

**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 № 5

« 12 » 01 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
« 18 » 01 2022г.
№ 220

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

«Лабораторная диагностика и профилактика новой коронавирусной инфекции COVID-19»

по основной специальности: клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость: *36 часов*

Форма освоения: *очная*

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону, 2022

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лабораторная диагностика и профилактика новой коронавирусной инфекции COVID-19» 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. Крайнова Наталья Николаевна, к.б.н., врач КЛД высшей категории, заведующая лабораторией клинико-гематологических исследований ГАУ РО ОКДЦ.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лабораторная диагностика и профилактика новой коронавирусной инфекции COVID-19» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры Персонализированной и трансляционной медицины ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой 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.	Перевезенцев О.А.	К.м.н	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Крайнова Наталья Николаевна	К.б.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	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 - аллерголог-иммунолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018. N 38н, регистрационный номер 1102)
- Профессиональный стандарт «Специалист в области медикопрофилактического дела» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 года N 399н. Регистрационный N 508
- Профессиональный стандарт «Врач -гастроэнтеролог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11 марта 2019г. N 139н., регистрационный номер 1248).
- Профессиональный стандарт «Врач - гематолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11.02.2019 г. N 68н, регистрационный номер 1249).
- Профессиональный стандарт «Врач - лечебник» (врач терапевт участковый) (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н, регистрационный номер 1006).
- Профессиональный стандарт «Врач-диетолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29июня 2021 г. регистрационный номер 1411).
- Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018. N 140н, регистрационный номер 1104)
- Профессиональный стандарт «Врач - клинический фармаколог» (утвержден приказом Минтруда РФ от 31.07.2020 г. N 477 н, регистрационный номер 1323
- Профессиональный стандарт «Врач - клинический фармаколог» (утвержден приказом Минтруда РФ от 31.07.2020 г. N 477 н, регистрационный номер 1323
- Профессиональный стандарт «Врач - нефролог» (утвержден приказом Минтруда РФ от 31.07.2020 г. N 477 н, регистрационный номер 1323

- Профессиональный стандарт «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 7 ноября 2017 г. N 768н, регистрационный номер 1093).
- Приказ № 541н Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» от 23.07.2010.
- Профессиональный стандарт «Врач-профпатолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 22 ноября 2013 г. N 732н, регистрационный номер 1559).
- Профессиональный стандарт «Врач-психиатр» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 22 января 2022 г. N 23).
- Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1063 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.21 Психиатрия-наркология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34429);
- Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1064 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.22 Психотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014 N 34492);
- Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 января 2019 г. N 50н, регистрационный номер 1241).
- Профессиональный стандарт «Врач - рентгенолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 19.03.2019 № 160н). Об утверждении профессионального стандарта «Врач-рентгенолог», регистрационный номер 1256.
- Профессиональный стандарт «Врач – сердечно-сосудистый хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018 г. N 143н, регистрационный номер №1150).
- Профессиональный стандарт «Врач скорой медицинской помощи» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018 г. N 133н, регистрационный номер №1119).
- Профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11 марта 2019 г. N 140н, регистрационный номер 1252).
- Профессиональный стандарт «Врач - травматолог-ортопед» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 12 ноября 2018 г. N 698н, регистрационный номер 1225).
- Профессиональный стандарт «Врач - трансфузиолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 13 января 2021 г. N 5н, регистрационный номер 1387 от 12 апреля 2021 г.).

- Профессиональный стандарт «Врач ультразвуковой диагностики» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 19 марта 2019 г. N 161н, регистрационный номер 1247).
- Профессиональный стандарт «Врач уролог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 марта 2018 г. N 137н, регистрационный номер 1121).
- Профессиональный стандарт «Врач-фтизиатр» (утвержден Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 31 октября 2018 г. № 684н, зарегистрировано в Минюсте РФ 20.11.2018 г., регистрационный № 1122).
- Профессиональный стандарт «Врач функциональной диагностики» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11 марта 2019 г. N 138н, регистрационный номер 1251).
- Профессиональный стандарт «Врач-хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 26 ноября 2018 г. N 743н, регистрационный номер 1224).
- Профессиональный стандарт «Врач - эндокринолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 марта 2018 г. N 132н, регистрационный номер 1107).
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (утвержден приказом Министерством Здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 г. N 541н)
- 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 31.08.26 Аллергология и иммунология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. N 1068
- ФГОС ВО по специальности 32.08.14 Бактериология, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «27» августа 2014 г. № 1141
- ФГОС ВО по специальности 32.08.13 Вирусология, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «27» августа 2014 г. № 1140
- ФГОС ВО по специальности 31.08.28 Гастроэнтерология утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014г. № 1070.
- ФГОС ВО по специальности гематология 31.08.29, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2021 № 560.

