

Институт дополнительного образования и профессиональной переподготовки

2024 г.



Тамбов 2024

Составители:

1. Невзорова Е.В. - д.б.н., профессор кафедры биологии с курсом инфекционных болезней Медицинского института ТГУ имени Г.Р. Державина

Рецензент:

Ежова Е.Н. Заведующая объединённой клинико-цитологической лабораторией, Главный внештатный специалист – эксперт по клинико – лабораторной диагностике управления здравоохранения Тамбовской области. ГБУЗ «Тамбовский областной онкологический клинический диспансер»

Дополнительная профессиональная программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» 06 февраля 2024 года. Протокол № 1.

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Профессиональная переподготовка проводится в соответствии:

1. Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 21 декабря 2012г. №273.

2. Федеральным законом Российской Федерации от 21 ноября 2011г. 323 –ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан»

с приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации:

от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

от 7 октября 2015 г. N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»

от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Министерства здравоохранения Российской Федерации Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» разработана с учётом профессионального стандарта «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от

14 марта 2018г. № 145н, требований, изложенных в «Приказе Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Цель обучения: состоит в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации специалистов меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, приобретении специалистами – биологами, врачами новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика».

Категория слушателей: Врачи, биологи клинко- диагностических лабораторий, имеющие базовую подготовку по клинической лабораторной диагностике

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей, биологов клинко – лабораторной диагностики со сроком освоения 576 академических часов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»

Квалификационная характеристика по должности «Врач клинической лабораторной диагностики»

Должностные обязанности. Проводит лабораторные исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи; организует рабочее место для проведения лабораторных исследований; осуществляет мероприятия по обеспечению и контролю качества лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; осваивает и внедряет новые методы лабораторных исследований и оборудования; ведет медицинскую документацию в установленном порядке; планирует и анализирует результаты своей работы, готовит отчеты о своей работе; руководит работой среднего и младшего медицинского персонала; соблюдает принципы врачебной этики; проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы избранной специальности; организацию деятельности клинических лабораторий; территориальную программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; современные методы диагностики и лечения; морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма; основы патоморфологии, патогенеза синдромов и заболеваний; правила охраны труда при работе с лабораторным оборудованием; современные направления развития медицины; преаналитические и аналитические технологии лабораторных исследований; принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования; правила охраны труда и пожарной безопасности при работе в клинических лабораториях; основы системы управления качеством клинических лабораторных исследований; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций; правила оказания первой помощи при неотложных состояниях; врачебную этику; основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования к уровню образования слушателя, имеющее высшее медицинское образование

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия", "Медицинская кибернетика". Интернатура или (и) ординатура по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" или профессиональная переподготовка при наличии одной из основных специальностей и (или) специальности, требующей дополнительной подготовки, сертификат специалиста по специальности "Клиническая лабораторная диагностика", без предъявления требований к стажу работы.

Квалификационная характеристика по должности «Биолог».

Проводит лабораторные исследования в соответствии с профилем учреждения здравоохранения и лаборатории; организует рабочее место для проведения лабораторных исследований; осуществляет мероприятия по обеспечению и контролю качества лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; осваивает и внедряет новые методы лабораторных исследований и оборудования; ведет медицинскую документацию в установленном порядке; планирует и анализирует результаты своей работы, готовит отчеты о своей работе; руководит работой среднего и младшего медицинского персонала; соблюдает принципы деонтологии.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере

здравоохранения; организацию и контроль деятельности клинических лабораторий; основы функционирования медицинского страхования; морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма; основы патоморфологии, патогенеза синдромов и заболеваний; клиническое значение лабораторных исследований в профилактике, диагностике и мониторинге заболеваний; современные направления развития медицины;

преаналитические и аналитические технологии лабораторных исследований; принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования; правила охраны труда и пожарной безопасности при работе в клинических лабораториях; основы системы управления качеством клинических лабораторных исследований; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций; правила оказания первой

помощи при неотложных состояниях; деонтологию; основы трудового законодательства.

Квалификационные требования к уровню образования слушателя, имеющее высшее образование

Высшее профессиональное образование (академическая квалификация: магистр или специалист) по специальности "Биология", "Биохимия", "Биофизика", "Генетика", "Микробиология", "Фармация" и дополнительное профессиональное образование в соответствии с направлением профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

II. Планируемые результаты обучения:

Характеристика профессиональных компетенций, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы:

