

**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 № 6

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«20» июня 2025г.
№ 341

«17» июня 2025 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Исследование эякулята»

по основной специальности: Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость: *36 часов*

Форма освоения: *очная*

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону

2025

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Исследование эякулята» обсуждена и одобрена на заседании кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой, д.м.н. *Бурцев Д.В.*

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Лобанова Ирина Владимировна, к.м.н., Заведующая клинико-диагностической лабораторией ГБУ РО «КВД»
2. Трофименко Оксана Владимировна, к.м.н., врач клинической лабораторной диагностики лаборатории клинико-гематологических исследований ГАУ РО «ОКДЦ»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Исследование языка» (далее - Программа) кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой _____ *Бурцев Д.В.*

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	<i>Бурцев Дмитрий Владимирович</i>	д.м.н.	Заведующий кафедрой <i>Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС</i>	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	<i>Мошев Антон Викторович</i>		Ассистент кафедры <i>Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС</i>	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	<i>Шульга Александр Сергеевич</i>	к.м.н.	Ассистент кафедры <i>Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС</i>	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

ПК – профессиональные компетенции;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования;

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

1. Общая характеристика Программы.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.

1.2. Категории обучающихся.

1.3. Цель реализации программы.

1.4. Планируемые результаты обучения.

2. Содержание Программы.

2.1. Учебный план.

2.2. Календарный учебный график.

2.3. Рабочие программы модулей.

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

2.5. Оценочные материалы.

3. Организационно-педагогические условия Программы.

3.1. Материально-технические условия.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.3. Кадровые условия.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. N 145н, регистрационный номер 1117)
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России от 22июня 2017 г. № 2604.

1.2. Категории обучающихся.

Основная специальность – клиническая лабораторная диагностика

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющиеся квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика», а именно:сформировать умения в освоении новейших технологий и методик по направлению «спермограмма»; выполнять лабораторные исследования для оценки азооспермии, учитывая множество факторов, связанных с подсчетом небольшого числа сперматозоидов; уметь интерпретировать результаты лабораторных исследований спермы;

Вид профессиональной деятельности: Осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной диагностики

Уровень квалификации: 7

Таблица 1

Связь Программы с профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт 1:Профессиональный стандарт «Специалист в

области клинической лабораторной диагностики» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. N 145н, регистрационный номер 1117)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/01.7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований
	A/02.7	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики invitro
	A/03.7	Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
	A/04.7	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
	A/05.7	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации

1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	Готовность к организации и проведению контроля качества лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом этапе	A/01.7 A/02.7 A/03.7 A/04.7 A/05.7
	Должен знать методы лабораторных и инструментальных исследований для получения научных данных, принципы использования лабораторных и инструментальных методов в лабораторной диагностике	A/02.7
	Должен уметь выполнять клинические и	A/03.7

	лабораторные исследования третьей категории сложности с использованием медицинских изделий для диагностики <i>in vitro</i> , технологических процессов и технологий и формулировать лабораторные заключения по профилю медицинской организации - химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований	
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании лабораторного заключения.	A/04.7 A/05.7

1.5 Форма обучения

График обучения Форма обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Очная	6	6	1 неделя, 6 дней

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Исследование эякулята», в объеме 36 часов

№№	Наименование модулей	Все го час ов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий симуляцион ный курс	Совершенст вуемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Специальные дисциплины															
1	Мужская репродуктивная система	6	5	1	2	2		1	1						ПК-1	ТК
2	Основные принципы лабораторного исследования эякулята	10	7		4	3		3	3						ПК-1	ТК
3	Дополнительные методы исследования эякулята	12	11	2	6	3		1	1						ПК-1	ТК
4	Обеспечение качества при исследовании эякулята	6	5	2		3		1	1						ПК-1	ТК
	Всего часов (специальные дисциплины)	34	28	5	12	11		6	6							
	Итоговая аттестация	2														Зачет
	Всего часов по программе	36	28	5	12	11		6	6							

2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

2.3. Рабочие программы учебных модулей.