- ФГОС ВО по специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1097.
- ФГОС специальности 31.08.34 Диетология Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1076
- ФГОС ВО по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 № 105
- ФГОС ВО по специальности 31.08.37 «Клиническая фармакология», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1070
- ФГОС ВО по специальности 31.08.06 Лабораторная генетика, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1050
- ФГОС ВО по специальности 31.08.43 Нефрология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1085
- ФГОС ВО по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1114.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.58 Оториноларингология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г № 1101.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.44 Профпатология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г № 1086.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.20 Психиатрия, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 октября 2014 г № 34491.
- ФГОС специальности 31.08.46 Ревматология Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2014 г. N 34485
- ФГОС ВО по специальности рентгенология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. N1051 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 октября 2014 г., регистрационный N 34459).
- ФГОС ВО по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. № 563.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.48 «Скорая медицинская помощь», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г., регистрационный №1091;

- ФГОС ВО по специальности 31.08.65. Торакальная хирургия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1108.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.66. Травматология и ортопедия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1109.
- ФГОС ВО по специальности Трансфузиология, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1046.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1053.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.68 Урология, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1111.
- ФГОС ВО по специальности «Фтизиатрия», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 № 1094, зарегистрировано в Минюсте РФ 22.10.2014, рег. № 34390.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1054.
- ФГОС ВО по специальности 31.08.67 Хирургия, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1110.
- ФГОС ВО по специальности эндокринология, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014г. № 1096
- 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- Аллергология и иммунология, Бактериология, Вирусология, Гастроэнтерология, Гематология, Гериатрия, Диетология, Кардиология, Клиническая фармакология, Лабораторная генетика, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Организация здравоохранения и общественное здоровье, Оториноларингология, Профпатология, Психиатрия, Психиатрия-наркология, Психотерапия, Ревматология, Рентгенология, Сердечно-сосудистая хирургия, Скорая медицинская помощь, Торакальная хирургия, Травматология и ортопедия, Трансфузиология, Ультразвуковая диагностика, Урология, Фтизиатрия, Функциональная диагностика, Хирургия, Эндокринология

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющиеся квалификации по специальностям: Клиническая лабораторная диагностика, Аллергология и иммунология, Бактериология, Вирусология, Гастроэнтерология, Гематология, Гериатрия, Диетология, Кардиология, Клиническая фармакология, Лабораторная генетика, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Организация здравоохранения и общественное здоровье, Оториноларингология, Профпатология, Психиатрия, Психиатрия- наркология, Психотерапия, Ревматология, Рентгенология, Сердечно-сосудистая хирургия, Скорая медицинская помощь, Торакальная хирургия, Травматология и ортопедия, Трансфузиология, Ультразвуковая диагностика, Урология, Фтизиатрия, Функциональная диагностика, Хирургия, Эндокринология а именно применение методов клинической лабораторной диагностики для ранней и дифференциальной диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Виды профессиональной деятельности:

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

Уровень квалификации: 7,8.

Врач - аллерголог-иммунолог: Врачебная практика в области аллергологии и иммунологии

Уровень квалификации: 8.

Врач - аллерголог-иммунолог: Врачебная практика в области аллергологии и иммунологии

Уровень квалификации: 8.

Врач –бактериолог: Медико-профилактическая деятельность

Уровень квалификации: 7,8.

Врач -гастроэнтеролог: Врачебная практика в области гастроэнтерологии

Уровень квалификации: 8.

Врач – гематолог: Врачебная практика в области гематологии

Уровень квалификации:8.

Врач - лечебник: Врачебная практика в области лечебного дела

Уровень квалификации:7.

Врач-диетолог: Врачебная практика в области диетологии

Уровень квалификации:8.

Врач-кардиолог: Врачебная практика в области кардиологии

Уровень квалификации:8.

Врач - клинический фармаколог: Врачебная практика в области клинической фармакологии

Уровень квалификации:8.

Врач лабораторный генетик: осуществление медицинской деятельности в области лабораторной генетики

Уровень квалификации: 7, 8

Врач-нефролог: врачебная практика в области нефрологии

Уровень квалификации: 8

Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья: управление организацией здравоохранения.

Уровень квалификации: 8

Врач-оториноларинголог: врачебная практика в области сурдологии – оториноларингологии

Уровень квалификации: 8.

Врач-профпатолог: врачебная практика в области профессиональной патологии

Уровень квалификации: 8.

Врач-психиатр: осуществление психодиагностической, психокоррекционной деятельности.

Уровень квалификации: 8.

Врач-ревматолог: врачебная практика в области ревматологии

Уровень квалификации: 8.

Врач-рентгенолог: врачебная практика в области рентгенологии.

Уровень квалификации: 8.

Врач сердечно-сосудистый хирург: врачебная практика в области сердечно-сосудистой хирургии

Уровень квалификации: 8.

Врач скорой медицинской помощи: врачебная практика в области оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.

Уровень квалификации: 8.

Врач торакальной хирургии: врачебная практика в области торакальной хирургии.

Уровень квалификации: 8.

Врач травматолог-ортопед: Врачебная практика в области травматологии и ортопедии.

Уровень квалификации: 8.

Врач-трансфузиолог: врачебная практика в области трансфузиологии: заготовка, хранение, клиническое использование крови и (или) ее компонентов

Уровень квалификации: 8.

Врач-ультразвуковой диагностики: врачебная практика в ультразвуковой диагностике

Уровень квалификации: 8.

Врач-уролог: врачебная практика в области урологии

Уровень квалификации: 8.

Врач-фтизиатр: врачебная практика в области фтизиатрии.

Уровень квалификации: 8.

Врач функциональной диагностики: осуществление деятельности в области функциональной диагностики

Уровень квалификации: 8.

Врач хирург: врачебная практика в области хирургии.

Уровень квалификации: 8.

Врач-эндокринолог: врачебная практика в области эндокринология.

Уровень квалификации: 8.

