

**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_

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«_14_» __01__ 2021г.
№ __06__

«_12_» __01__ 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

"Цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний легких с позиций персонализированной медицины"

**по основной специальности: Клиническая лабораторная диагностика
по смежным специальностям: Онкология**

Трудоемкость: 36 часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону, 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний легких с позиций персонализированной медицины» 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. Воронова Ольга Владимировна, заведующая отделением патологической анатомии ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина»
2. Крайнова Наталья Николаевна, к.б.н., врач КЛД высшей категории, заведующая лабораторией клинико-гематологических исследований ГАУ РО ОКДЦ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний легких с позиций персонализированной медицины» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников 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.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Бурцев Дмитрий Владимирович	д.м.н.	Заведующий кафедрой Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Самсонов Андрей Евгеньевич	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Пименова Виктория Валерьевна		Ассистент кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
4.	Перевезенцев Олег Александрович	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	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;

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)
- Профессиональный стандарт «Врач-онколог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436)
- ФГОС ВО по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1047
- ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100
- 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
Смежные специальности – онкология

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющиеся квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» и «Онкологии», а именно обновление теоретических и практических знаний в области диагностики злокачественных и доброкачественных заболеваний легких цитологическим методом.

Вид профессиональной деятельности:

Врач клинической лабораторной диагностики: клиничко-лабораторное

обеспечение медицинской помощи;

Врач онколог: врачебная практика в области онкологии

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	А/01.7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований
	А/02.7	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики <i>in vitro</i>
	А/03.7	Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
	А/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	В/01.8	Консультирование медицинских работников и пациентов
	В/02.8	Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса
	В/03.8	Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
	В/04.8	Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
Профессиональный стандарт 2: Профессиональный стандарт «Врач-онколог»		

(утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	А/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	А/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	А/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
В: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (лекарственная терапия)	В/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	В/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности
	В/03.8	Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	В/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями

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 цитологических исследований третьей категории сложности на преаналитическом этапе	<i>A/01.7 A/02.7 A/03.7 A/04.7</i>
	Должен знать методы лабораторных и инструментальных исследований для получения научных данных, принципы использования лабораторных и инструментальных методов при цитологической диагностике доброкачественных заболеваний легких с позиций персонализированной медицины	<i>A/02.7</i>
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при доброкачественных заболеваниях легких с позиций персонализированной медицины	<i>A/03.7</i>
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологического заключения доброкачественных заболеваний легких	<i>A/04.7</i>
ПК-2	Готовность консультировать медицинских работников о правильности подготовки пациента и взятия материала на цитологическое исследование при доброкачественных и злокачественных заболеваниях легких	<i>B/01.8</i>
	Должен знать организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса при цитологическом исследовании доброкачественных и злокачественных заболеваний легких	<i>B/02.8</i>
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при злокачественных заболеваниях легких с позиций персонализированной медицины	<i>B/03.8</i>
	Должен владеть современными	<i>B/04.8</i>

	классификациями, формировании заключения злокачественных заболеваний легких	МКБ при цитологического	
--	---	-------------------------	--

1.5 Форма обучения

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

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний легких с позиций персонализированной
медицины», 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
Специальные дисциплины																
1	Основы цитологической диагностики заболеваний легких	6	4		4			2	2						ПК-1 ПК-2	ПА
2	Цитоморфологическая диагностика заболеваний легких	18	12		10	2		6	6						ПК-1 ПК-2	ПА
3	Мультидисциплинарный подход к диагностике заболеваний легкого	10	6		4	2		4	4						ПК-1 ПК-2	ПА
	Итоговая аттестация	2														

	ция														Итоговое те- стирование	
	Всего часов по программе	36	22		18	4		12	12							

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

Основы цитологической диагностики заболеваний легких

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1	Современные методы цитологической диагностики заболеваний и патологических состояний с позиций персонализированной медицины.
1.2	Клеточные элементы дыхательной системы. Эмбриология. Анатомия. Традиционные и жидкостные методы приготовления цитопрепаратов дыхательной системы.
1.3	Получение, обработка, хранение, маркировка материала для цитологического исследования легких.
1.4	Формулирование цитологического диагноза в соответствии с МКБ, международными классификациями.

