**Об утверждении Положения о деятельности организаций и (или) структурных подразделений организаций здравоохранения, осуществляющих лабораторную диагностику, а также объем и виды проводимых ими исследований**

Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 28 сентября 2015 года № 758.

 Приложение 1
к приказу Министра здравоохранения
и социального развития
Республики Казахстан
от 28 сентября 2015 года № 758

### Положение о деятельности организаций и (или) структурныхподразделений организаций здравоохранения, осуществляющихлабораторную диагностику

### 1. Общие положения

      1. Настоящее Положение о деятельности организаций и (или) структурных подразделений организаций здравоохранения, осуществляющих лабораторную диагностику (далее – Положение) регулирует деятельность медицинских лабораторий и (или) структурных подразделений организаций здравоохранения, осуществляющих лабораторную диагностику, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.
      2. Медицинская лаборатория при выполнении работ на месте своего постоянного расположения или в ином месте, вне своего постоянного расположения, соответствует требованиям Государственного стандарта Республики Казахстан СТ РК ISO 15189-2008 «Лаборатории медицинские. Специфические требования к качеству и компетенции» (далее – стандарт СТ РК ISO 15189-2008).
      3. В настоящем положении используются следующие понятия:
      1) провайдер проверки квалификации – организация, занимающаяся разработкой и проведением схем по проверке квалификации в соответствии с Государственным стандартом Республики Казахстан СТ РК ISO/IEC 17043-2012 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации» (далее – стандарт СТ РК ISO/IEC 17043-2012);
      2) биологический материал (далее – биоматериал) – материал биологического происхождения, полученный из организма человека;
      3) пункт забора и приема биоматериала (далее – ПЗ) – структурное подразделение медицинской организации стационарного, амбулаторного уровней, в котором проводится забор, прием биоматериала пациента и проведение лабораторных исследований на портативных анализаторах и экспресс-тестах;
      4) специалист по биобезопасности и биозащите – специалист лаборатории, имеющий высшее образование (медицинское, медико-биологическое, медико-профилактическое, биологическое, химическое, химико-биологическое, фармацевтическое, физико-математическое) ответственный за разработку и выполнение эффективной политики (программы) биологической безопасности и биологической защиты лаборатории;
      5) исследование по месту лечения (далее – ИМЛ) – качественное или количественное лабораторное исследование, которое выполняется непосредственно в месте расположения пациента на портативных анализаторах и экспресс-тестах;
      6) лабораторная диагностика – комплекс медицинских услуг, направленных на установление факта наличия или отсутствия заболевания (состояния) путем лабораторных исследований биоматериалов, полученных от пациента;
      7) лабораторное исследование – комплекс операций, проводимых в медицинской лаборатории, объектом которых является определение значения или характеристика свойств биоматериала;
      8) этап лабораторного исследования – временной промежуток выполнения лабораторного исследования;
      9) межлабораторные сравнительные испытания (далее – МЛСИ) – организация, проведение и оценка измерений или испытаний по одинаковым или похожим образцам двумя или более лабораториями в соответствии с определенными ранее условиями;
      10) клинико-диагностическая лаборатория (далее – КДЛ) – медицинская лаборатория, осуществляющая выполнение производства плановых лабораторных исследований (общеклинические, биохимические, микробиологические, иммунологические (серологические), цитологические и молекулярно-биологические), необходимых для диагностики различных патологических состояний;
      11) транспортная логистическая компания – компания, которая имеет специально оборудованный автотранспорт и занимается организацией доставки биоматериалов из ПЗ в медицинскую лабораторию по оптимальному маршруту с соблюдением правил тройной упаковки и температурного режима в соответствии со стандартом СТ РК ISO 15189-2008;
      12) специализированная медицинская лаборатория (далее – СМЛ) –медицинская лаборатория, осуществляющая серийное выполнение плановых лабораторных исследований для дифференциальной диагностики заболеваний в сети специализированных медицинских организаций;
      13) медицинская лаборатория – юридическое лицо или структурное подразделение организации здравоохранения, осуществляющее проведение лабораторных исследований биоматериала с целью получения информации для диагностики, предупреждения или лечения болезни или оценки состояния здоровья человека и обеспечения консультативной помощи по аспектам проведенных лабораторных исследований, включая интерпретацию результатов;
      14) централизованная медицинская лаборатория (далее – ЦМЛ) –медицинская лаборатория, осуществляющая выполнение серийного производства плановых и внеплановых лабораторных исследований (общеклинические, биохимические, микробиологические, иммунологические (серологические), цитологические и молекулярно-биологические), редких, дорогостоящих лабораторных исследований, необходимых для диагностики различных патологических состояний;
      15) референс-лаборатория (далее – РЛ) – медицинская лаборатория, осуществляющая организационно-методическую работу по внедрению системы внешней оценки качества (далее – ВОК) и проведение исследований в диагностически сложных и экспертных случаях;
      16) менеджер по качеству – менеджер здравоохранения или специалист лаборатории, имеющий высшее медицинское и (или) немедицинское образование, ответственный за внедрение, обеспечение и поддержание системы менеджмента качества;
      17) экспертная лаборатория (далее – ЭЛ) – медицинская лаборатория, осуществляющая координационную работу по реализации централизации, внедрения системы внешней оценки качества (далее – ВОК) и проведение экспертных исследований в обслуживаемом регионе;
      18) преаналитический этап – процедуры, хронологически начинающиеся с назначения профильным специалистом исследования, включения исследования в заявку, охватывающие подготовку пациента, взятие первичной пробы, транспортировку ее в лабораторию и заканчивающиеся началом исследования;
      19) аналитический этап – процедуры, хронологически начинающиеся после поступления биоматериала в лабораторию, включая процесс выполнения исследования по соответствующей методике анализа;
      20) постаналитический этап – процедуры, хронологически начинающиеся после исследования, включая систематизацию, формулирование и интерпретацию, разрешение к выдаче, оформление и передачу результатов исследований и хранение исследованных проб;
      21) методика анализа – подробное описание всех условий и операций, которые обеспечивают регламентированные характеристики погрешности (сходимости, воспроизводимости, правильности) при выполнении анализа;
      22) тарификатор (далее – тарификатор) – перечень медицинских услуг с указанием их стоимости, устанавливаемый согласно [пункта 5](https://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193_#z663) статьи 35 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».