Таблица 1

Связь Программы с профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт1: 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 invitro
	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 «Врач - аллерголог-иммунолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018. N 38н, регистрационный номер 1102).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи населению по профилю "Аллергология и иммунология"	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний, установления диагноза

	A/02.8	Назначение лечения пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации
	A/04.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров, диспансерного наблюдения в отношении пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями

Профессиональный стандарт «Специалист в области медикопрофилактического дела» утвержден: приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 года N 399н. Регистрационный N 508

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
В: Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека	В/01.7	Проведение санитарноэпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок
С: Деятельность по проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий	С/01.8	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Профессиональный стандарт : Профессиональный стандарт «Врач - гастроэнтеролог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11 марта 2019г. N 139н., регистрационный номер 1248).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: оказание медицинской помощи населению по профилю "гастроэнтерология»	A/01.8	Диагностика заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы
	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности

Профессиональный стандарт: Профессиональный стандарт «Врач - гематолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11.02.2019 г. N 68н, регистрационный номер 1249).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: оказание медицинской помощи населению по профилю «гематология»	А/01.8	Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
	А/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

Профессиональный стандарт «Врач - лечебник» (врач терапевт участковый) (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н, регистрационный номер 1006)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	А/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
	А/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности

Профессиональный стандарт: Приказ Минтруда России от 02.06.2021 N 359н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-диетолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.06.2021 N 1411)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи по профилю "диетология"	А/01.8	Организация лечебного питания в медицинской организации
	А/02.8	Диагностика заболеваний и (или) состояний у пациентов с целью формирования плана диетотерапии
	А/03.8	Назначение лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности, в том числе при оказании паллиативной медицинской помощи
	А/04.8	Назначение и контроль эффективности лечебного питания при санаторно-курортном лечении, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации инвалидов

Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018. N 140н, регистрационный номер 1104)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечнососудистой системы	А/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
	А/02.8	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	А/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Профессиональный стандарт: Профессиональный стандарт «Врач - клинический фармаколог» (утвержден приказом Минтруда РФ от 31.07.2020 г. N 477 н, регистрационный номер 1323)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи пациентам по профилю "Клиническая фармакология"	А/01.8	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов
	А/02.8	Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении).
	А/03.8	Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга.
	А/04.8	Проведение работы по лекарственному обеспечению медицинской организации.
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

	A/06.8	Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Профессиональный стандарт «Врач - нефролог» (утвержден приказом Минтруда РФ от 31.07.2020 г. N 477 н, регистрационный номер 1323)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: оказание медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	A/01.8	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза
	A/02.8	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки
	A/07.8	Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала
	A/08.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Профессиональный стандарт «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 7 ноября 2017 г. N 768н, регистрационный номер 1093).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
Управление структурным подразделением медицинской организации	C/01.8	Организация деятельности структурного подразделения медицинской организации
	C/02.8	Контроль деятельности структурного подразделения медицинской организации
	D/02.8	Управление ресурсами медицинской организации
	D/04.8	Планирование, организация и контроль деятельности организационнометодического подразделения медицинской организации
Управление процессами деятельности медицинской организации	E/02.8	Управление ресурсами по обеспечению процессов деятельности медицинской организации

Приказ № 541н Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» от 23.07.2010.

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
Оказание медицинской помощи населению по профилю «сурдология-оториноларингология»	КХ	Врач сурдолог-оториноларинголог должен знать: топографическую и клиническую анатомию верхних дыхательных путей и уха с учетом возрастных особенностей; физиологию ЛОР-органов; причины возникновения патологических процессов ЛОР-органов, механизмы их развития и клинические проявления в возрастном аспекте; клиническую симптоматику, диагностику и лечение основных заболеваний, сопровождающихся развитием тугоухости; их диагностику, лечение и профилактику в с учетом возрастных особенностей; основы отоневрологии; вопросы организации медико-социальной экспертизы; основы трудового законодательства. уметь: получить информацию о заболевании, выполнить перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнить перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Провести экспертизу временной нетрудоспособности, направить пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медикосоциальную экспертизу. Провести диспансеризацию населения и оценить ее эффективность. Проводить санитарнопросветительную работу. Оформлять необходимую медицинскую документацию. Составлять отчет о своей работе, проводить ее анализ.

Профессиональный стандарт «Врач-профпатолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 22 ноября 2022 г. N 732н, регистрационный номер 1559).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ

А: Оказание медицинской помощи в области профессиональной патологии	А/01.8	Диагностика и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи заболевания с профессией
	А/02.8	Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями, в том числе санаторно-курортного, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение обязательных (предварительных, периодических, внеочередных) медицинских осмотров
	А/04.8	Проведение экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению
	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	А/07.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

Проект профессионального стандарта. Врач-психиатр. 2021 г. Наименование вида профессиональной деятельности - врачебная практика в области психиатрии (психотерапия, психиатрия, психиатрия-наркология).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи по профилю «психиатрия»	А/01.8	Диагностика психических расстройств и расстройств поведения
	А/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с психическими расстройствами и расстройствами поведения, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с психическими расстройствами и расстройствами поведения, в том числе, при реали-

		зации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	A/04.8	Проведение медицинских освидетельствований, медицинских экспертиз и медицинских осмотров
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 января 2019 г. N 50н, регистрационный номер 1241).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи (за исключением высокотехнологичной медицинской помощи) населению по профилю "ревматология"	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза
	A/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	A/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
Профессиональный стандарт «Врач - рентгенолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 19.03.2019 № 160н). Об утверждении профессионального стандарта «Врач-рентгенолог», регистрационный номер 1256.		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансных томографических исследований органов и систем организма человека.	A/01.8	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансных томографических исследований и интерпретация их результатов
	A/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности

Профессиональный стандарт: «Врач – сердечно-сосудистый хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018)		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия»	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечнососудистой системы, требующих хирургического лечения
	A/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности

Профессиональный стандарт «Врач скорой медицинской помощи» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14.03.2018 г. N 133н, регистрационный номер №1119).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации

	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности
--	--------	--

Профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11 марта 2019 г. N 140н, регистрационный номер 1252).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи пациентам по профилю "торакальная хирургия"	A/01.8	Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.
	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Профессиональный стандарт «Врач - травматолог-ортопед» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 12 ноября 2018 г. N 698н, регистрационный номер 1225).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза
	A/02.8	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно - мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Профессиональный стандарт «Врач - трансфузиолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 13 января 2021 г. N 5н, регистрационный номер 1387 от 12 апреля 2021 г.).

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ

А: Оказание медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология"	А/01.8	Заготовка и хранение донорской крови и (или) ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии
	А/02.8	Клиническое использование донорской крови и (или) ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии

Профессиональный стандарт «Врач ультразвуковой диагностики» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 19 марта 2019 г. N 161н, регистрационный номер 1247).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	А/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов

Профессиональный стандарт «Врач уролог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 марта 2018 г. N 137н, регистрационный номер 1121).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза
В: Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях	В/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза

Профессиональный стандарт «Врач-фтизиатр» (утвержден Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 31 октября 2018 г. № 684н, зарегистрировано в Минюсте РФ 20.11.2018 г., регистрационный № 1122).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю "фтизиатрия" в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здоро-

		вого образа жизни, санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
В: Оказание медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в стационарных	V/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи
	V/05.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Профессиональный стандарт «Врач функциональной диагностики» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11 марта 2019 г. N 138н, регистрационный номер 1251).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Проведение функциональной диагностики состояния органов и систем организма человека	A/01.8	Проведение исследования и оценка состояния функции внешнего дыхания
	A/02.8	Проведение исследований и оценка состояния функции сердечно-сосудистой системы
	A/03.8	Проведение исследования и оценка состояния функции нервной системы
	A/04.8	Проведение исследования и оценка состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кровотока
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Профессиональный стандарт «Врач-хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 26 ноября 2018 г. N 743н, регистрационный номер 1224).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
В: Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «хирургия»	В/01.8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
	В/02.8	Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности

Профессиональный стандарт «Врач - эндокринолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 марта 2018 г. N 13 2 н регистрационный номер 1107).		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	А/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза
	А/02.8	Назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) состоянием эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности

1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	<p>ГОТОВНОСТЬ К:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; - выполнению лабораторных исследований в со- 	<p>А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8</p>

	<p>ответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований.</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и методы клинических лабораторных исследований для диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19; - общие вопросы организации клинических лабораторных исследований для диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19 (правила и способы получения биологического материала для проведения исследований); - стандарты в области качества клинических лабораторных исследований; - принципы разработки СОП в области контроля качества исследований. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения клинико-лабораторных исследований; - определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19; - организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований. <p>Должен владеть: методами ПЦР исследования в области диагностики и мониторинга заболеваний новой коронавирусной инфекции COVID-19.</p>	<p>V/01.7 V/01.8 V/02.8 V/03.8 V/04.8</p> <p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8</p> <p>C/01.8 C/02.8 D/02.8 D/04.8 E/02.8 KX</p>
ПК-2	<p>Готовность к:</p> <p>определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие вопросы структуры и функции системы кроветворения; - патогенез, классификацию заболеваний системы крови; <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить лабораторную диагностику новой коронавирусной инфекции COVID-19 в соответствии с Международной статистической классификацией и клиническими рекомендациями; - обосновывать необходимость лабораторного обследования пациента; 	<p>A/02.7 A/03.7</p> <p>V/02.8 V/03.8</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; - интерпретировать результаты лабораторных методов исследования <p>ДОЛЖЕН Владеть: навыками составления заключения по данным лабораторного обследования, валидации результатов лабораторных исследований.</p>	
<p>ПК- 3</p>	<p>ГОТОВНОСТЬ К: применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов.</p> <p>ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принцип и порядок проведения диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19; - пороговые значения лабораторных показателей; - организацию контроля качества аналитического этапа выполняемых исследований; - принципы валидации и формирования лабораторного заключения на основе проведенных исследований; - методы контроля качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и способы оценки его результатов. <p>ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать рабочее место для проведения лабораторных исследований; - выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности; - выполнять лабораторные исследования на лабораторных измерительных приборах в соответствии с правилами их эксплуатации; - проводить контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований; - организовать стандартизацию алгоритмов подтверждения и выдачи результатов выполняемых лабораторных исследований; - оценивать и интерпретировать результаты выполняемых лабораторных исследований; <p>ДОЛЖЕН Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выполнения лабораторных исследований в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями; - навыками оформления учетно-отчетной документации по выполняемым клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренной действующими нормативными документами. 	<p>A/03.7 A/04.7</p> <p>B/01.8 B/03.8 B/04.8</p>