МОДУЛЬ 2

Цитоморфологическая диагностика заболеваний легких.

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Цитологическая диагностика неопухолевых и предопухолевых процессов легкого.
2.2	Цитологические признаки нормального эпителия дыхательных органов.
2.3	Доброкачественные изменения (реактивные, репаративные, пролиферативные, гиперпластические, метапластические). Цитологическая картина при неинфекционных заболеваниях.
2.4	Цитологическая диагностика опухолевых процессов легкого.
2.5	Цитологическая картина доброкачественных неопластических изменений.
2.6	Цитологическая картина злокачественных поражений. Современные гистологические и цитологические классификации .
2.7	Метастатические процессы.

МОДУЛЬ 3

Мультидисциплинарный подход к диагностике заболеваний легкого

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
3.1	Формулирование и оформление заключения по результатам цитологического исследования
3.2	Просмотр, цитологический анализ и обсуждение препаратов, приготовленных методом жидкостной цитологии и окрашенных по Папаниколау.
3.3	Самостоятельная работа над описанием цитологических препаратов.
3.4	Просмотр, цитологический анализ и обсуждение препаратов, приготовленных традиционным цитологическим методом и окрашенных по Романовскому.
3.5	Самостоятельная работа над описанием цитологических препаратов

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА – зачёта. Зачёт проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее АС ДПО).

- в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – тестирование 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 клинико-гематологических исследований
2	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	<i>Sdo.rostdmu.ru</i>

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.	Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 976с. -Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный
2.	Филимонова Е.С., Тарасенко С.Л., Дыхно Ю.А., Хлебникова Ф.Б. Оценка эффективности цитологической диагностики злокачественных новообразований легких. – Сибирское медицинское обозрение, 2014 – №3 (87). с.65–9.
4.	Yatabe Y, Mitsudomi T, Takahashi T. TTF-1 expression in pulmonary adenocarcinomas. – American Journal of Surgical Pathology – 2002 – June –26(6): 767-73.
	Дополнительная литература
1.	Клиническая лабораторная диагностика. в 2 т. Т.2. / Под ред. профессора В.В. Долгова. - М.: ООО «Лабдиаг» - 624 - 2018

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	www.iramn.ru
4.	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp
5.	Сайт Международной Академии Цитологии	https://www.cytology-iac.org
	Acta Cytologica The Journal of Clinical Cytology and Cytopathology	www.karger.com/Journal/Home/254338

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 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста клинической лабораторной диагностики, 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 75%

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 50%

Профессорско-преподавательский состав программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы (основное/совмещение)
1	Бурцев Дмитрий Владимирович	д.м.н.	Заведующий кафедрой Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	Совмещение
2	Самсонов Андрей Евгеньевич	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	Совмещение
3	Пименова Виктория Валерьевна	-	Ассистент кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета	Совмещение

			повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	
4	Перевезенцев Олег Александрович	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	Основное

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.**

к дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей «Цитологическая диагностика
злокачественных и доброкачественных заболеваний легких с позиций
персонализированной медицины» со сроком освоения 36 академических
часов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»,
«Онкология»

Модуль 1

1	Кафедра	Персонализированной и трансляционной медицины
2	Факультет	Повышения квалификации и профессио- нальной 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 соста- витель	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 составле- ния	2021
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Основы цитологической диагностики забо- леваний легких
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			Слизистая оболочка крупных бронхов в норме выстлана эпителием		
	*		Многорядным цилиндрическим		
			Многослойным плоским		
			Однорядным цилиндрическим		
			Переходным		
1	1	2			
1			В состав ацинуса входит все, кроме		
			дыхательные (респираторные) бронхиолы:		
			альвеолярные ходы		
			альвеолярные мешочки (альвеолы)		
	*		главные бронхи		
1	1	3			
1			Пневмоциты 1-го типа:		
	*		участвуют в газообмене		
			секретируют фосфолипиды		
			секретируют липиды		
			вырабатывают интерферон		
1	1	4			
1			Выявление в цитологических мазках кристаллов Шарко – Лейдена характерно:		
	*		для бронхиальной астмы		
			для пневмокониоза		
			для плоскоклеточного рака		
			для аденокарциномы		
1	1	5			