МОДУЛЬ 1

Мужская репродуктивная система

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Строение мужской половой системы
1.2	Сперматогенез
1.3	Обеспечение безопасности персонала при исследовании эякулята

МОДУЛЬ 2

Основные принципы лабораторного исследования эякулята

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Получение эякулята
2.2	Макроскопическое исследование эякулята
2.3	Микроскопическое исследование эякулята
2.4	Начальное микроскопическое исследование
2.5	Оценка подвижности сперматозоидов (кинезиограмма)
2.6	Подсчет количества сперматозоидов и других клеточных элементов в 1 мл эякулята
2.7	Общее количество сперматозоидов в эякуляте
2.8	Морфология эякулята
2.9	Патологические форма сперматозоидов
2.10	Подсчет клеток отличных от сперматозоидов
2.11	Расчет показателей дефектов сперматозоидов
2.12	Оценка жизнеспособности сперматозоидов

2.13	Трактовка результатов исследования эякулята
2.14	Референтные пределы в соответствии с Руководством ВОЗ 5-е изд.
2.15	Характерные изменения спермограммы и терминология для обозначения изменений

МОДУЛЬ 3

Дополнительные методы исследования эякулята

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Иммунологическое исследование эякулята
3.2	Исследование антиспермальных антител (МАР-тест, латексный метод, проточная цитометрия, ИФА)
3.3	Оценка взаимодействия сперматозоидов с цервикальной слизью invivoиinvitro
3.4	Биохимическое исследование эякулята
3.5	Автоматические методы исследования эякулята

МОДУЛЬ 4

Обеспечение качества при исследовании эякулята

4.1	Внутрилабораторный контроль качества при исследовании эякулята
4.2	Внешний контроль качества при исследовании эякулята

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ТК - по учебным модулям Программы.

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ТК в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации зачет – который проводится по средством тестового контроля в АС ДПО.

2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся *удостоверение о повышении квалификации установленного образца.*

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде тестов на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения	Этаж, кабинет
-----------	--------------------------------------	----------------------

	здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	
1	ГАУ РО «ОКДЦ»	Помещение кафедры Персонализированной и трансляционной медицины; лаборатория клинко- гематологических исследований
2	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	Sdo.rostdmu.ru

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Исследовательский бинокулярный микроскоп LeicaDM 1000
2.	Лабораторная информационная система (ЛИС)
3	Медицинская информационная система (МИС)
4	Компьютер

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.2.1. Литература

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
	Основная литература
1.	Клиническая лабораторная диагностика: Т.1/ под ред. Долгова В.В., Меньшикова – М.:ООО «Лабдиаг», 2017. -464 с.
2.	Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 976с. -Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный
	Дополнительная литература
1	Алексеев В.В. Медицинские лабораторные технологии : рук-во по клинической лабораторной диагностике : в 2 т.: Т.1 [Электронный ресурс] / В. В. Алексеев [и др.] ; под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 472 с. - доступ из ЭБС "Консультант врача"

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.- Комплексный медицинский консалтинг». – URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства SpringerNature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
WileyJournalBackfiles :БД[Полнотекстовая коллекция электронных журналов JohnWiley&SonsIns] : архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект).	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
WileyJournalsDatabase :БД[Полнотекстовая коллекция электронных журналов MedicalSciencesJournalBackfile] :архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
Российское образование :федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ

Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Wiley: офиц. сайт; раздел «OpenAccess» / JohnWiley&Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Cochrane Library :офиц. сайт;раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия :российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
UnivadisfromMedscape: международ. мед.портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед.ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
Med-Edu.ru: медицинскийобразовательныйвидеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов].- URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Открытый доступ
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<i>CyberleninkaOpenScienceHub :открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/</i>	Открытый доступ
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН.	Открытый

- URL: http://www.e-heritage.ru/	доступ
KOOB.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
SAGE Openaccess :ресурсыоткрытогодоступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
EBSCO &OpenAccess :ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ScienceDirect :офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Openaccessjournals :журналы открытого доступа. –URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Open access books :книгиоткрытогодоступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
Thieme. Openaccessjournals :журналы открытого доступа / ThiemeMedicalPublishingGroup . –URL: https://open.thieme.com/home (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
KargerOpenAccess :журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Русский врач : сайт[новости для врачей и архив мед.журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
DirectoryofOpenAccessJournals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Контент открытого доступа
Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Контент открытого доступа
FreeMedical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Контент открытого доступа

	доступа
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Контент открытого доступа
• The Lancet : офиц. сайт. – URL:https://www.thelancet.com	Открытый доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Медлайн.Ру: медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон.журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Вестник урологии («UrologyHerald») : электрон.журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
ГастроСкан. Функциональная гастроэнтерология: сайт. - URL: www.gastroscan.ru	Открытый доступ
Meduniver.com Все по медицине:сайт[для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Открытый доступ
Всё о первой помощи :офиц. сайт. - URL: https://allfirstaid.ru/ . - Регистрация бесплатная	Контент открытого доступа
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Контент открытого доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL:	Открытый

http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон.журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Контент открытого доступа
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т рус.яз. им. А.С. Пушкина. -URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
История.РФ. [главный исторический портал страны]. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по клинической лабораторной диагностике, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 33%.