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	ФГОС ВО	Профессиональные компетенции (трудовые функции)	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации и их результатов Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);	ПК 1 Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований	Владет навыками: разработки стандартных операционных процедур (далее - СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на всех этапах исследований; организации и проведения контроля качества химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химикотоксикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований третьей категории сложности на преаналитическом этапе исследований; организации и проведения контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на аналитическом этапе, включая правила лабораторного и внешнего контроля качества исследований; организации и проведения контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на постаналитическом этапе	Уметь: разрабатывать СОП по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований; интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Знать: правила проведения и критерии качества преаналитического этапа клинических лабораторных исследований третьей категории сложности, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала; правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на аналитическом этапе, методы оценки результатов исследований; принципы оценки качества постаналитического этапа клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; стандарты в области качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
		ПК 2 Освоение и внедрение новых методов	Владет навыками: освоения новых методов	Уметь: обеспечивать условия на	Знать: основные принципы и методики

		клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro	клинических лабораторных исследований; внедрения новых медицинских изделий для диагностики in vitro; разработки СОП по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации новых медицинских изделий для диагностики in vitro; экспериментальная проверка и установление характеристик клинических лабораторных методов исследований (оценка прецизионности, правильности, линейности, определение «локальных» референтных интервалов); проверки и при необходимости корректировки результатов новых клинических лабораторных исследований; составления рекомендаций для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала при внедрении новых клинических лабораторных исследований	рабочем месте для внедрения новых медицинских изделий для диагностики in vitro и выполнения новых видов клинических лабораторных исследований; организовывать и производить контроль качества новых методов клинических лабораторных исследований; разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации новых медицинских изделий для диагностики in vitro; оценивать прецизионность и правильность лабораторной методики; проверять линейность лабораторной методики; рассчитывать референтный интервал лабораторного показателя	осваиваемых клинических лабораторных исследований; аналитические характеристики клинических лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение; медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro; методы расчета референтных интервалов лабораторных показателей; аналитические характеристики внедряемых медицинских изделий для диагностики in vitro
		ПК 3 Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Владет навыками: проведения клинических лабораторных исследований третьей категории сложности с использованием медицинских изделий для диагностики in vitro; технологических процессов и технологий, для выполнения которых требуется специально подготовленный персонал (повышение квалификации), и с формулировкой лабораторного заключения по профилю	Уметь: выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности и производить контроль их качества; разрабатывать СОП по клиническим лабораторным исследованиям третьей категории сложности; оценивать результаты контроля качества клинических лабораторных	Знать: принципы лабораторных методов третьей категории сложности, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического мониторинга, молекулярно-биологических, генетических,

			медицинской организации - химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований; проведения контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; разработки и применения СОП по клиническим лабораторным исследованиям третьей категории сложности подготовки отчетов о деятельности, включая выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	исследований третьей категории сложности; составлять отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях третьей категории сложности	микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований; аналитические характеристики лабораторных методов третьей категории сложности и их обеспечение; методы контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и оценки их результатов
		ПК 4 Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Владет навыками: соотнесения результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности с референтными интервалами; оценки влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; оценки клинической информативности и необходимости экстренных действий; учета критической разницы лабораторных результатов	Уметь: оценивать степень и значимость отклонения результата лабораторного исследования от референтного интервала; оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Знать: виды вариации результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; концепцию референтных интервалов, методики расчета референтных интервалов лабораторных показателей
Выполнение,		ПК 5	Владеет навыками:	Уметь:	Знать:

организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов		Консультирование медицинских работников и пациентов	консультирование врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований; консультирование медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала; консультирование медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения); анализа результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов; составление клиничко-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований; консультирование врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований	определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи; консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований; консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований; проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом); оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования; осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков	общие вопросы организации клинических лабораторных исследований; структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований; патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем; вариации лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели; принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
		ПК 6 Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	Владет навыками: разработки и применения СОП по этапам клиничко-лабораторного исследования; составления рекомендаций по правилам сбора,	Уметь: готовить отчеты по установленным формам; разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей	Знать: формы отчетов в лаборатории; состав и значение СОП; виды контроля качества клинических лабораторных

			доставки и хранения биологического материала; разработки и применения алгоритма извещения лечащих врачей при критических значениях лабораторных показателей у пациентов; разработки и применения алгоритма по выдаче результатов клинических лабораторных исследований	о критических значениях лабораторных показателей у пациентов; разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований; разрабатывать формы отчетов в лаборатории	исследований; коэффициент критической разницы лабораторного показателя, методика его расчета; пороговые значения лабораторных показателей; референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей; алгоритмы выдачи результатов клинических лабораторных исследований
		ПК 7 Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	Владеть навыками: выполнения клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, требующих специальной подготовки (повышение квалификации), и составления клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований; выполнения процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; разработки и применения	Уметь: выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности; производить контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и оценивать его результаты	Знать: принципы лабораторных методов четвертой категории сложности, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований; аналитические характеристики лабораторных методов четвертой категории сложности и их обеспечение; медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro; методы контроля качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и способы оценки его результатов

			стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям четвертой категории сложности; подготовки отчетов по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности		
		ПК 8 Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	Владеть навыками: оценки патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; формулирования и оформления заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	Уметь: оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента; формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; обсуждать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности на консилиумах	Знать: врачебную этику и деонтологию; структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактику заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем; влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, характер питания) на результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; влияние физической нагрузки, пищи, алкоголя, лекарственных препаратов, медицинских вмешательств на результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; определение необходимости и планирование программы дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента; правила и

					способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
		ПК 9 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Владеет навыками: распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	Уметь: выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); применять лекарственные препараты и изделия мед. назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Знать: методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
Организация работы и управление лабораторией		ПК 10 Анализ и оценка показателей деятельности лаборатории	Владеет навыками: подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности лаборатории; обоснования объемов клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения; организации и контроля проведения мониторинга показателей, характеризующих деятельность	Уметь: организовывать сбор и анализ информации о деятельности лаборатории; планировать деятельность и обосновывать просекты развития лаборатории; составлять прогноз показателей деятельности лаборатории на территории обслуживания медицинской организации; производить оценку деятельности	Знать: методы планирования, принципы, виды и структуру планов; программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской

			лаборатории, и показателей здоровья населения	лаборатории	помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; принципы и формы организации клинических лабораторных исследований
		ПК 11 Управление системой качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории	Владеет навыками: разработки и внедрения системы управления качеством в лаборатории контроля процессов в лаборатории (обращение с биологическим материалом, верификация и валидация методов, контроль качества) управления информацией, записями, данными в лаборатории организация и проведение внутренних и внешних аудитов составление и обновление руководства по качеству в лаборатории координация составления соп по обеспечению качества в лаборатории	Уметь: разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории; проводить внутренний аудит в лаборатории; оценивать правильность подготовленных стандартных операционных процедур; разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории	Знать: Методы обеспечения качества в лаборатории; Принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований; Обеспечение качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах клинических лабораторных исследований; Верификацию и валидацию лабораторных методик и результатов исследования; Принципы проведения внутрилабораторного и внешнего аудита; Принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества Критерии оценки качества работы лаборатории

Трудоемкость программы : 504 часа.

V.Содержание учебных модулей

№ п/п	Название учебного модуля, раздела учебного модуля	Труд оемк ость (акад. час.)	Формы организации учебного процесса			
			Лекции асинхро нная форма	ПЗ/ЛЗ/ ОСК	Самостоятельн ая работа	Форма контроля
1	Учебный модуль 1. Юридическое обеспечение медицинской деятельности	18	3	5	9	1
1.1	Изменения в законодательстве, обзор и анализ изменений, требований к деятельности медицинских организаций. Комментарии к 323-ФЗ, 99-ФЗ.	3,5	0,5	1	2	
1.2	Квалификационные требования к медицинским работникам, профессиональные стандарты, должностные инструкции	3,5	0,5	1	2	
1.3	Правовой статус медицинской организации. Правовой статус медицинских организаций при проведении контрольных мероприятий.	3,5	0,5	1	2	
1.4	Процессуальные аспекты рассмотрения отдельных категорий дел с участием медорганизаций.	3,5	0,5	1	2	

1.5	Гражданско-правовые отношения медицинских организаций в свете изменений ГК РФ.	2,5	0,5	1	1	
1.6	Новое в оценке качества медицинской помощи с 01.07.2017. в свете приказа МЗ РФ от 15.07.2016 №520н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи». Критерии качества и безопасности оказания медицинских услуг, не отвечающих требованиям.	0,5	0,5	-	--	
1.7	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
2	Учебный модуль 2. Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы в российской федерации	8	1	2	4	1
2.1	Правовые, организационные и экономические аспекты деятельности клинических лабораторий	2,5	1	0,5	1	
2.2	Организационная структура лабораторной службы	1,5	-	0,5	1	
2.3	Кадровое обеспечение клинических лабораторий	3	-	1	2	
2.4	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
3	Учебный модуль 3. Клинические методы исследований	72	18	17	36	1
3.1	Гемопозз. Система крови. Схема гемопозза	8	2	2	4	
3.2	Морфофункциональная характеристика клеток крови	8	2	2	4	
3.3	Качественные (дегенеративные) изменения в клетках	8	2	2	4	