1			Для цитогаммы плоскоклеточного рака характерны:		
			вытянутые полиморфные клетки		
			«луковицы»		
			клетки с признаками ороговения		
			феномен «павлиньего глаза»		
	*		любой из перечисленных признаков		
1	1	6			
1			Основной структурно-функциональный элемент дыхательной системы:		
			bronхи		
			bronхиолы		
	*		альвеолярное дерево (ацинус)		
			дыхательные bronхиолы		
			альвеолярные мешочки		
1	1	7			
1			Слизистая различных отделов дыхательной системы может быть покрыта:		
			многорядным призматическим мерцательным эпителием		
			многослойным плоским эпителием		
			двухрядным призматическим реснитчатым эпителием		
			однорядным кубическим реснитча-		

			тым эпителием		
	*		все ответы правильны		
1	1	8			
1			Карциноид является:		
	*		разновидностью плоскоклеточного рака		
			разновидностью железистого рака		
			опухолью АПУД – системы		
			ни одной из перечисленных гистоло- гических форм рака		
			любой из перечисленных гистологи- ческих форм рака		
1	1	9			
1			Сходство с опухолевыми могут иметь следующие элементы мокроты:		
			гистиоциты		
			пролиферирующий эпителий брон- хов		
			клетки метаплазированного эпите- лия		
			ни один из названных элементов		
	*		все перечисленные клетки		
1	1	10			

1		Наиболее информативным методом диагностики опухоли легкого является:		
		цитологическое исследование мокроты		
		рентгенологическое исследование		
	*	эндоскопическое исследование		
		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	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	2021

12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Цитоморфологическая диагностика заболеваний легких
15	Тема	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7
16	Подтема	
17	Количество вопросов	14
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

2	1	1			
1			Способ получения материала для диагностики центральных форм рака легкого:		
	*		соскоб щеткой из бронхов (браш-биопсия)		
			смыв из бронхов		
			сбор мокроты		
2	1	2			
1			Способ получения материала для диагностики периферической формы рака легкого		
			сбор мокроты		
			смыв из бронха		
			соскоб щеткой из бронха		
	*		трансторакальная пункция		
2	1	3			
1			К немелкоклеточному раку легкого относится:		
			Плоскоклеточный рак		
			Аденокарцинома		
			Крупноклеточный		

			Недифференцированный		
	*		Все выше перечисленное		
2	1	4			
1			Не бывает бронхогенной аденокарциномы легкого :		
			Высокодифференцированная		
			Умереннодифференцированная		
			Низкодифференцированная		
	*		Недифференцированная		
2	1	5			
1			Клеточный состав при бронхоскопии представлен всем , кроме		
			Клетки мерцательного эпителия		
			Альвеолярные макрофаги		
			Клетки Лангерганса		
			Эозинофилы		
	*		Цилиндрический эпителий кишечного типа		
2	1	6			
1			При бронхоальвеолярном лаваже делают подсчет		
			Бронхиального эпителия		
			альвеолярные макрофаги		
			Нейтрофилов		
			Лимфоцитов		
			Эозинофилов		
	*		Все выше перечисленное		
2	1	7			
1			Цитологический признак воспаления при туберкулезе - обнаружение клеток		
			многоядерных		
	*		Пирогова-Лангханса		
			Тцанка		
			ключевых		
2	1	8			