### 2. Организация деятельности медицинских лабораторий

      4. Лабораторная диагностика осуществляется специалистами (заведующий лабораторией, специалист лаборатории, лаборант), которые соответствуют [квалификационным характеристикам](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005945_#z7), утвержденным приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 ноября 2009 года № 791 «Об утверждении Квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 5945).
      5. Обеспечение системы менеджмента качества в медицинской лаборатории возлагается на менеджера по качеству. В штат лаборатории вводится специалист по биобезопасности (при штате лабораторного персонала менее двадцати штатных единиц, функция возлагается на менеджера по качеству).
      6. Штаты персонала медицинской лаборатории устанавливаются в соответствии со штатными нормами, утвержденными [приказом](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V100006173_#z0) Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2010 года № 238 «Об утверждении типовых штатов и штатных нормативов организаций здравоохранения» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 6173).
      7. Медицинская лаборатория размещается в специально оборудованных, изолированных помещениях, соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, утвержденным [приказом](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010713#z0) исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 127 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 10713) и [приказом](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011099#z0) исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 15 апреля 2015 года № 338 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 11099).
      8. Медицинская лаборатория независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности ведет медицинскую документацию, утвержденную [приказом](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1000006697#z0) исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 ноября 2010 года № 907 «Об утверждении форм первичной медицинской документации организаций здравоохранения» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 6697).
      9. Медицинская лаборатория ведет статистическую отчетность по формам и предоставляет отчеты в сроки, в соответствии с [приказом](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1300008421#z0) Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 марта 2013 года № 128 «Об утверждении форм, предназначенных для сбора административных данных субъектов здравоохранения» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 8421).
      10. Медицинская лаборатория для эффективной системы управления информацией о пациентах и результатах исследований использует лабораторные информационные системы (далее – ЛИС).
      11. Медицинская лаборатория при организации лабораторного исследования выполняет процессы по управлению качеством клинических лабораторных исследований по принципу этапности, который включает в себя преаналитический, аналитический и постаналитический этапы лабораторного исследования.
      12. Медицинские лаборатории используют сертифицированные и зарегистрированные в Республике Казахстан оборудование, диагностические наборы реагентов, тест-системы и комплектующие расходные материалы, за исключением случаев проведения государственных испытаний указанного оборудования, расходных материалов или наборов реагентов.
      13. Медицинские лабораторные технологии, используемые в работе медицинской лаборатории, определяются Номенклатурой клинических лабораторных методов в соответствии с [приложением](https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500012207#z82) к настоящему Положению.
      14. Медицинская лаборатория для обеспечения качественного выполнения всех видов лабораторных исследований проводит внутрилабораторный контроль качества и участвует в программах внешнего контроля качества, в том числе в виде МЛСИ, проводимых аккредитованным провайдером проверки квалификации. Порядок проведения МЛСИ регулирует стандарт СТ РК ISO/IEC 17043-2012.
      15. Организационно-методическая помощь и координация деятельности медицинских лабораторий осуществляется местными органами государственного управления здравоохранением областей, города республиканского значения и столицы.
      Координация деятельности референс-лаборатории осуществляется уполномоченным органом в области здравоохранения.