	крови					
3.4	Количественные изменения клеток крови	8	2	2	4	
3.5	Клинический анализ крови. Гемограмма	8	2	2	4	
3.6	Клинический анализ крови. Лейкограмма	8	2	2	4	
3.7	Анемии – виды, патогенез, лабораторная диагностика	8	2	2	4	
3.8	Лабораторное исследование костного мозга. Миелограмма	8	2	2	4	
3.9	Лейкозы. Классификация. Методы диагностики лейкозов	7	2	1	4	
3.10	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
4	Раздел 4. Гематологические виды исследований	72	18	17	36	1
4.1	Гемопоз. Система крови. Схема гемопоза	8	2	2	4	
4.2	Морфофункциональная характеристика клеток крови	8	2	2	4	
4.3	Качественные (дегенеративные) изменения в клетках крови	8	2	2	4	
4.4	Количественные изменения клеток крови	8	2	2	4	
4.5	Клинический анализ крови. Гемограмма	8	2	2	4	
4.6	Клинический анализ крови. Лейкограмма	8	2	2	4	
4.7	Анемии – виды, патогенез, лабораторная диагностика	8	2	2	4	
4.8	Лабораторное исследование костного мозга. Миелограмма	8	2	2	4	
4.9	Лейкозы. Классификация. Методы диагностики лейкозов	7	2	1	4	
4.10	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
5	Учебный модуль 5. Клиническая биохимия	72	17	18	36	1

5.1	Углеводный обмен. Нарушения углеводного обмена.	8	2	2	4	
5.2	Липидный обмен. Нарушения липидного обмена.	8	2	2	4	
5.3	Белковый обмен. Нарушения белкового обмена.	8	2	2	4	
5.4	Гормональный обмен. Нарушения гормонального обмена.	8	2	2	4	
5.5	Ферментативный обмен. Нарушения ферментативного обмена.	8	2	2	4	
5.6	Гемостаз. Гемостаз. Составляющие гемостаза	8	2	2	4	
5.7	Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз (первичный гемостаз). Коагуляционный гемостаз (вторичный гемостаз) (свертывание крови)	8	2	2	4	
5.8	Противосвертывающая (антитромбо-тическая) система крови система ан-тикоагулянтов. Система фибринолиза	8	2	2	4	
5.9	Тромботические состояния. Тромбозы. Диагностика тромботических состояний.	7	1	2	4	
5.10	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
6	Учебный модуль 6. Иммунология, Клиническая иммунология	72	17	18	36	1
6.1	Введение в иммунологию. Иммунитет. Составляющие иммунной системы	8	2	2	4	
6.2	Клеточные факторы врожденного иммунитета. Методы исследования клеточных	8	2	2	4	

	факторов врожденного иммунитета					
6.3	Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Методы исследования гуморальных факторов врожденного иммунитета	8	2	2	4	
6.4	Клеточные факторы адаптивного иммунитета. Методы исследования клеточных факторов адаптивного иммунитета	8	2	2	4	
6.5	Гуморальные факторы адаптивного иммунитета. Методы исследования гуморальных факторов адаптивного иммунитета	8	2	2	4	
6.6	Патология иммунной системы. Иммунодефициты	8	2	2	4	
6.7	Гиперчувствительность (аллергия)	8	2	2	4	
6.8	Аутоаллергические (аутоиммунные) реакции.	8	2	2	4	
6.9	Опухоли иммунной системы (лимфопролиферативные процессы)	7	1	2	4	
6.10	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
7	Учебный модуль 7. Иммуногематологические виды исследования	72	18	17	36	1
7.1	Группы крови системы АВ0. Определение группы крови системы АВ0	12	3	3	6	
7.2	Система Резус. Определение D Антигена системы Резус	12	3	3	6	
7.3	Второстепенные антигенные системы	12	3	3	6	
7.4	Иммунные антитела. Определение иммунных антител системы АВ0	12	3	3	6	
7.5	Иммунные антитела. Определение иммунных антител системы Резус	12	3	3	6	

7.6	Предтрансфузионные тесты	11	3	2	6	
7.7	Промежуточная аттестация	1				
8	Учебный модуль 8 . Лабораторная диагностика паразитарных болезней	72	17	18	36	1
8.1	Предмет медицинская паразитология. Основные понятия, цели и задачи медицинской паразитологии на современном этапе.		2	2	4	
8.2	Паразитологическая лаборатория. Нормативные документы. Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней. Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08	8	2	2	4	
8.3	Методы лабораторной диагностики. 1. МУК 4.2.3145-13 Методические указания. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов 2. Методические указания МУ 3.2.1173-02. "Серологические методы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний" 3. МУК 4.2.3222-14 лабораторной диагностики малярии и бабезиозов	8	2	2	4	
8.4	Паразитизм.	8	2	2	4	