<p>ПК- 4</p>	<p>ГОТОВНОСТЬ К: участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательные основные принципы оценки качества оказания медицинской помощи; - источники ошибок в лабораторных исследованиях; - правила проведения и критерии качества преаналитического этапа клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала; - правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности на аналитическом этапе, методы оценки результатов исследований; - принципы оценки качества постаналитического этапа клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; - вариацию лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели; - принципы обеспечения прослеживаемости результатов и гармонизации выполняемых клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; - принципы оценки диагностической чувствительности тестов; - правила работы в информационных системах, оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; <p>ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить внутрилабораторный контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; - участвовать во внешней оценке качества лабораторных исследований; - применять принципы доказательной медицины для оценки качества клинической интерпретации результатов анализов; - разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение ошибок в лабораторных исследованиях; - производить комплексную оценку результатов выполняемых лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов показателей; - давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффектив- 	<p>В/01.8 В/02.8 В/03.8</p>
---------------------	--	--

	<p>ность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований;</p> <p>- разрабатывать алгоритмы выдачи результатов лабораторных исследований и формы отчетов в лаборатории.</p> <p>ДОЛЖЕН владеть навыками:</p> <p>- проведения лабораторной верификации диагноза, поставленного лечащим врачом; определения возможных альтернативных диагнозов;</p> <p>- разработки СОП по контролю качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности.</p>	
--	---	--

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 «Лабораторная диагностика и профилактика новой коронавирусной инфекции COVID-19», в объёме 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.	Общие вопросы новой коронавирусной инфекции COVID-19	6	4		2	2		2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
2.	Клиника и диагностика коронавирусной инфекции COVID-19	6	4		2	2		2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
3.	Лабораторные методы диагностики COVID-19	6	4		2	2		2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
4.	Лабораторный контроль эффективности лечения COVID-19	8	6		4	2		2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
5.	Профилактика коронавирусной инфекции и маршрутизация пациентов с подозрением и заболевших COVID-19	8	6		4	2		2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
	Итоговая аттестация	2														Итоговое тестирование
	Всего часов по программе	36	24		14	10		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

Общие вопросы новой коронавирусной инфекции COVID-19

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1.	Этиология COVID-19
1.2.	Эпидемиологическая характеристика COVID-19
1.3.	Патогенез и патологическая анатомия новой коронавирусной инфекции
1.4.	Классификация COVID-19 и принципы формулирования диагноза.

МОДУЛЬ 2

Клиника и диагностика коронавирусной инфекции COVID-19

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1.	Диагностика коронавирусной инфекции
2.2.	Этиологическая диагностика коронавирусной инфекции
2.3.	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19
2.4.	Клиника новой коронавирусной инфекции
2.5.	Клинические особенности COVID-19 у детей и беременных

МОДУЛЬ 3

Лабораторные методы диагностики COVID-19.

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
3.1.	Проведение молекулярно-биологических исследований
3.2.	Этапы выявления РНК SARS-CoV2 методом ПЦР
3.3.	Характеристика тест-систем для выявления COVID-19 методом ПЦР
3.4.	Диагностика COVID-19 с использованием ПЦР в модификации изотермической постановки
3.5.	Диагностика инфицированности COVID-19 методами иммунохимического анализа

3.6.	Лабораторные неспецифические клинические, биохимические иммунологические маркеры в диагностике и мониторинге коронавирусной инфекции
------	--

МОДУЛЬ 4

Лабораторный контроль эффективности лечения COVID-19

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
4.1.	Диагностика тяжести респираторного дистресс-синдрома и насыщения крови кислородом
4.2.	Диагностика сопутствующих заболеваний и патологий
4.3.	Обеспечение качества лабораторных исследований при диагностике COVID-19

МОДУЛЬ 5

Профилактика коронавирусной инфекции и маршрутизация пациентов с подозрением и заболевших COVID-19

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
5.1.	Общие принципы профилактики коронавирусной инфекции
5.2.	Неспецифическая профилактика COVID-19
5.3.	Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19

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. Зачет 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 – тестовый контроль 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	sdo.rostgmu.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.	Компьютер
2.	Лабораторная информационная система (ЛИС)
3.	Медицинская информационная система (МИС)
4.	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот BioRad C1000 Touch
5.	Дозатор механический одноканальный, многоканальные ВЮНТ
6.	Автоматическая станция Freedom EVO

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.	Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.02.2022 года, версия 15 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/059/392/original/%D0%92%D0%9C%D0%A0_COVID-19_V15.pdf
2.	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.04.2020 №264н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.04.2020, регистрационный №57956).
3.	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.03.2020 №246н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202003270043 .
4.	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.03.2020 №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202003190038

5.	Приказ Минздрава России от 29.05.2020 N 513н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. N 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»
6.	Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2020 №313 «О предоставлении дополнительных страховых гарантий отдельным категориям медицинских работников»
7.	Постановление Правительства РФ от 18.03.2020 N 294 «Об утверждении Временных правил оформления листков нетрудоспособности, назначения и выплаты пособий по временной нетрудоспособности в случае карантина»
8.	Учебно-методическое пособие «Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика». - М.: 2020, 70 с.
9.	Постановление от 28.11.2013 года №64 «Об утверждении санитарноэпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)» https://www.rosпотреbnadzor.ru/documents/details.php?ELEMENT_ID=3552
10.	Клиническая лабораторная диагностика: Т.1/ под ред. Долгова В.В., Меньшикова – М.:ООО «Лабдиаг», 2017. -464 с.
11.	Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие/2-е изд., перераб. И доп.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2019.-1000 с.
	Дополнительная литература
1.	Амлаева К.Р., Общие и частные вопросы медицинской профилактики [Электронный ресурс] / под ред. К. Р. Амлаева, В. Н. Муравьевой - М.: ^ O I A F - Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4575-4 - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html
2.	Справочник по профилактике и лечению COVID-19. Первая клиническая больница Медицинский Факультет университета Чжэцзян/ред. Профессор Тинбо Лян. - Чжэцзян: 2020, 68с.

