

**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

«17» июня 2025 г

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Современная цитологическая диагностика»

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 «Современная цитологическая диагностика» 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. Шульга Александр Сергеевич, к.м.н., заведующий лабораторией клинико-гематологических исследований ГАУ РО ОКДЦ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современная цитологическая диагностика» (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>Пименова Виктория Валерьевна</i>		Ассистент кафедры <i>Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС</i>	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	<i>Киселев Дмитрий Петрович</i>		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:подготовить препарат для микроскопического исследования; приготовить растворы реагентов, красителей для исследований;работать на наиболее распространенных типах оборудования для цитологического анализа в соответствии с правилами их эксплуатации;выполнить наиболее распространенные цитологические исследования в соответствии с требованиями к их качеству;провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;

Врач клинической лабораторной диагностики: Осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной диагностики

Уровень квалификации:7,8

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
В: Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов	B/01.8	Консультирование медицинских работников и пациентов
	B/02.8	Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса
	B/03.8	Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
	B/04.8	Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	Готовность к организации и проведению контроля качества цитологических исследований третьей категории сложности на преаналитическом этапе	A/01.7 A/02.7 A/03.7 A/04.7
	Должен знать методы лабораторных и инструментальных исследований для получения научных данных, принципы использования лабораторных и	A/02.7 A/01.8 A/04.8 A/02.8

	инструментальных методов при цитологической диагностике опухолей различных локализаций методом жидкостной цитологии	A/03.8
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при злокачественных заболеваниях различной локализации методом жидкостной цитологии	A/03.7 A/02.8 A/03.8
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологических заключений злокачественных заболеваний различной локализаций	A/04.7
ПК-2	Готовность консультировать медицинских работников о правильности подготовки пациента и взятия материала на цитологическое исследование при злокачественных заболеваниях методом жидкостной цитологии	B/01.8
	Должен знать организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса при цитологическом исследовании злокачественных заболеваний методом жидкостной цитологии	B/02.8
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при злокачественных заболеваниях методом жидкостной цитологии	B/03.8
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологического заключения при злокачественных заболеваниях различных локализаций	B/04.8

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
" Современная цитологическая диагностика ", в объеме 36 часов

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий симуляционный курс	Совершенствуемые 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	Цитологическая диагностика репродуктивной женской системы.	10	6	2	2	2		4	4						ПК-1	ТК
2	Цитологическая диагностика пункционного материала.	10	7	2	3	2		3	3						ПК-2	ТК
3	Цитологическая диагностика уринарного тракта.	4	3	1	2			1	1						ПК-2	ТК
4	Цитологическая диагностика патологии дыхательной системы.	4	3	1	2			1	1						ПК-1	ТК
5	Цитологическая диагностика патологии пищеварительной	6	5	2	2	1		1	1						ПК-1	ТК

	системы.															
	Всего часов (специальные дисциплины)	34	24	8	11	5		10	10							
	Итоговая аттестация	2														Зачет
	Всего часов по программе	36	24	8	11	5		10	10							

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

Цитологическая диагностика репродуктивной женской системы

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Анатомическое и гистологическое строение половых органов женщины. Менструальный цикл. Получение и обработка материала для цитологического исследования заболеваний женских половых органов
1.2	Современные гистологическая и цитологическая классификации неопухолевых поражений и опухолей репродуктивной женской системы. Цитологическая диагностика неопухолевых и опухолевых поражений влагалища и вульвы.
1.3	Цитологическая классификация BethesdaSystem, 2015. Цитологическая диагностика воспалительных заболеваний, инфекций, передаваемых половым путем, доброкачественных и злокачественных опухолей шейки матки методом жидкостной цитологии.
1.4	Современные гистологическая и цитологическая классификации неопухолевых поражений и опухолей тела матки. Цитологическая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей тела матки

МОДУЛЬ 2

Название модуля: Цитологическая диагностика пункционного материала

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Клеточные элементы молочной железы. Традиционные и жидкостные методы приготовления цитопрепаратов тонкоигольной аспирационной