	Паразитарные системы.					
8.5	Взаимоотношения в системе паразит - хозяин	8	2	2	4	
8.6	Медицинская протозоология. Тип простейшие Protozoa.	8	2	2	4	
8.7	Медицинская гельминтология. Тип Плоские черви (Plathelminthes).	8	2	2	4	
8.8	Медицинская гельминтология. Тип Плоские черви (Plathelminthes).	8	2	2	4	
8.9	Медицинская гельминтология. Тип круглые черви (Nemathelminthes).	7	1	2	4	
8.10	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
9	Учебный модуль 9 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме»	40	7	9	23	1
9.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	9	2	2	5	
9.2	Выявление состояния, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	10	2	2	6	
9.3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациенту	10	2	2	6	
9.4	Применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме	10	1	3	6	
9.5	Промежуточная аттестация	1	-	-	-	
10	Итоговая аттестация	6	-	-	-	
10.1	Тестирование	2	-	-	-	
10.2	Защита ВАР	4	-	-	-	
Общая трудоёмкость программы		504	116	121	252	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебного модуля	1 мес.	2 мес.	3 мес.	4 мес.
Юридическое обеспечение медицинской деятельности	18			
Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы в российской федерации	8			
Клинические методы исследований	72			
Гематологические виды исследований	46	26		
Клиническая биохимия		72		
Иммунология, Клиническая иммунология		46	26	
Иммуногематологические виды исследования			72	
Лабораторная диагностика паразитарных болезней			46	26
«Оказание медицинской помощи в экстренной форме»				40
Итоговая аттестация				6
Общая трудоемкость программы (504 акад.часов)	144	144	144	72

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА.

Основная литература

1. Клиническая и лабораторная диагностика: Руководство. В 2х томах/Под ред. В.В. Долгова. 2013.-808 с. (серия «Национальные руководства»)
2. Медицинские лабораторные технологии. Руководство по клинической лабораторной диагностике: в 2 т./ В.В. Алексеев и др.; под ред. А.И. Карпищенко. – 3 – е изд., перераб. и доп. 2012. – Т1 – 472 с.:ил., Т2 – 792 с.:ил.
3. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: руководство для врачей / под ред. А.И. Карпищенко. – 3-е изд., перераб. и доп. –М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014. – 760 с.:ил.
4. Руководство по лабораторным методам диагностики /А.А.Кишкун. – 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014. – 760 с.:ил.
5. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 томах. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 томах / В.С. Камышников. - Мн.: Беларусь, 2012. - 958 с.
6. Таганович А.Д. Патологическая биохимия: Монография / А.Д. Таганович. - М.: БИНОМ, 2013. - 448 с.
7. Невзорова Е.В. Медицинская паразитология: методическое пособие для врачей клиничко – диагностических лабораторий МО, ординаторов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» /Е.В.Невзорова, М.Л.Чернышева; М –во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВО «Тамб. гос. ун –т им. Г.Р.Державина». – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2017. -186с.
8. Невзорова Е.В., Гулин А.В. Требования к проведению иммуногематологических исследований реципиентов в ЛПУ: методические указания для врачей клиничко – лабораторной диагностики, врачей-лаборантов, биологов – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2016.-148с.

Дополнительная литература

1. Вавилова Т.В. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза. «ГЭОТАР»-Медиа» 2010. 64 с.
2. Введение в молекулярную диагностику. Под ред. М.А. Пальцева и Д.В. Залетаева. Москва, «Медицина», 2011
3. ВИЧ – инфекция и СПИД. Клинические рекомендации. Под ред. Покровского В.В.- М.: ГЭОТАР– Медиа. 2010
4. Зуева Е.Е., Куртова А.В., Русанова Е.Б., Горчакова М.Б., Слободнюк К.Ю. «Проточная цитометрия в медицине и биологии» Алматы, 2011, 367 с.
5. Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 976 с.
6. Кишкун А.А. Иммунологические и серологические исследования в клинической практике / А.А. Кишкун. – М.: МИА, 2006.
7. Кишкун А.А. Справочник заведующего клиничко-диагностической лабораторией ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 704с.

8. Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. М.-Тверь, Триада. 2011, с.368
9. Гудер, В.Г. Пробь: от пациента до лаборатории. Влияние факторов преаналитического этапа на качество результатов лабораторных исследований / В.Г. Гудер, С. Нарайанан, Г. Виссер, Б. Цавта; пер. с англ. В.В. Меньшикова. – GIT VERLAG, 2001. – 107 с.
10. Диагностическая иммуноцитохимия опухолей / под ред. Д.Ф. Глузмана. – К.: МОРИОН, 2003. – 156 с.
11. Дмитриев, Г.А. Лабораторная диагностика бактериальных урогенитальных инфекций / Г.А. Дмитриев. – М.: Медицинская книга; Н.Новгород: НГМА, 2003. – 336 с.: ил.
12. Долгов, В.В. Выпотные жидкости. Лабораторный анализ / В.В. Долгов, С.А. Луговская, И.П. Шабалова, И.И. Миронова и др. – М.-Тверь: Триада, 2006. – 150 с.
13. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика анемий : пособие для врачей / В.В. Долгов, С.А. Луговская, В.Т. Морозова, М.Е. Почтарь. – Тверь: Губернская Медицина, 2001. – 88 с.
14. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика заболеваний щитовидной железы / В.В. Долгов, И.П. Шабалова, Е.П. Гитель, Д.Е. Шилин. – М.-Тверь: Триада, 2002. – 98 с.
15. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика мужского бесплодия / В.В. Долгов, С.А. Луговская, Н.Д. Фанченко и др. – М.-Тверь: Триада, 2006. – 145 с.
16. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза / В.В. Долгов, П.В. Свириг. – М.-Тверь: Триада, 2005. – 227 с.
17. Егорова, О.В. С микроскопом на «ты». Шаг в 21 век. Световые микроскопы для биологии и медицины / О.В. Егорова. – М.: Репроцентр М, 2006. – 416 с.: ил.
18. Иммунология и аллергология (цветной атлас) : учебное пособие для студ. мед. вузов / под ред. А. А. Воробьева, А.С. Быкова, А.В. Караулова. – М.: Практическая медицина, 2006. – 288 с.: ил.
19. Кишкун, А.А. Иммунологические и серологические исследования в клинической практике / А.А. Кишкун. – М.: МИА, 2006.
20. Кишкун, А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики : для врачей и фельдшеров, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / А.А. Кишкун; Ассоциация медицинских обществ по качеству (М.), Российская Ассоциация медицинской лабораторной диагностики (М.). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 800с.
21. Кишкун, А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики : учеб. пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / А.А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 400 с.
22. Кишкун, А.А. Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией / А.А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 704с.
23. Клинико-лабораторные аналитические технологии и оборудование : учеб. пособие / под ред. В.В. Меньшикова. – М.: Академия, 2007.
24. Клиническая лабораторная аналитика / под ред. В.В. Меньшикова. – М.: АГАТ-МЕД, 2002. – Т. 1а. Нормативные документы лабораторной службы. – 288 с.
25. Клиническая лабораторная аналитика / под ред. В.В. Меньшикова. – М.: АГАТ-МЕД, 2002. – Т. 1. Основы клинического лабораторного анализа. – 860 с.

26. Клиническая лабораторная аналитика / под ред. В.В. Меньшикова. – М.: Лабпресс, 2000. – Т. 3. Частные аналитические технологии в клинической лаборатории. – 384 с.

Интернет-ресурсы

1. Электронно-поисковая система PubMed (www.pubmed.gov),
2. Медицинский видеопортал (www.med-edu.ru)

Полнотекстовые базы данных

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> -US National Library of Medicine - National Institutes of Health

Периодические издания (журналы)

<http://www.medlit.ru/journal/420/> - Клиническая лабораторная диагностика
www.ramld.ru - Лабораторная медицина
www.medalfavit.ru - Медицинский алфавит. Современная лаборатория.
www.mcfr.ru/journals/41/256 - Справочник заведующего КДЛ

Профессиональные организации с информативными сайтами

www.fedlab.ru - Федерация лабораторной медицины России
www.ramld.ru - Росс. ассоциация мед. лаб. диагностики
www.labmedicina.ru - Научно-практ. общество спец. лаб. медицины
www.ifcc.org - Международная федерация клинической химии и лабораторной медицины
www.labtestsonline.com - Справочный сайт ААСС по современным лабораторным тестам (США)
www.aruplab.com, www.mayomedicallaboratories.com - Крупнейшие клинические лаборатории США с информативными сайтами
www.clinlab.info, labdiagnostic.ru, www.labdi.ru, www.unimedao.ru,
www.analytica.ru, www.hemostas.ru, www.coagulometers.ru, www.clinlab-kafedra.ru, labdi.jimdo.com -Сайты для врачей по аспектам клинической лабораторной диагностики

Законодательные и нормативно-правовые документы

- Приказ МЗ РФ № 220 от 26.05.03 «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов» ОСТ 91500. 13.0001-200333 (приложение).
2. ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»
 1. ГОСТ Р 52905—2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские. Требования безопасности