Профессорско-преподавательский состав программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы (основное/ совмещение)
1	Бурцев Д.В.	Д.м.н.	Заведующий кафедрой Персонализированной и трансляционной медицины	Совмещение
2	Мошев А.В.		Ассистент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины	Совмещение
3	Шульга А.С.	К.м.н.	Ассистент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины	Совмещение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей «Исследование эякулята» со сроком освоения 36
академических часов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»

Модуль 1

1	Кафедра	Персонализированной и трансляционной медицины
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	Бурцев Д.В.
5	Ответственный составитель	Мошев Антон Викторович
6	E-mail	Kinger1@mail2000.ru
7	Моб. телефон	89620802337
8	Кабинет №	230а
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Мужская репродуктивная система
15	Тема	1.1-1.3
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

Список тестовых заданий

1	1	1			
1			Полное разжижение эякулята в норме происходит до:		

	*		60 минут		
			120 минут		
			24 часов		
			15 секунд		
1	1	2			
1			Минимальным референсным значением для концентрации сперматозоидов (10 ⁶ на мл):		
			10		
			25		
	*		15		
			70		
1	1	3			
1			При нормальной вязкости капля будет формировать в длину нить не более:		
			10 см		
			5 см		
	*		2 см		
			8 см		

1	1	4			
1			Вероятность зачатия максимальна при частоте половых актов		
			в день предполагаемой овуляции		
	*		2-4 раза в неделю		
			ежедневно		
			1-2 раз в неделю		
1	1	5			
			Заполнение какого опросника используется для оценки андрогенного статуса?		
			NIH-CPSI		
			IPSS		
	*		AMS		
1	1	6			
			Избыточная масса тела диагностируется при индексе массы тела		
			<18,5 кг/м2;		
			18,5-24,9 кг/м2		

	*		25-29,9 кг/м2.		
			>29,9 кг/м2		
1	1	7			
			Мужчины, имеющие урологические заболевания по результатам профилактического медицинского осмотра		
			относятся к I группе здоровья		
	*		относятся к III группе здоровья		
			не подлежат классификации по группам здоровья		
			относятся к II группе здоровья		
1	1	8			
			Централизации не подлежат исследования:		
			Биохимические;		
			Иммунологические;		
			Паразитологические;		
	*		Гематологические;		
1	1	9			
			Основным методом выявления		

			малярийных плазмодиев является:		
			ПЦР		
			ИФА		
	*		микроскопия		
			экспресс-тесты		
1	1	10			
			Реакция воды для приготовления краски по Романовскому при исследовании крови на малярию должна быть:		
			6,6		
			6,8		
	*		7,0		
			7,6		

Модуль 2

1	Кафедра	<i>Персонализированной и трансляционной медицины</i>
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	Бурцев Д.В.
5	Ответственный составитель	Мошев Антон Викторович
6	E-mail	Kinger1@mail2000.ru
7	Моб. телефон	89620802337

8	Кабинет №	230а
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Основные принципы лабораторного исследования эякулята
15	Тема	2.1-2.15
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

Список тестовых заданий

2	1	1			
1			Условия взятия мазка уретры на микрофлору:		
			не мочиться не менее 8 часов		
	*		не мочиться не менее 3 часов		
			не имеет значения		
			на полный мочевого пузырь		
2	1	2			
1			Специальный лабораторный анализ, который представляет собой микроскопию выделений, полученных из уретры.		