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

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 полу-

чает 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 100%.

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	Перевезенцев О.А.	К.м.н	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

			повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	
3	Крайнова Наталья Николаевна	К.б.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

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

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Лабораторная диагностика и профилактика новой коронавирусной инфекции COVID-19» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика».

Модуль 1

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	Перевезенцев О.А.
6	Е-mail	PZPO@mail.ru
7	Моб. телефон	+7(988)997-40-35
8	Кабинет №	№1104, №1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2022
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Общие вопросы новой коронавирусной инфекции COVID-19
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			Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции, вызванной SARS-CoV-2		
	*		Использование СИЗ для медработников		
			Отказ от использования общественного транспорта		
			Использование одноразовых медицинских масок, которые должны сменяться каждые 3 часа		
1	1	2			
1			Средства индивидуальной защиты при работе с больными коронавирусной инфекцией включают:		
			Медицинскую маску		
			Халат		
	*		Противочумный костюм 1 типа		
1	1	3			
1			Актуальный источник инфекции, вызванной SARS-CoV-2		
	*		больной человек		
			грызуны		
			домашние животные		
			комары		
1	1	4			
1			Все образцы, полученные для лабораторного исследования, следует считать потенциально инфекционными и при работе с ними должны соблюдаться требования		
	*		СП 1.2.036-95 Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I — IV групп патогенности		
			СП 1.2.731-99 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами		

			СП 1.3.2322-08 Безопасность работы с микроорганизмами III—IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней		
1	1	5			
1			Высокий риск тяжелого течения болезни и летального исхода наблюдается у больных COVID-19		
			старше 40 лет без сопутствующих заболеваний		
			старше 50 лет без сопутствующих заболеваний		
	*		старше 65 лет		
1	1	6			
1			Для среднетяжелого течения COVID-19 характерно		
			SpO2 < 97%;		
	*		СРБ сыворотки крови >10 мг/л; температура тела > 38°C		
			одышка без физических нагрузок		
1	1	7			
1			Инкубационный период при коронавирусной инфекции составляет		
			10 дней		
	*		14 дней		
			3-5 дней		
			7 дней		
1	1	8			
1			К какой группе патогенности относится SARS-CoV-2?		
			1		
	*		2		
			3		
			4		
1	1	9			
1			К прогностически значимым лабораторным данным, которые могут быть еще бо-		

			лее важными для своевременного выявления пациентов с более высоким риском неблагоприятного исхода относятся все, КРОМЕ:		
	*		анемия		
			высокие значения ЛДГ, АЛТ, АСТ, сердечного тропонина		
			лейкоцитоз с лимфопенией		
			увеличение значения D-димера		
1	1	10			
1			Контаминация может привести к		
			заражению бактериальными возбудителями инфекций		
			заражению вирусными возбудителями инфекций		
			ложноотрицательным результатам		
	*		ложноположительным результатам		

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	Перевезенцев О.А.
6	Е-mail	PZPO@mail.ru
7	Моб. телефон	+7(988)997-40-35
8	Кабинет №	№1104, №1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2022
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Клиника и диагностика коронавирусной инфекции COVID-19

15	Тема	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
16	Подтема	-
17	Количество во- просов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	-

Список тестовых заданий

2	1	1			
1			Дифференциальную диагностику при коронавирусной инфекции проводят с заболеваниями, протекающими с синдромом		
			неврологическим		
	*		обструктивным		
			диспептическим		
			респираторным		
			гепатолиенальным		
2	1	2			
1			Возбудителем коронавирусной инфекции является		
			Adenoviridae		
			Picornaviridae		
	*		Coronaviridae		
			Reoviridae		
2	1	3			
1			Наиболее частым осложнением при коронавирусной инфекции является		
			гайморит, ринит		
			менингит, миокардит		
			почечная недостаточность		
	*		вирусная пневмония, ОРДС		
			средний отит, синусит		
2	1	4			
1			Оксигенация при сатурации < 80-		

			90% начинается с использования аппарата ИВЛ		
			наркото-дыхательного аппарата		
			маски с резервуаром		
	*		назальной канюли		
2	1	5			
1			К симптомам коронавирусной инфекции относят		
			субфебрильную температуру, фарингит, конъюнктивит, диарею		
			субфебрильную температуру, ларингит, ринит, конъюнктивит, налеты на миндалинах		
			высокую температуру, увеличение миндалин, лимфатических узлов, фарингит		
	*		лихорадку, кашель, одышку		
2	1	6			
1			Изменения в периферической крови при коронавирусной инфекции		
	*		тромбоцитопения		
			эритроцитоз		
			лимфоцитоз, атипичные мононуклеары		
			эозинофилия		
			тромбоцитоз		
2	1	7			
1			К РНК содержащим вирусам относят		
	*		коронавирус		
			герпесвирус		
			вирус гепатита В		
			аденовирус		
			парвовирус		
2	1	8			
1			Наиболее характерными путями передачи коронавирусной инфекции являются		
	*		контактный, воздушно-капельный,		