### 3. Задачи медицинской лаборатории

      16. Задачами медицинской лаборатории являются:
      1) централизация лабораторных исследований для обеспечения доступности населению широкого спектра услуг в области лабораторной диагностики в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи;
      2) достижение, поддерживание, улучшение точности, своевременности результатов для обеспечения качественного выполнения лабораторных исследований;
      3) управление качеством на всех этапах лабораторного исследования, стандартизация технологического процесса, проведение мероприятий по внедрению системы менеджмента качества, обеспечению биологической безопасности в соответствии со стандартом СТ РК ISO 15189-2008;
      4) внедрение безреагентной технологии исследований биоматериала для проведения исследований по месту лечения пациента;
      5) организация и проведение работы по подготовке квалифицированных специалистов медицинских лабораторий.

### 4. Виды медицинских лабораторий

      17. Медицинские лаборатории:
      1) по форме собственности подразделяются на:
      государственные;
      частные;
      2) по видам и объему исследований, функциональным полномочиям подразделяются на:
      клинико-диагностическую лабораторию;
      централизованную медицинскую лабораторию;
      специализированную медицинскую лабораторию;
      экспертную лабораторию;
      референс-лабораторию (национальную, республиканскую).
      18. Для обеспечения доступности лабораторной диагностики в медицинских организациях здравоохранения амбулаторного и стационарного уровня организуются ПЗ.
      В ПЗ предусматриваются кабинеты для забора крови, кабинет приема биологического материала, кабинет пробоподготовки и временного хранения биологического материала.
      В ПЗ проводится взятие и прием биоматериала, хранение, центрифугирование, подготовка биоматериала для транспортировки в медицинскую лабораторию и регистрация данных пациента в лабораторную информационную систему.
      Транспортировка биоматериала, в том числе авто-, авиа- и железнодорожным транспортом осуществляется с соблюдением правил тройной упаковки и температурного режима в соответствии со стандартом СТ РК ISO 15189-2008.
      ПЗ с ИМЛ на амбулаторном уровне функционирует в течение рабочего дня в соответствии с режимом работы медицинской организации.
      19. В медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь (медицинские и фельдшерско-акушерские пункты, врачебные амбулатории, центры семейного здоровья, поликлиники), персоналом со средним медицинским образованием (медицинская сестра, фельдшер) проводятся исследования по диагностике неотложных состояний с использованием портативных анализаторов на тест-полосках по капле биоматериала.
      В медицинских организациях, оказывающих стационарную помощь, родильных домах и перинатальных центрах, штат лаборатории состоит из персонала с высшим медицинским, с высшим немедицинским образованием и средним медицинским образованием (фельдшер -лаборант, лаборант).
      20. В стационарах, имеющих в составе отделения хирургического профиля, реанимации и интенсивной терапии, лабораторная диагностика неотложных состояний хирургического и терапевтического профиля проводится в круглосуточном режиме. Для экстренной оценки патологического состояния пациентов проводятся общеклинические и биохимические исследования, в том числе экспресс-тесты с использованием прикроватных технологий.
      21. ИМЛ, в том числе для экстренных лабораторных исследований, проводится:
      в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь (медицинские и фельдшерско-акушерские пункты, врачебные амбулатории, центры семейного здоровья, поликлиники) – осуществляется проведение тестов на определение глюкозы крови, гемоглобина крови, кардиомаркеров, теста на преэклампсию, теста на вирусный гепатит В и С, исследования белка мочи;
      в медицинских организациях, оказывающих стационарную помощь, родильных домах и перинатальных центрах – осуществляется проведение общего анализа крови, общего анализа мочи, анализа мочи по Нечипоренко, анализа мочи по Зимницкому, коагулограммы – протромбин (далее – ПТ), тромбиновое время, международное нормализованное отношение (далее – МНО), активированное частичное тробопластиновое время (далее – АЧТВ), фибриноген, растворимый фибрин мономерный комплекс (далее – РФМК), Д-димер; биохимических исследований – общий белок, мочевина, креатинин, глюкоза крови, аланинаминотрансфераза (далее – АЛТ), аспартатаминотрансфераза (далее – АСТ), билирубин общий, билирубин прямой, амилаза общая и панкреатическая, креатининкиназа (далее – КК), миоглобин, тропонин, электролиты; теста на преэклампсию, определения белка мочи, анализа кислотно-щелочного состояния (далее – КЩС), тестов на вирусные гепатиты, реакции микропреципитации (микрореакция), экспресс-диагностики ВИЧ/СПИД.
      22. Руководитель централизованной лаборатории осуществляет организацию деятельности ПЗ с ИМЛ, организованных в медицинских организациях.