	биопсии молочной железы
2.2	Современные цитологическая и гистологическая классификации опухолей молочной железы. Цитологическая диагностика доброкачественной патологии молочной железы
2.3	Цитологическая диагностика первичных и метастатических злокачественных опухолей молочной железы.
2.4	Клеточные элементы щитовидной железы. Традиционные и жидкостные методы приготовления цитопрепаратов тонкоигольной аспирационной биопсии щитовидной железы
2.5	Цитологическая классификация опухолей щитовидной железы (Bethesda System, 2017). Цитологическая диагностика доброкачественной патологии ЩЖ
2.6	Цитологическая диагностика первичных и метастатических злокачественных опухолей щитовидной железы.
2.7	Цитологическая диагностика, пункционного материала полученного из лимфатических узлов, серозных полостей и т.д.

МОДУЛЬ 3

Название модуля: Цитологическая диагностика уринарного тракта.

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Традиционные и жидкостные методы приготовления цитопрепаратов клеточного осадка мочи и смывов с мочевого пузыря
3.2	Норма и доброкачественные изменения в цитологических препаратах мочи и смывов с мочевого пузыря.
3.3	Парижской система интерпретация уринарной цитопатологии. Доброкачественные и злокачественные изменения в цитологических препаратах мочи и смывов с мочевого пузыря.

МОДУЛЬ 4

Цитологическая диагностика патологии дыхательной системы.

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Современная классификация заболеваний органов дыхания
4.2	Получение материала для цитологического исследования.
4.3	Материал бронхоскопии, бронхоальвеолярные смывы, пунктаты
4.4	Цитологическая диагностика реактивных, предопухолевых изменений эпителия, доброкачественных и злокачественных опухолей дыхательной системы.

МОДУЛЬ 5

Цитологическая диагностика патологии пищеварительной системы.

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Современные гистологические и цитологические классификации заболеваний органов пищеварительной системы
5.2	Получение материала для исследований заболеваний органов пищеварительной системы
5.3	Цитологическая диагностика неопухолевых поражений, доброкачественных и злокачественных опухолей пищевода
5.4	Цитологическая диагностика неопухолевых поражений, доброкачественных и злокачественных опухолей желудка
5.5	Цитологическая диагностика неопухолевых поражений, доброкачественных и злокачественных опухолей кишечника (тонкого, толстого, прямой кишки)

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма 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 здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
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.	Микроскоп бинокулярный
2.	Персональный компьютер с доступом в «Интернет».

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	Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. Основы клинической цитологической диагностики: учебное пособие/И.П.Шабалова, Н.Ю.Полонская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-144 с: ил.

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

ЭЛЕКТОРОННЫЕ 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	Ограниченный

система Яндекс)	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: междунаро. 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
МЕДВЕСТНИК : 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
CyberleninkaOpenScienceHub :открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Открытый доступ
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
КООБ.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
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: http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)	Открытый 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	Пименова В.В.		Ассистент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины	Совмещение
3	Киселев Д.П.		Ассистент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины	Совмещение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей «Современная цитологическая диагностика»
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	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	Е-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
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	Цитологическая диагностика репродуктивной женской системы
15	Тема	1.1,1.2,1.3,1.4
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	

Список тестовых заданий

1	1	1			
1			Качество цитологической диагностики улучшают:		
			Унификация методов исследования		
			Повышение квалификации		

			цитологов		
			Централизация цитологических исследований		
			Автоматизация		
	*		Все перечисленное		
1	1	2			
1			В качестве контрольных образцов при проведении межлабораторного контроля качества по разделу цитология могут использо-ваться		
			цитологические атласы		
			нефиксированные пунктаты тканей		
	*		окрашенные препараты для цитологического исследования		
			контрольные сыворотки		
			все перечисленное		
1	1	3			
1			Материал для цитологического исследования можно получить с помощью:		
			соскоба из патологического очага		
			пункции		
			удаления патологического очага		
			соскоба и пункции патологического очага		
	*		всеми перечисленными методами		
1	1	4			
1			В молочной железе может встречаться:		
			саркома		
			злокачественная меланома		
			карциноид		
			лимфосаркома		
	*		все перечисленные опухоли		
1	1	5			
1			В работе цитолога могут встречаться		