			ПЦР		
	*		мазок на флору		
			анализ секрета простаты		
			анализ эякулята		
			уретроскопия		
2	1	3			
1			Методы исследования на ИППП:		
			ИФА анализ крови		
			культуральный метод		
			ПЦР		
	*		все верно		
2	1	4			
1			Информативность метода ПЦР на ЗППП:		
			не более 50 %		
			60-70%		
			80-90%		
	*		95% и выше		
			не должен использоваться		
2	1	5			

			Что не входит в подготовку перед проведением исследований на ЗППП:		
			3-4 часа и более не мочиться перед анализом		
			для исследования крови на инфекции не следует употреблять пищу не менее 8 часов до забора крови		
			не принимать антибиотиков не менее 2 недель		
	*		не курить перед анализом		
2	1	6			
			Суть метода выявления инфекции в крови заключается в специфичности реакции антигена с антителом:		
	*		ИФА		
			ПЦР		
			Андрофлор		
			Культуральный метод		
			Андрофлор-скрин		
2	1	7			
			Метод диагностики различных инфекций, который способен		

			идентифицировать возбудителей инфекционных болезней на основе выявления их генетического материала (ДНК или РНК):		
			ИФА		
	*		ПЦР		
			Кариотипирование		
			Культуральный метод		
			Исследование делеций Y хромосомы		
2	1	8			
			«Золотым стандарт» для обследования на простатит:		
			проба по Нечипоренко		
			проба Зимницкого		
	*		Проба Meares и Stamey (4-х стаканый локализационный тест)		
			Проба Nickel (2-х стаканый локализационный тест)		
			УЗИ предстательной железы		
2	1	9			
			В какой порции проводится исследование секрета простаты при проведении 4-х стаканной пробы Meares и Stamey?		

			1 порция		
			2 порция		
	*		3 порция		
			4 порция		
			Секрет простаты при данной пробе не исследуется		
2	1	10			
			Показания для гормонального обследования андрологического пациента:		
			бесплодие		
			первичный и вторичный гипогонадизм		
			снижение либидо и эрекции		
			контроль при приёме препаратов тестостерона		
	*		все перечисленное		

Модуль 3

1	Кафедра	<i>Персонализированной и трансляционной медицины</i>
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	Бурцев Д.В.

5	Ответственный составитель	Мошев Антон Викторович
6	E-mail	Kinger1@mail2000.ru
7	Моб. телефон	89620802337
8	Кабинет №	230а
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Дополнительные методы исследования эякулята
15	Тема	3.1-3.5
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

Список тестовых заданий

3	1	1			
1			Где вырабатываются гормоны ЛГ и ФСГ:		
	*		в передней доле гипофиза		
			в задней доле гипофиза		
			в задней доле гипофиза		
			в надпочечниках		
			в яичках.		

3	1	2			
1			Основные генетические исследования в андрологической практике включают:		
			кариотипирование		
			исследование делеций Y хромосомы на участке AZF		
			исследование на муковисцидоз		
	*		все перечисленные		
3	1	3			
1			Как называется один из диагностических маркеров заболеваний предстательной железы:		
			АЛТ		
	*		ПСА		
			РНК		
			ТТГ		
			АСА		
3	1	4			
1			Укажите нормы ПСА крови:		
			от 5 до 10 нг/мл		
			от 0 до 6 нг/мл		

	*		от 0 до 4 нг/мл		
			от 4 до 7 нг/мл		
			не должно быть в норме		
3	1	5			
			Повышение ПСА может быть связано со всем, кроме;		
			рака простаты		
	*		приема антибиотиков		
			простатитом		
			доброкачественной гиперплазией (аденомой) простаты		
			механическое воздействие на простату		
3	1	6			
			Ультразвуковое исследование позволяет рассмотреть и измерить:		
			структуру, размеры органа		
			обнаружить в его составе очаги новообразований, полости и кисты, различные включения (камни, инородные тела и прочее)		
			диаметр и скорость кровотока в сосудах		
	*		верно «а» и «в»		

			все верно		
3	1	7			
			Какой инструмент применяется для визуального осмотра мочеиспускательного канала?		
			цистоскоп		
	*		уретроскоп		
			нефроскоп		
			лапароскоп		
			негатоскоп		
3	1	8			
			Возможные осложнения уретроскопии:		
			инфицирование		
			травма уретры		
			кровотечение		
			уменьшение или ослабление оттока мочи		
	*		все верно		
			верно «а» и «в»		
3	1	9			

			Показания к уретрографии:		
			повреждения уретры		
			подозрения на аномалии развития		
			патологические процессы в уретре		
			нарушения мочеиспускания		
			все верно		
	*		верно «а» и «в»		
3	1	10			
			Метод исследования динамических характеристик потока мочи:		
			уретроскопия		
			уретрография		
	*		урофлоуметрия		
			кинезиограмма		
			все верно		

