЗ. Злокачественное поражение предстательной железы.	1.4	4

Тематика семинарских занятий

N	Тема семинара	Содержание семинара	Часы
1	Нормальная анатомия предстательной железы. Особенности работы с материалом трепанобиопсии. Воспалительные заболевания предстательной железы.	1.1	2
2	Доброкачественные простатические пролиферативные процессы	1.2	2
3	Простатическая интраэпителиальная неоплазия	1.3	2

4	Современное градирование. Прогностические группы. ВОЗ.	1.4	2
5	Злокачественное поражение предстательной железы.	1.5	2
		ИТОГО	10

Тематика практических занятий

N	Тема семинара	Содержание семинара	Часы	Текущий контроль
1	Нормальная анатомия предстательной железы. Особенности работы с материалом трепанобиопсии. Воспалительные заболевания предстательной железы.	1.1	2	Зачет
2	Доброкачественные простатические пролиферативные процессы	1.2	4	Зачет
3	Простатическая интраэпителиальная неоплазия	1.3	4	Зачет
4	Современное градирование. Прогностические группы. ВОЗ.	1.4	4	Зачет
5	Злокачественное поражение предстательной железы	1.5	4	Зачет
		ИТОГО	18	

9. Организационно-педагогические условия

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе, в разделе программы размещены методические материалы, презентации, видеолекции, клинические рекомендации, профессиональные стандарты, а также контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Доступ в автоматизированную систему осуществляется

при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

Профессорско-преподавательский состав программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность
1	Шатов Дмитрий Викторович	к.м.н.	Заведующий кафедрой
2	Воронова Ольга Владимировна		ассистент
3			
4			
5			

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача – патологоанатома. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Нормальная анатомия предстательной железы, проведение трепанобиопсии.
2. Дифференциальная диагностика воспаления и новообразования железы.
3. Доброкачественные новообразования, предраки.
4. Современная классификация новообразований предстательной железы.
5. Особенности гистологической картины при злокачественном поражении железы.

11.2.Задания, выявляющие практическую подготовку патологоанатома

1. оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
2. диагностировать реактивные состояния, дисплазия, опухоли;
3. определять цитологическую форму, степень дифференцировки опухолевого процесса;
4. проанализировать результаты исследования;
5. выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов;

11.3. Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

- 1) Морфологическая характеристика острого бактериального простатита:

- A) Мелкие диссеминированные абсцессы,
- B) Гнойно-некротические поражения,
- C) Стромальный лейкоцитарный инфильтрат,
- D) Диффузный отек стромы
- E) Все правильные ответы.

ANSWER: E

2) Рост узлов при нодулярной гиперплазии предстательной железы начинается в:

- A) Задней доле,
- B) Препростатической зоне,
- C) Простатической части уретры,
- D) Передней доле.

ANSWER: B

3) Специфический маркер рака предстательной железы:

- A) Плацентарная кислая фосфатаза,
- B) Щелочная фосфатаза,
- C) Креатинфосфокиназа,
- D) Простатическая кислая фосфатаза.

ANSWER: D

4) Наименее характерная гистологическая форма рака предстательной железы:

- A) Крупноацинарная аденокарцинома,
- B) Мелкоацинарная аденокарцинома
- C) Плоскоклеточный рак
- D) Гигантоклеточный рак

ANSWER: D

5) Для узловой гиперплазии предстательной железы характерна гиперплазия ткани:

- A) Железистой,
- B) Нервной,
- C) Жировой,
- D) Хрящевой

ANSWER: A

6) Аденоматозный зоб отличается от аденомы:

- A) Наличием четкой капсулы,
- B) Отсутствием четкой капсулы,
- C) Клеточным полиморфизмом
- D) Верно B и C

ANSWER: B

7) Рак предстательной железы чаще всего встречается в возрасте:

- A) Зрелом,
- B) Детском,
- C) Старческом,
- D) Все перечисленное верно

ANSWER: C

1. Больной 50 лет в течении 6 месяцев отмечал ноющие боли в промежности. Не обследовался. Поступил в стационар по поводу острой задержки мочи. При ректальном исследовании простата увеличена за счет левой доли, бугристая, плотная. О каком диагнозе можно думать?

2. Больной 68 лет в течение года отмечал затрудненное мочеиспускание. При поступлении отмечает постоянные боли над лоном. Моча несколько месяцев постоянно выделяется по каплям. Каков предварительный диагноз?

3. Больной 24-х лет поступил в отделение с жалобами на боль в промежности, высокую температуру, частые мочеиспускания. При ректальном исследовании простата отечна, резко болезненная. Ваш диагноз?

4. Больной 65 лет обратился с жалобами на сильные позывы, невозможность самостоятельного мочеиспускания, боль внизу живота. Указанные симптомы нарастают в течение 14 часов. Каков предварительный диагноз?

5. Больной 70 лет жалуется на слабость, головную боль, тошноту, рвоту, непроизвольное выделение мочи из уретры по каплям. Кожные покровы бледные, язык сухой обложен коричневым налетом. Живот мягкий, почки не пальпируются, симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Перкуторно мочевой пузырь определяется на 6 см над лоном. Предстательная железа равномерно увеличена, плотно - эластичной консистенции, поверхность ее гладкая, междолевая бороздка сглажена. Мочевина сыворотки крови повышена в 3 раза. Каков предварительный диагноз?

12. Литература

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Волченко Н.Н., Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам [Электронный ресурс] / Н.Н. Волченко, О.В. Борисова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Мальков П.Г., Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике / Мальков П.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача».
3. Полонская Н. Ю. Цитологическое исследование цервикальных мазков - Пап-тест [Электронный ресурс] / Н. Ю. Полонская, И. В. Юрасова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача».
5. Патологическая анатомия : атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / О. В. Зайратьянц [и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ <i>(Нацпроект)</i>	Доступ неограничен
6.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
7.	Medline (PubMed, USA). – URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
8.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
9.	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
10.	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: https://www.evrika.ru/	Открытый доступ
11.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