			следующие типы ответов:		
			утвердительный		
			описательный		
			предположительный		
	*		все перечисленные типы ответов		
1	1	6			
1			Из перечисленных признаков для клеток злокачественных опухолей наиболее характерны:		
			дистрофия		
	*		нарушение дифференцировки, полиморфизм		
			вакуолизация		
			гиперхромия ядер		
			гиперхромия цитоплазмы бронхи		
1	1	7			
1			Диагноз внутрипротоковой папилломы молочной железы по выделениям из соска устанавливается на основании:		
			папиллярных комплексов из клеток кубического или призматического эпителия		
			макрофагов с гемосидерином		
			измененных эритроцитов		
	*		всех перечисленных признаков		
1	1	8			
1			К полиморфизму клеток следует отнести следующие морфологические признаки:		
			многообразие форм клеток		

			разнообразие размеров клеток		
			различие степени созревания отдельных клеток		
	*		все перечисленные признаки		
			ни один из перечисленных признаков		
1	1	9			
1			Для цитологической диагностики при опухолях молочной железы используются:		
			диагностическая пункция		
			исследование выделений из соска		
			отпечатки и соскобы из эрозий и язв		
			отпечатки и соскобы из удаленного патологического очага		
	*		все перечисленные методы		
1	1	10			
			Для неизмененной ткани щитовидной железы характерны:		
			клетки фолликулярного эпителия		
			клетки Ашкинази		
			С-клетки		
			ни один из перечисленных методов		
	*		всеми перечисленными методами		

Модуль 2

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	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	Е-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
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	Цитологическая диагностика пунксионного материала
15	Тема	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6, 2.7
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

2	1	1			
1			Морфологическим критерием доброкачественности опухоли является		
			ороговение		

			дедифференциация		
			пролиферация и дедифференциация		
			структурная и клеточная схожесть с нормальной тканью, отсутствие полиморфизма		
	*		анеуплоидия		
2	1	2			
1			Клеточные включения это		
			постоянные образования цитоплазмы		
			временные компоненты ядра		
			постоянные компоненты ядра		
	*		временные образования в цитоплазме		
2	1	3			
1			Материал для цитологического исследования можно получить с помощью		
			соскоба из патологического очага		
			пункции		
			удаления патологического очага		
			соскоба и пункции патологического очага		
	*		всеми перечисленными методами		
2	1	4			
1			Для злокачественной опухоли характерны следующие признаки		
			пролиферация клеток		
			дедифференциация клеток		
			способность к метастазированию		
			инфильтративный рост		
	*		все перечисленное		
2	1	5			
1			Для неизменной ткани щитовидной железы характерны		
			клетки фолликулярного эпителия		

			клетки Ашкинази		
			С-клетки		
			ни один из перечисленных видов клеток		
	*		все перечисленные клетки		
2	1	6			
1			Наиболее характерен для доброкачественных опухолей		
			медленный рост		
			экспансивный рост		
			инфильтративный рост		
			ни один из перечисленных ответов		
	*		медленный, экспансивный рост		
2	1	7			
1			Клеточный атипизм в опухолях характеризуется		
			Отличием клеток по форме и размеру		
			Гиперхроматозом ядер		
			Увеличением ядерно-цитоплазматического отношения		
	*		Все перечисленное верно		
2	1	8			
1			К аутоиммунным относят тиреоидит		
	*		Хасимото		
			Риделя		
			Де Кервена		
			Все перечисленное верно		
2	1	9			
1			Первичный гипотиреоз характеризуется		