2. ГОСТ Р 53079.1—2008 Технологии лабораторные медицинские. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 1 Описание методов исследования
3. ГОСТ Р 53079.2—2008 Технологии лабораторные медицинские. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 2 Руководство по качеству исследований в клинико-диагностической лаборатории. Типовая модель
4. ГОСТ Р 53079.3—2008 Технологии лабораторные медицинские. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 3 Правила взаимодействия персонала клинических подразделений и клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций при выполнении клинических лабораторных исследований
5. ГОСТ Р 53079.4—2008 Технологии лабораторные медицинские. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4 Правила ведения преаналитического этапа
6. ГОСТ Р 53133.1—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 1 Пределы допускаемых погрешностей результатов измерения аналитов в клинико-диагностических лабораториях
7. ГОСТ Р 53133.2—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 2 Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов
8. ГОСТ Р 53133.3—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований
9. ГОСТ Р 53133.4—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований
10. ГОСТ Р ИСО 15189-2006 Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности
11. ГОСТ Р ИСО 15193—2007 *in vitro*. Измерение величин в пробах выполнения измерений
12. ГОСТ Р ИСО 15194—2007 Изделия медицинские для диагностики *in vitro*. Измерение величин в пробах биологического происхождения. Описание стандартных образцов
13. ГОСТ Р ИСО 15195-2006 Лабораторная медицина. Требования к лабораториям референтных измерений
14. ГОСТ Р ИСО 17511-2006 Изделия медицинские для диагностики *in vitro*. Измерение величин в биологических пробах. Метрологическая прослеживаемость значений, приписанных калибраторам и контрольным материалам
15. ГОСТ Р ИСО 18153-2006 Изделия медицинские для диагностики *in vitro*. Измерение величин в биологических пробах. Метрологическая прослеживаемость значений каталитической концентрации ферментов, приписанных калибраторам и контрольным материалам
16. Инструкция по противоэпидемическому режиму лаборатории диагностики СПИД от 05.06.90 №42-28/38-90
17. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).
18. Методические рекомендации по разработке референтных величин лабораторных показателей № 1033/48-11. - Утв. МЗ СССР 23.05.1983г.

19. Методические указания. Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV группы патогенности. МУ 1.3.2569-09 М. Госсанэпиднадзор, 2009
20. Методические указания по эпидемиологическому надзору за внутрибольничными инфекциями от 02.09.87 №28-6/34
21. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22 января 1999 г. N 2 Об утверждении СанПиН 2.1.7.728-99 "Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений"
22. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2008 г. N 4 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил "Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней. СП 1.3.2322-08"»
23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010 г. N 58 "Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
24. Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
25. Правила техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения. - М.: МЗ СССР, 1985.
26. Приказ МЗ и МП РФ, Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора РФ № 280/88 от 05.10.1995 г. "Об утверждении временных перечней вредных, опасных веществ и производственных факторов, а также работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры работников".
27. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 октября 2005 г. № 627 "Об утверждении единой номенклатуры государственных и муниципальных учреждений здравоохранения" (зарегистрировано в Минюсте РФ 12 октября 2005 г. № 7070)
28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 10 мая 2007 г. № 323 "Об утверждении Порядка организации работ (услуг), выполняемых при осуществлении доврачебной, амбулаторно-поликлинической (в том числе первичной медико-санитарной помощи, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов, специализированной медицинской помощи), стационарной (в том числе первичной медико-санитарной помощи, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов, специализированной медицинской помощи), скорой и скорой специализированной (санитарно-авиационной), высокотехнологичной, санаторно-курортной медицинской помощи"
29. Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании" от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ
30. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ
31. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. Федеральных законов от 27 июля 2010 № 227-ФЗ)

32. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 10 января 2003 №15-ФЗ
33. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ
34. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ
35. Приказ МЗ СССР № 1030 от 04.10.1980 г. "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения".
36. Приказ МЗ СССР № 787 от 12.06.1985 г. "О мерах по дальнейшему развитию медико-генетической помощи населению"
37. Приказ МЗ СССР № 539 от 18.04.1986 г. "Об организации лаборатории клинической иммунологии".
38. Приказ МЗ СССР № 868 от 19.06.1986 г. "О совершенствовании централизации лабораторных исследований".
39. Приказ МЗ СССР № 1089 от 13.08.1986 г. "Об усилении борьбы с гельминтозами в стране".
40. Приказ МЗ СССР № 271 от 23.02.1987 г. "О внесении дополнений и изменений в штатные нормативы отделений анестезиологии-реанимации и реанимации и интенсивной терапии".
41. Письмо МЗ России № 06-14/7-14 от 17.02.88 «О бесплатной выдаче молока или других равноценных пищевых продуктов рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда»
42. Приказ МЗ СССР № 824 от 16.09.1988 г. "О мерах по дальнейшему совершенствованию качества медицинской помощи больным с заболеваниями системы крови"
43. Приказ МЗ СССР № 245 от 30.08.91 "О нормативных истреблениях этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социального обеспечения".
44. Приказ МЗ СССР № 254 (приложение №3) от 03.09.91 «Требования по организации контроля за дезинфекцией и стерилизацией в ЛПУ»
45. Приказ МЗ РФ № 109 от 29.03.92 «О правилах предоставления платных медицинских услуг населению»
46. Приказ МЗ РФ № 286 от 07.12.1993 г. «О совершенствовании контроля за заболеваниями, передаваемых половым путем»
47. Приказ МЗМП РФ № 9 от 26.01.94 «О совершенствовании работы по внешнему контролю качества клинических лабораторных исследований»
48. Приказ МЗМП России № 8 от 19.01.95 «О развитии и совершенствовании деятельности лабораторной клинической микробиологии (бактериологии) ЛПУ»
49. Приложение № 3 к Приказу МЗМП РФ № 27 от 13.02.95 «Штатные нормативы медицинского, фармацевтического, педагогического и иного персонала психиатрических больниц, отделений, палат»
50. Приказ МЗМП РФ № 117 от 03.05.95 «Об участии клиничко-диагностических лабораторий ЛПУ России в федеральной системе внешней оценки качества клинических лабораторных исследований»
51. Приказ МЗМП РФ № 295 от 30.10.95 «О введении в действие правил проведения обязательного медицинского освидетельствования на ВИЧ и перечня работников отдельных профессий, производств, предприятий, учреждений и организаций, которые производят обязательное медицинское освидетельствование на ВИЧ»