1			Наибольшую информацию при периферических опухолях легких получают исследуя		
			мокроту		
			пунктат лимфатических узлов		
			соскоб щеткой из бронха		
	*		материал трансторакальной пункции		
			аспира́т содержимого бронха		
2	1	9			
1			Классическим цитологическим признаком МРЛ является		
	*		Расположение клеточных элементов по типу «фасеток», «стопки монет»		
			Наличием крупных светлых клеток		
			Клеток Пирогова — Лангханса		
2	1	10			
1			Для гематогенного метастазирования характерны		
			Меланомы		
			Опухоли области головы и шеи		
			Рак почек		
			Рак матки, яичников		
	*		Все выше перечисленное		
2	1	11			
1			Альвеолярные макрофаги происходят из		
	*		моноцитов		
			клеток Купфера		
			эпителия альвеол		
			нейтрофилов		
			клеток цилиндрического эпителия		
2	1	12			
1			Среди опухолей легкого могут встречаться		
			карциноид		
			мукоэпидермальная опухоль		

			фибросаркома		
	*		все перечисленное		
2	1	13			
1			Некротические массы в пунктате из легкого могут встречаться при туберкулезе		
			аспергиллезе		
			плоскоклеточном раке		
	*		всех перечисленных заболеваний		
			ни одном из перечисленных заболеваний		
2	1	14			
1			В легких может встречаться плоскоклеточный рак		
			железисто-плоскоклеточный рак		
			аденокарцинома		
			недифференцированный рак		
	*		все перечисленные виды рака		

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	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	2021
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Мультидисциплинарный подход к диагностике заболеваний легкого
15	Тема	3.1,3.2,3.3,3.4,3.5
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

3	1	1			
1			Присутствие многоядерных клеток в пунктате опухоли легкого может свидетельствовать о		
			туберкулезе		
			лимфогранулематозе		
			раке		
	*		любом из перечисленных заболеваний		
3	1	2			
1			Для мелкоклеточного рака легкого характерно		
			расположение клеток дорожками		
			"фасетки" на клетках		
			мелкие полиморфные клетки		
	*		все перечисленное		
			легкая ранимость клеток		
3	1	3			
1			Наиболее информативным методом		

			диагностики опухоли легкого является		
			цитологическое исследование мокроты		
			рентгенологическое исследование		
	*		эндоскопическое исследование		
			ни один из перечисленных методов		
			исследование сурфактанта		
3	1	4			
1			Альвеолярные макрофаги происходят из		
	*		моноцитов		
			клеток Купфера		
			эпителия альвеол		
			нейтрофилов		
			клеток цилиндрического эпителия		
3	1	5			
1			Некротические массы в пунктате из легкого могут встречаться при		
			туберкулезе		
			аспергиллезе		
			плоскоклеточном раке		
	*		всех перечисленных заболеваний		
			ни одном из перечисленных заболеваний		
3	1	6			
1			Слизистая оболочка трахеи и крупных бронхов в норме представлена		
			однорядным кубическим эпителием		
	*		многорядным цилиндрическим эпителием		
			многослойным плоским эпителием		
			правильного ответа нет		
3	1	7			
1			Для воспаления, вызванного микобактериями туберкулеза, не харак-		

			терны		
			лимфоциты		
			эпителиоидные клетки		
			клетки Пирогова-Лангханса		
	*		плазматические клетки		
			все перечисленные клеточные элементы		
3	1	8			
1			Для воспаления, вызванного микобактериями туберкулеза, не характерны		
			лимфоциты		
			эпителиоидные клетки		
			клетки Пирогова-Лангханса		
	*		плазматические клетки		
			все перечисленные клеточные элементы		
3	1	9			
1			Слизистая оболочка мелких бронхов в норме представлена		
			многослойным плоским эпителием		
			многорядным цилиндрическим эпителием		
	*		однорядным кубическим эпителием		
			переходным эпителием		
			все ответы правильные		
3	1	10			
1			Слизистая оболочка трахеи и крупных бронхов в норме представлена		
			однорядным кубическим эпителием		
	*		многорядным цилиндрическим эпителием		
			многослойным плоским эпителием		
			правильного ответа нет		
			все ответы правильные		