### 5. Клинико-диагностическая лаборатория

      23. КДЛ организуется как юридическое лицо или является структурным подразделением организации здравоохранения.
      24. КДЛ осуществляет обеспечение ПЗ одноразовыми, стерильными средствами для забора биоматериала, расходными материалами для хранения и транспортировки биоматериала.
      25. КДЛ осуществляет организацию деятельности и контроль по соблюдению условий и требований к забору, приему, хранению биоматериала и обеспечивает логистику и транспортировку биоматериала с ПЗ, в том числе с привлечением транспортных логистических компаний.
      26. Задачами КДЛ являются:
      1) стандартизация процесса выполнения лабораторных исследований, преемственности результатов лабораторного анализа;
      2) обеспечение качества лабораторных исследований путем достижения точности, надежности, своевременности выдачи результатов исследований, проведения внутрилабораторного контроля качества и участия во внешней оценке качества;
      3) внедрение высокоинформативных технологий, автоматизации и информатизации лабораторного процесса.

### 6. Централизованная медицинская лаборатория

      27. ЦМЛ организуется по решению органов местного управления здравоохранением как самостоятельная организация и(или) на базе медицинских лабораторий многопрофильных районных больниц, областных и городских клинико-диагностических центров, стационаров, а также на базе поликлиник городов республиканского значения и столицы.
      28. ЦМЛ создается с целью:
      1) стандартизации процесса выполнения лабораторных исследований, преемственности результатов лабораторного анализа;
      2) повышения качества лабораторных исследований;
      3) внедрения высокоинформативных технологий, автоматизации и информатизации лабораторного процесса;
      4) полноценного удовлетворения потребностей организаций и пациентов путем расширения спектра лабораторных исследований;
      5) экономической эффективности с минимизацией себестоимости проведения исследования за счет снижения затрат на закуп реагентов и расходных материалов, закуп и технического обслуживания оборудования и увеличения поточных исследований;
      6) сокращения сроков выполнения лабораторных исследований.
      29. ЦМЛ осуществляет обеспечение ПЗ с ИМЛ одноразовыми, стерильными средствами для забора биоматериала, расходными материалами для хранения и транспортировки биоматериала.
      30. ЦМЛ осуществляет организацию деятельности и контроль по соблюдению условий и требований к забору, приему, хранению биоматериала и обеспечивает логистику и транспортировку биоматериала с ПЗ, в том числе с привлечением транспортных логистических компаний.
      31. ЦМЛ при высокой мощности лаборатории и проведении исследований для стационаров и ургентных служб функционирует в круглосуточном режиме.
      32. ЦМЛ на районном, городском и областном уровне в соответствии с тарификатором проводит следующие виды исследований:
      общеклинические;
      гематологические;
      цито-гистологические;
      биохимические;
      коагулологические;
      химико-токсикологические;
      иммунологические и изосерологические;
      микробиологические;
      молекулярно-генетические.
      33. ЦМЛ организуется местными органами управления здравоохранением на базе существующей лаборатории с учетом:
      1) развитости инфраструктуры лаборатории (уровень материально-технического оснащения, квалифицированный кадровый состав), в том числе возможности перераспределения имеющегося высокотехнологичного оборудования с целью эффективного использования;
      2) производственных возможностей лаборатории для полноценного удовлетворения потребностей организаций и пациентов в лабораторных исследованиях в зоне ее обслуживания, возможностей соблюдения этапов лабораторного исследования и условий транспортировки биоматериалов;
      3) обеспечения лабораторного качества: точности, надежности и своевременности выдачи результатов исследований;
      4) объемов потребностей в лабораторных исследованиях медицинских организаций, расположенных в предполагаемой зоне централизации.
      34. Организация деятельности частной лаборатории, при участии в предоставлении услуг для медицинских организаций по договору субподряда, обеспечивается в соответствии с деятельностью централизованной и (или) специализированной медицинской лаборатории.