52. Приказ МЗ и МП РФ № 60 от 19.02.96 «О мерах по дальнейшему совершенствованию федеральной системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований»
53. Приказ МЗМП РФ № 90 от 14.03.96 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии»
54. Приказ МЗМП РФ № 233 от 05.06.96 «Об аккредитации клинко-диагностических лабораторий в качестве экспертных»
55. Письмо МЗ России № 2510/4429-96-27 от 07.10.96 «О рабочем времени и отпусках работников, осуществляющих диагностику и лечение ВИЧ-инфицированных, а также работающих с материалами, содержащими ВИЧ»
56. Приказ МЗ РФ № 126 от 29.04.1997 г. «об организации работы по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Министерства здравоохранения Российской Федерации»
57. Приложение к Приказу МЗМП РФ № 287 от 29.09.97 «Штатные нормативы медицинского, фармацевтического, и иного персонала наркологических учреждений, диспансерных отделений и кабинетов, дневных наркологических стационаров»
58. от 25.12.97 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ»
59. Информационное Письмо МЗ РФ № 15-00/02-3 от 10.03.99 «Разъяснение по допуску к медицинской (фармацевтической) деятельности и сертификации средних медицинскиз и фармацевтических работников»
60. Приказ МЗ РФ № 45 от 07.02.2000 «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ»
61. Приказ МЗ РФ № 64 от 21.02.2000 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований»
62. Приказ МЗ РФ №87 от 26.03.2001 г. «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса»
63. Приказ МЗ РФ №322 от 21.10.2002 г. «О применении в практике 30 иммуноферментных тест-систем для выявления поверхностного антигена вируса гепатита В(HbsAg) и антител к вирусу гепатита С (анти-ВГС) в сыворотке крови человека»
64. Приказ МЗ РФ №109 от 21.03.2003 г. «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в РФ»
65. Приказ МЗ РФ № 174 от 24.04.2003 «Об утверждении учетных форм для цитологических исследований»
66. Приказ МЗ РФ №220 от 26.05.2003г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов»
67. Приказ МЗ РФ № 690 от 2.10. 2006г. «Об утверждении учетной документации по выявлению туберкулеза методом микроскопии»
68. Приказ МЗ РФ № 690 от 02.10.2006 г. «Об утверждении учетной документации по выявлению туберкулеза методом микроскопии
69. ГОСТ Р 53022.1-2008 Технологии лабораторные медицинские – Требования к качеству клинических лабораторных исследований» Часть 1 Правила менеджмента качества клинических лабораторных исследований

70. ГОСТ Р 53022.2-2008 Технологии лабораторные медицинские – Требования к качеству клинических лабораторных исследований» Часть 2 Оценка аналитической надежности методов исследования
71. ГОСТ Р 53022.3-2008 Технологии лабораторные медицинские – Требования к качеству клинических лабораторных исследований»Часть 3 Правила оценки клинической информативности лабораторных тестов.
72. ГОСТ Р 53022.4 -2008 Технологии лабораторные медицинские –Требования к качеству клинических лабораторных исследований» Часть 4 Правила разработки требований к своевременности предоставления лабораторной информации
73. Приказ МЗ и СР РФ от 9 декабря 2008 г. N 705н «Об утверждении порядка совершенствования профессиональных знаний медицинских и фармацевтических работников».
74. Приказ МЗ и СР РФ № 415н от 7 июля 2009 г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
75. Приказ МЗ и СР РФ от 23 июля 2010г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
76. Приказ МЗ и МП РФ № 8 от 19.01,1995 г. "О развитии и совершенствовании деятельности лабораторий клинической микробиологии (бактериологии) лечебно-профилактических учреждений".
77. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 октября 2003 г. № 646 "О вредных и (или) опасных производственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические осмотры (обследование), и порядке проведения этих осмотров (обследований)"
78. Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»
79. СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"