	*		повышением уровня ТТГ		
			зобом		
			повышением уровня тиреоидных гормонов		
			первичным гипогонадизмом д) всем вышеперечисленным		
2	1	10			
1			Наибольшую ценность для диагностики рака щжпредставляет/представляют		
			пальпация ЩЖ		
			УЗИ ЩЖ		
	*		пункционная биопсия		
			определение тиреоидных гормонов в крови		
			определение в крови содержания ТТГ		

Модуль 3

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	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	E-mail	vvpimenova@yandex.ru

7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
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	Цитологическая диагностика уринарного тракта.
15	Тема	3.1,3.2,3.3,3.4
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

3	1	1			
1			В цитологической диагностике методом жидкостной цитологии используют следующую окраску :		
	*		по Папаниколау		
			по Вирхову		
			по Ван-Гизону		
			по Массону		
3	1	2			
1			Для качественного изучения клеточного состава выпотной жидкости материал необходимо предварительно:		
			прокипятить		
			высушить		
			зафиксировать		
	*		центрифугировать		

3	1	3			
1			К общепринятым признакам злокачественности клеток в цитологических препаратах можно отнести:		
			расположение в виде однослойного пласта		
	*		наслоение клеток друг на друга		
			аутолиз		
			четкие границы клеток		
3	1	4			
1			Для массовой диагностики рака молочной железы применима		
	*		термография		
			маммография		
			флюорография		
			пункционная биопсия		
			пальпация		
3	1	5			
1			Для цитограммы фиброзно-кистозной болезни молочной железы характерны:		
			разрозненно лежащие ядра вытянутой формы		
			плотные скопления из интенсивно окрашенных клеток		
	*		все перечисленные признаки		
			структуры типа "пчелиных сот"		
			клетки типа молозивных телец		
3	1	6			
1			Для цитологической диагностики при опухолях молочной железы используются:		
			диагностическая пункция		
			исследование выделений из соска		

			отпечатки и соскобы из эрозий и язв		
			отпечатки и соскобы из удаленного патологического очага		
	*		Все выше перечисленное		
3	1	7			
1			Диагноз внутрипротоковой папилломы молочной железы по выделениям из соска устанавливается на основании:		
			папиллярных комплексов из клеток кубического или призматического эпителия		
			макрофагов с гемосидерином		
			измененных эритроцитов		
	*		всех перечисленных признаков		
3	1	8			
1			Локализация рака Педжета:		
			дольки молочной железы		
			протоки молочной железы		
	*		область соска и околососковой зоны		
			верхне-наружный квадрант		
3	1	9			
1			Новообразования молочной железы:		
			саркома		
			злокачественная меланома		
			липомы		
			фибромы		
	*		Все выше перечисленное		
3	1	10			
1			В мочевом пузыре наиболее часто встречаются:		
	*		переходноклеточные опухоли		
			соединительнотканые опухоли		

			плоскоклеточные опухоли		
			сосудистые опухоли		
			все ответы правильные		

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	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	Е-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
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	Цитологическая диагностика патологии дыхательной системы.
15	Тема	4.1,4.2,4.3,4.4
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10

18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

4	1	1			
1			Слизистая оболочка крупных бронхов в норме выстлана эпителием		
	*		Многорядным цилиндрическим		
			Многослойным плоским		
			Однорядным цилиндрическим		
			Переходным		
4	1	2			
1			В состав ацинуса входит все, кроме		
			дыхательные (респираторные) бронхиолы		
			альвеолярные ходы		
			альвеолярные мешочки (альвеолы)		
	*		главные бронхи		
4	1	3			
1			Пневмоциты 1-го типа:		
			секретируют фосфолипиды		
	*		участвуют в газообмене		
			секретируют липиды		
			вырабатывают интерферон		
4	1	4			
1			Выявление в цитологических мазках кристаллов Шарко – Лейдена характерно:		
	*		для бронхиальной астмы		
			для пневмокониоза		
			для плоскоклеточного рака		
			для аденокарциномы		