### 7. Специализированная медицинская лаборатория

      35. СМЛ организуется по решению уполномоченного органа в области здравоохранения или органов местного управления здравоохранением как самостоятельная организация и (или) на базе лабораторий в месте основной локализации специализированной службы как структурное подразделение специализированных медицинских организаций.
      СМЛ на районном, городском, областном, республиканском уровне в соответствии с тарификатором проводит следующие виды исследований:
      иммуногематологические;
      цитологические;
      серологические;
      микробиологические (бактериологические);
      молекулярно-генетические.
      36. СМЛ осуществляет централизованное обеспечение одноразовыми, стерильными средствами для забора биоматериала, расходными материалами для хранения и транспортировки биоматериала.
      37. СМЛ осуществляет организацию деятельности и контроль по соблюдению условий и требований к забору, приему, хранению биоматериала и обеспечивает логистику и транспортировку биоматериала с ПЗ за счет собственного парка специального автотранспорта. Допустимо привлечение транспортных логистических компаний.
      38. СМЛ осуществляет деятельность в соответствии с законодательством о здоровье народа и системе здравоохранения.

### 8. Экспертная лаборатория

      39. ЭЛ создается решением уполномоченного органа в области здравоохранения на базе централизованных и специализированных медицинских лабораторий в областных центрах и столице, оснащенных, высокоэффективных лабораторий с высоким уровнем показателей деятельности и результатов контроля качества и системы менеджмента качества.
      40. Задачи ЭЛ:
      1) организация мероприятий по проведению программ внешнего контроля качества в виде межлабораторных сравнительных сличений;
      2) внедрение новых технологий лабораторной диагностики, разработка и экспертная оценка программ модернизации диагностических лабораторий;
      3) анализ работы службы лабораторной диагностики обслуживаемых регионов с целью повышения качества обследования, рационального использования штатов и лабораторного оборудования;
      4) проведение экспертных исследований при возникновении сложности диагностики, решение спорных вопросов в лабораторной диагностике.

### 9. Референс-лаборатория (национальная, республиканская)

      41. РЛ создается решением уполномоченного органа в области здравоохранения на базе научных и республиканских специализированных центров, научно-исследовательских институтов с внедренной и действующей системой менеджмента качества, имеющих сертификат аккредитации на соответствие национальным и международным стандартам, участвующих в международных проектах и научных программах в области здравоохранения.
      42. Задачи РЛ:
      1) создание и организация национальной системы ВОК лабораторных исследований в виде МЛСИ в соответствии со стандартом СТ РК ISO/IEC 17043-2012 при наличии аккредитации провайдера проверки квалификации;
      2) координация деятельности медицинских лабораторий по участию в программе ВОК исследований, осуществляемой внешними организациями, в том числе зарубежными;
      3) оказание организационно-методической работы медицинским лабораториям в объективной оценке качества выполняемых исследований;
      4) внедрение и проведение редких лабораторных исследований с применением высокотехнологичных методов и оборудования;
      5) проведение научно-исследовательской работы по разработке референсных интервалов лабораторных исследований;
      6) подготовка и повышение квалификации специалистов лабораторной службы.
      43. Организация национальной системы ВОК лабораторных исследований включает в себя:
      1) разработку и совершенствование технологий управления качеством лабораторных исследований;
      2) интеграцию с международными организациями, занимающимися оценкой и совершенствованием систем управления качеством лабораторных исследований;
      3) использование результатов ВОК для выбраковки методов, оборудования, технологий;
      4) содействие в развитии региональных, коммерческих, специализированных программ ВОК.