			аэрозольный		
			трансмиссивный, контактный, пищевой		
			трансплантационный, половой, парентеральный		
			воздушно-пылевой, пищевой, контактно-бытовой		
			алиментарный, перинатальный, гемотрансфузионный		
2	1	9			
1			Наиболее быстрым и чувствительным методом лабораторной диагностики коронавирусной инфекции из верхних дыхательных путей в первые дни болезни является		
			исследование методом аспирата из трахеи методом ПЦР		
			исследование методом бронхоальвеолярного лаважа методом ПЦР		
			исследование крови в парных сыворотках		
			культивация вируса в культурах ткани		
	*		исследование методом ПЦР мазков из носоглотки и ротоглотки		
2	1	10			
1			К методу лабораторной диагностики коронавирусной инфекции относят		
			иммуноферментный анализ		
			пробу Кумбса		
			реакцию непрямой(пассивной) гемагглютинации		
	*		полимеразную цепную реакцию		

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	Перевезенцев О.А.
6	Е-mail	PZPO@mail.ru
7	Моб. телефон	+7(988)997-40-35
8	Кабинет №	№1104, №1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2022
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Лабораторные методы диагностики COVID-19
15	Тема	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5,3.6
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	-

Список тестовых заданий

3	1	1			
1			Реакция обратной транскрипции – это синтез		
			ДНК на матрице ДНК		
	*		кДНК на матрице РНК		
			РНК на матрице РНК		
			РНК на матрице ДНК		
3	1	2			
1			Лабораторное обследование на COVID-19 в обязательном порядке		

			проводится всем категориям лиц, кроме		
			пациентам с диагнозом «внебольничная пневмония»;		
	*		вернувшимся на территорию Российской Федерации с признаками респираторных заболеваний		
			пациентам с признаками острой респираторной инфекции		
			медицинским работникам, имеющим риски инфицирования COVID2019 на рабочих местах		
3	1	3			
1			Стандартное определение подтвержденного случая заболевания COVID-19 обязательно включает наличие		
	*		РНК SAR-CoV-2 вне зависимости от клинических проявлений		
			РНК SAR-CoV-2 и клинических проявлений ОРВИ		
			РНК SAR-CoV-2 и повышения температуры выше 37°C		
			РНК SAR-CoV-2 и сухого кашля, одышки		
3	1	4			
1			Наибольшая стабильность SARS-CoV-2 во внешней среде на		
			нержавеющей стали		
			картоне		
			меди		
	*		пластике		

3	1	5			
1			Возбудителем коронавирусной инфекции являются		
			Paramyxovirus		
			Picornavirus		
	*		Coronavirus		
			Adenovirus		
3	1	6			
1			Образцы должны быть транспортированы с соблюдением требований		
			СП 1.3.2322— 08 «Безопасность работы с микроорганизмами III—IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»		
	*		СП 1.2.036-95 «Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I — IV групп патогенности»		
			СП 1.2.731-99 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами»		
			СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I–II групп патогенности (опасности)»		
3	1	7			
1			При обследовании дифференциальная диагностика должна включать исследования на		
			аденовирусы		
			риновирусы		
			вирусы парагриппа		
	*		все ответы верны		

3	1	8			
1			При подозрении на COVID-19 общее лабораторное обследование включает		
			клинический анализ крови		
			АЛТ, АСТ, ЛДГ, ГГТ		
			СРБ		
	*		все ответы верны		
3	1	9			
1			К какой группе патогенности относится SARS-CoV-19?		
	*		2		
			4		
			3		
			1		
3	1	10			
1			Актуальный источник инфекции, вызванной SARS-CoV-2		
	*		больной человек		
			грызуны		
			комары		
			домашние животные		

Модуль 4

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	Перевезенцев О.А.
6	Е-mail	PZPO@mail.ru
7	Моб. телефон	+7(988)997-40-35

8	Кабинет №	№1104, №1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2022
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Лабораторный контроль эффективности лечения COVID-19
15	Тема	4.1, 4.2, 4.3
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	-

Список тестовых заданий

4	1	1			
1			В качестве предварительного скринингового обследования пациентов с подозрением на COVID-19 рекомендуется использовать тест на определение		
	*		антигена SARS-CoV-2		
			иммуноглобулинов класса IgA к SARS-CoV-2		
			иммуноглобулинов класса IgG к SARS-CoV-2		
			иммуноглобулинов класса IgM к SARS-CoV-2		
4	1	2			
1			Выберите правильный ответ в отношении количества тромбоцитов		
	*		тромбоцитопения коррелирует с более высокими показателями тяжести заболевания по шкалам MODS, SAPS II и APACHE II		

			тромбоцитоз у пациентов с covid-19 является показателем ухудшения заболевания		
			у пациентов с тяжелым течением COVID-19 количество тромбоцитов не изменяется		
4	1	3			
1			Для среднетяжелого течения COVID-19 характерно		
	*		СРБ сыворотки крови >10 мг/л и температура тела > 38°C		
			SpO2 < 97%		
			одышка без физических нагрузок		
4	1	4			
1			Инкубационный период при коронавирусной инфекции составляет		
			10 дней		
			3-5 дней		
			7 дней		
	*		14 дней		
4	1	5			
1			К прогностически значимым лабораторным данным, которые могут быть еще более важными для своевременного выявления пациентов с более высоким риском неблагоприятного исхода относятся		
			высокие значения ЛДГ, АЛТ, АСТ, сердечного тропонина		
			лейкоцитоз с лимфопенией		
			увеличение значения D-димера		
	*		Все ответы верны		
4	1	6			
1			Клетками-мишенями SARS-CoV 2002 являются		
	*		альвеолярные клетки II типа		
			альвеолярные макрофаги		
			клетки цилиндрического эпителия		