Модуль 4

1	Кафедра	Персонализированной и трансляционной медицины
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	Бурцев Д.В.
5	Ответственный	Мошев Антон Викторович

	составитель	
6	E-mail	Kinger1@mail2000.ru
7	Моб. телефон	89620802337
8	Кабинет №	230а
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Обеспечение качества при исследовании эякулята
15	Тема	4.1-4.2
16	Подтема	
17	Количество вопросов	15
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

Список тестовых заданий

4	1	1			
1			Какое из перечисленных правил Вестгарда в первую очередь выявляет систематическую ошибку?		
			1 _{2s}		
	*		2 _{2s}		
			1 _{3s}		
			7 _x		

4	1	2			
1			Если мощность источника света в приборе постепенно уменьшается, к ошибке какого типа это может привести?		
			Случайной		
	*		Систематической		
			Допустимой		
4	1	3			
1			Принципы проведения внутрилабораторного контроля качества:		
			систематичность и повседневность		
			охват всей области измерения теста		
			включение контроля в обычный ход работы		
	*		Все ответы верны		
4	1	4			
1			Внешний контроль качества – это:		
			метрологический контроль		

			контроль использования одних и тех же методов исследования разными лабораториями		
			система мер, призванных оценить метод		
	*		система объективной проверки результатов лабораторных исследований, осуществляемая внешней организацией с целью обеспечения сравнимости результатов из разных лабораторий		
4	1	5			
1			Межлабораторный контроль качества дает возможность		
	*		сравнить качество работы нескольких лабораторий		
			оценить качество используемых методов, аппаратуры		
			стандартизировать методы и исследования		
			аттестовать контрольные материалы		
			все перечисленное верно		
4	1	6			
1			Цель внешнего контроля качества		
			учет состояния качества проведения отдельных методов исследования в КДЛ		

			контроль состояния качества проведения методов исследования в отдельных лабораториях		
			проверка надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях		
			воспитательное воздействие на улучшение качества проведения методов исследования		
	*		все перечисленное		
4	1	7			
1			Основное требование межлабораторного контроля		
			анализ контрольных проб проводится отдельно от анализируемых проб		
			анализ контрольных проб проводится заведующим лабораторией		
	*		анализ контрольных проб включается в обычный ход работы лаборатории		
			проводится любым лаборантом		
			все перечисленное верно		
4	1	8			
1			Организация, ответственная за проведение межлабораторного контроля качества, проводит следующие организационные		

			мероприятия		
			составляет контрольные программы для участников		
			выбирает метод исследования для участников		
			назначает ответственное лицо для проведения анализа контрольных проб		
			предлагает использовать любой контрольный материал		
	*		все перечисленное верно		
4	1	9			
1			Работа всех лабораторий при межлабораторном контроле качества оценивается по		
			графику Юдена		
			коэффициенту вариации и допустимому пределу отклонения		
			индексу качества		
			средней арифметической всех участников контроля		
	*		всем перечисленным критериям		
4	1	10			
1			Для оценки работы каждой лаборатории в межлабораторном контроле качества используется		
	*		соотнесение результатов лаборатории с результатами всех участников, работавших аналогичным методом в		

			сопоставимых условиях		
			допустимый предел ошибки		
			критерии «Т»		
			ошибка средней арифметической		
			все перечисленное		
4	1	11			
1			Наиболее часто внутрилабораторные погрешности связаны		
			с низкой квалификацией персонала		
			с недобросовестным отношением к работе		
			с неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов		
			с использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов		
	*		все перечисленное верно		
4	1	12			
1			Виды систематических погрешностей		
			методические		
			зависящие от приборов		
			оперативные		
			зависящие от реактивов		
	*		все перечисленные		

4	1	13			
1			Погрешность нельзя выявить		
			методом параллельных проб		
			выбором аналитического метода		
			последовательной регистрацией анализов		
			обсуждением результата с лечащим врачом		
	*		пересчетом результата в другую систему единиц измерения		
4	1	14			
1			Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать		
			водные растворы субстратов		
			донорскую кровь		
	*		Промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)		
			реактивы зарубежных фирм		
			сыворотку крови больного		
4	1	15			
1			При работе с контрольной сывороткой погрешностью является		
			использование контрольной сыворотки в качестве калибратора		

			несоблюдение времени растворения пробы		
			хранение контрольной сыворотки при комнатной температуре		
			многократное замораживание контрольной сыворотки		
	*		Все перечисленные		