Приложение к Положению
о деятельности организаций
и (или) структурных подразделений
организаций здравоохранения,
осуществляющих лабораторную диагностику

**Номенклатура клинических лабораторных методов**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование метода** |
| 1. | физико-химический  |
| 2. | колориметрический  |
| 3. | микроскопический  |
| 4. | кондуктометрический  |
| 5. | проточной цитометрии |
| 6. | химический  |
| 7. | фотометрический  |
| 8. | турбидиметрический  |
| 9. | нефелометрический  |
| 10. | рефрактометрический  |
| 11. | поляриметрический  |
| 11. | электрофореза |
| 13. | хроматографический |
| 14. | потенциометрический  |
| 15. | вольамперометрический |
| 16. | полярографический |
| 17. | флуорометрический |
| 18. | полярографический |
| 19. | гравиметрический  |
| 20. | иммунохемилюменисцентный |
| 21. | электрохемилюминесцентный |
| 22. | клоттинговый |
| 23. | хромогенный  |
| 24. | серологический (изосерологический) |
| 25. | бактериологический |
| 26. | иммунологический (иммуноферментный) |
| 27. | цитологический  |
| 28. | цитохимический  |
| 29. | гистологический |
| 30. | полимеразная цепная реакция |
| 31. | секвенирование |
| 32. | мультиплексная лигазозависимая амплификация |
| 33. | масс-спектрометрия |
| 34. | биологический микрочип  |
| 35. | цитогенетический  |
| 36. | флуоресцентная гибридизация |
| 37. | радиоиммунный |

Приложение 2
к приказу Министра здравоохранения
и социального развития
Республики Казахстан
от 28 сентября 2015 года № 758

### Объем и виды исследований, проводимых организациями и (или)структурными подразделениями организаций здравоохранения,осуществляющих лабораторную диагностику

      1. Объемы лабораторных исследований определяются видами медицинских лабораторий и проводятся в соответствии с стандартами в области здравоохранения, согласно [статье 7](https://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193_#z197) Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».
      2. Виды лабораторных исследований:
      1) общеклинические - химико-микроскопические исследования биологических жидкостей (мочи, кала, мокроты, дуоденального содержимого, желудочного содержимого, спинно-мозговой жидкости, транссудатов и экссудатов, эякулята, отделяемого женских половых органов и другие);
      2) гематологические - исследования, направленные на проведение анализа гемоглобина и его соединений, морфологических, физиологических и цитохимических характеристик клеток крови и костного мозга;
      3) цито-гистологические - морфологические исследования биологических материалов, полученных различными методами: пункционным, эксфолиативным, эндоскопическим и другими;
      4) иммуно-гистохимические исследования с моноклональными антителами, проточная цитофлюориметрия;
      5) биохимические - исследования на уровне химической, физико-химической составной биологического материала;
      6) коагулологические - исследования, определяющие сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз, антикоагулянтную и фибринолитическую системы;
      7) иммунологические и изосерологические - лабораторные исследования, характеризующие состояние иммунной системы;
      8) химико-токсикологические исследования лекарственных средств для проведения терапевтического мониторинга;
      9) микробиологические - исследования по обнаружению микроорганизмов в биологических материалах (вирусология, бактериология, молекулярная биология, микология, паразитология, иммуносерология);
      10) цитогенетические - изучение числа и структуры хромосом в анализируемых клетках;
      11) молекулярно-генетические - выявление изменений в структуре генома на уровне дезоксирибонуклеиновой и рибонуклеиновой кислот.