4	1	5			
1			Для цитогаммы плоскоклеточного рака характерны:		
			вытянутые полиморфные клетки «луковицы»		
	*		любой из перечисленных признаков		
			клетки с признаками ороговения		
			феномен «павлиньего глаза»		
4	1	6			
1			Основной структурно-функциональный элемент дыхательной системы:		
			bronхи		
			bronхиолы		
			дыхательные bronхиолы		
			альвеолярные мешочки		
	*		альвеолярное дерево (ацинус)		
4	1	7			
1			Слизистая различных отделов дыхательной системы может быть покрыта:		
			многорядным призматическим мерцательным эпителием		
			многослойным плоским эпителием		
			двухрядным призматическим реснитчатым эпителием		
	*		все ответы правильны		
4	1	8			
1			Карциноид является:		
	*		разновидностью плоскоклеточного рака		
			разновидностью железистого рака		
			опухолью АПУД – системы		
			ни одной из перечисленных		

			гистологических форм рака		
4	1	9			
1			Сходство с опухолевыми могут иметь следующие элементы мокроты:		
			гистиоциты		
			пролиферирующий эпителий бронхов		
			клетки метаплазированного эпителия		
			ни один из названных элементов		
	*		Все выше перечисленное		
4	1	10			
1			Наиболее информативным методом диагностики опухоли легкого является:		
	*		эндоскопическое исследование		
			рентгенологическое исследование		
			плоскоклеточные опухоли		

Модуль 5

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	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	Е-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63

8	Кабинет №	№1104,1106
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	Цитологическая диагностика патологии пищеварительной системы.
15	Тема	5.1,5.2,5.3,5.4, 5.5
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

5	1	1			
1			Для главных клеток желез желудка характерны		
	*		Темные базофильные гранулы в цитоплазме		
			Светлая оксифильная цитоплазма		
			Кружевная цитоплазма		
5	1	2			
1			Укажите производные энтодермы:		
			Эпителий слизистой оболочки желудка		
			Эпителий слизистой оболочки кишки		
			Эпителий поджелудочной железы		
	*		Все перечисленное		
5	1	3			
1			Для выявления поражения папилломаобразующим вирусом характерно обнаружение:		

			Многоядерных клеток		
	*		Койлоцитов и дискератиноцитов		
			"Ключевых клеток"		
			Эозинофильных лейкоцитов		
5	1	4			
1			К предраковым заболеваниям желудка относится:		
	*		Все перечисленные заболевания		
			Атрофический гастрит		
			Хроническая язва		
			Аденома желудка		
5	1	5			
1			Клетки железистого рака чаще всего приходится дифференцировать		
			С клетками плоскоклеточной метаплазии		
			Базальноклеточной гиперплазией		
	*		Бокаловидноклеточной гиперплазией		
			Вирусными изменениями эпителия		
5	1	6			
1			Для цитограммы мелкоклеточного рака характерно		
			Отдельно расположенные клетки		
			Ороговевающие клетки		
			Клетки с вакуолизированной цитоплазмой		
			Феномен "павлиньего глаз"		
	*		Расположение клеток дорожками и фасетки на клетках		
5	1	7			
1			На какой стадии митоза дочерние хромосомы расходятся к полюсам митотического веретена:		
			Профаза		
			Метафаза		
			Анафаза		

	*		Телофаза		
5	1	8			
1			В прямой кишке могут развиваться		
	*		Все перечисленные опухоли		
			Плоскоклеточный рак		
			Железистый рак		
			Меланома		
			Недифференцированный рак		
5	1	9			
1			При аденоме желудка наблюдаются:		
			Пласты пролиферативного эпителия		
			Увеличение объема ядер		
			Гипертрофия нуклеол		
			Отсутствие полиморфизма		
	*		Все перечисленное		
5	1	10			
1			Слизистая оболочка пищевода в норме представлена:		
	*		Многослойным плоским неороговевающим эпителием		
			Многорядным цилиндрическим эпителием		
			Многослойным плоским ороговевающим эпителием		