4	1	7			
1			Количество лимфоцитов у пациентов с тяжелым течением COVID-19, как правило		
			в пределах референтного интервала		
	*		резко снижено		
			выше нейтрофилов		
			не зависит от тяжести течения		
4	1	8			
1			Лабораторные показатели прогрессирующего синдрома активации макрофагов		
			двух-, трехростковая цитопения		
			нарастание уровня ферритина		
			снижение уровня антитромбина III		
	*		Все ответы верны		
4	1	9			
1			Объем, сроки и кратность лабораторных исследований зависят от		
			возможностей лечебного учреждения		
			решения консилиума		
	*		степени тяжести заболевания		
			требований пациента		
4	1	10			
1			С-реактивный белок является основным лабораторным маркером активности процесса в легких. Его повышение		
			сопровождается левым сдвигом лейкоцитарной формулы		
			соразмерно увеличению СОЭ		
	*		коррелирует с объемом поражения легочной ткани и является основанием для начала противовоспалительной терапии		

Модуль 5

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	Перевезенцев О.А.
6	E-mail	PZPO@mail.ru
7	Моб. телефон	+7(988)997-40-35
8	Кабинет №	№1104, №1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2022
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Профилактика коронавирусной инфекции и маршрутизация пациентов с подозрением и заболевших COVID-19
15	Тема	5.1, 5.2, 5.3
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	-

Список тестовых заданий

5	1	1			
1			Медицинское наблюдение граждан, вернувшихся из стран, в которых зарегистрированы случаи новой коронавирусной инфекции COVID-19, на период не менее 14 календарных дней с момента их возвращения, а также проживающих совместно с ними лиц, включает в себя		
			ежедневную термометрию утром и вечером, опрос гражданина медицинским работником на предмет		

			наличия симптомов ОРВИ		
			ежедневную термометрию утром и вечером, осмотр гражданина медицинским работником на предмет наличия симптомов ОРВИ, передачу сводной статистической информации о результатах медицинского наблюдения в территориальное управление Роспотребнадзора		
			ежедневную термометрию, осмотр гражданина медицинским работником на предмет наличия симптомов ОРВИ, передачу сводной статистической информации о результатах медицинского наблюдения в медицинскую организацию		
	*		ежедневную термометрию, опрос гражданина медицинским работником на предмет наличия симптомов ОРВИ, передачу сводной статистической информации о результатах медицинского наблюдения в территориальное управление Роспотребнадзора		
5	1	2			
1			Как транспортируется биоматериал при подозрении на COVID-19?		
			при обычном температурном режиме		
			в теплых условиях		
	*		на льду		
			в холодильнике		
5	1	3			
1			Наивысшей контагиозностью среди всех вариантов SARS-CoV-2 обладает		
			гамма		
	*		омикрон		
			дельта		

			альфа		
5	1	4			
1			Нефракционированный гепарин взрослым пациентам в профилакти- ческой дозе назначают		
			подкожно 7500 ЕД 2 раза/сут		
	*		подкожно 5000 ЕД 2-3 раза/сут		
			подкожно 2500 ЕД 2-3 раза/сут		
			подкожно 4000 ЕД 2 раза/сут		
5	1	5			
1			При лечении COVID-19 использу- ются препараты		
			фавипиравир		
			молнупиравир		
			ремдесивир		
			синтетическая малая интерфериру- ющая рибонуклеиновая кислота (миРНК)		
	*		Все перечисленные		
5	1	6			
1			Рекомендованная схема лечения в амбулаторных условиях с использо- ванием парацетамола в качестве жа- ропонижающего средства		
	*		парацетамол по 500-1000 мг до 4 раз в день (не более 4 г в сутки) (при температуре тела > 38,0 °С)		
			парацетамол по 250-500 мг до 4 раз в день (не более 4 г в сутки) (при		

			температуре тела > 38,5 °С)		
			парацетамол по 250-500 мг до 4 раз в день (не более 2 г в сутки) (при температуре тела > 38,5 °С)		
			парацетамол по 500-1000 мг 2 раза в день (не более 2 г в сутки) (при температуре тела > 38,0 °С)		
5	1	7			
1			Вакцина «Гам-КОВИД-Вак-М» представляет собой		
			химически синтезированные пептидные антигены белка S вируса SARS-CoV 2		
			очищенную концентрированную суспензию коронавируса SARS-CoV 2		
	*		рекомбинантный аденовирусный вектор на основе аденовируса человека 26 серотипа, несущий ген S-белка SARS-CoV 2 (с уменьшенным содержанием аденовирусных частиц)		
5	1	8			
1			Вакцина «Спутник Лайт» применяется		
			у взрослых в возрасте 18-60 лет		
	*		для профилактики COVID-19 у взрослых старше 18 лет		
			для профилактики в период грудного вскармливания		

			для профилактики детей и подростков		
5	1	9			
1			Какой препарат относится к рекомбинантным гуманизированным моноклональным антителам, ингибирующим интерлейкин-17А (ИЛ-17А)?		
			левилимаб		
			олокизумаб		
	*		нетакимаб		
5	1	10			
1			Режим дозирования барицитиниба для лечения пациентов с легким течением в условиях стационара		
			10 мг 2 р/сут в течение 7-14 дней		
	*		4 мг 1 р/сут в течение 7-14 дней		
			5 мг 2 р/сут в течение 14 дней		
			4 мг 3 р/сут в течение 7-14 дней		