1. Общие положения

- 1.1. К профессиональной деятельности в качестве специалиста в области лабораторной диагностики допускаются лица, получившие среднее медицинское образование, диплом по специальности "Лабораторная диагностика" и сертификат по специальности "Лабораторная диагностика".

- 1.2. Специалист по лабораторной диагностике со средним медицинским образованием работает под руководством врача (заведующего лабораторией).
- 1.3. Специалист работает на должностях, соответствующих специальности "Лабораторная диагностика", назначается и увольняется с должности руководителем учреждения в соответствии с действующим законодательством.
- 1.4. В своей работе руководствуется законодательными, нормативными актами в области здравоохранения, приказами, указаниями, распоряжениями вышестоящих должностных

2. Обязанности

- 2.1. Проводит взятие и обработку биологического материала, стерилизацию лабораторной посуды и инструментария, дезинфекцию обработанного материала.
- 2.2. Подготавливает для работы реактивы, химическую посуду, аппаратуру, дезрастворы.
- 2.3. Регистрирует поступающий в лабораторию биоматериал для исследования, в том числе с использованием персонального компьютера.
- 2.4. Проводит методику по одному или нескольким видам лабораторных исследований.
- 2.5. Ведет утвержденную учетно-отчетную медицинскую документацию.
- 2.6. Выполняет поручения заведующего лабораторией, врача по материальнотехническому обеспечению деятельности лаборатории.
- 2.7. Соблюдает санитарно-гигиенический режим в учреждении, правила асептики и антисептики, условия стерилизации инструментов, с целью предупреждения возможного заражения при взятии крови (гепатит, ВИЧ-инфекция), согласно действующим инструкциям и приказам.
- 2.8. Систематически повышает свою профессиональную квалификацию.
- 2.9. Соблюдает морально-правовые нормы профессионального общения, выполняет требования трудовой дисциплины, охраны труда и техники безопасности.
- 2.1. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях.

3. Права

- 3.1. Получать информацию, необходимую для качественного выполнения функциональных обязанностей.
- 3.2. Вносить предложения руководству по совершенствованию качества медицинской помощи населению, улучшению организации труда.
- 3.3. Повышать квалификацию, проходить аттестацию (переаттестацию) на присвоение квалификационной категории в установленном порядке.
- 3.4. Отдавать распоряжения младшему медицинскому персоналу, контролировать объем и качество выполненной работы.
- 3.5. Принимать участие в работе совещаний, конференций, секций, на которых рассматриваются вопросы, относящиеся к профессиональной компетенции.
- 3.6. Принимать участие в работе профессиональных медицинских ассоциаций.

4. Ответственность

- Специалист за невыполнение своих профессиональных обязанностей несет ответственность, предусмотренную действующим законодательством. - В соответствии с требованиями специальности в области лабораторной диагностики специалист должен знать и уметь:

1. Обшие знания - Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан; организацию лабораторной службы В стране, задачи; этические и правовые нормы отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде; основные требования К организации делопроизводства клиникодиагностических лабораториях; основы техники безопасности при работе в клинико-диагностических лабораториях; инструктивные материалы ПО соблюдению правил санитарнопротивоэпидемического режима В клинико-диагностических лабораториях; биоматериала; сбора, транспортировки И хранения правила подготовки пациента для различных лабораторных исследований; лабораторной диагностики; основные методы причины и условия возникновения преаналитических и аналитических лабораторного погрешностей при проведении анализа; образа основы **ЗДОРОВОГО** жизни; Устав и правила внутреннего распорядка лечебно-профилактического диагностических лабораторий; учреждения, должностные инструкции обшей производственной санитарии; основы гигиены И основы микробиологии; - структура и функции органов кроветворения, нервных тканей, пищеварительной мочевыделительной, половой других систем; системы, И строение функции клетки; - влияние биологических факторов (возраст, пол, дневные ритмы, месячные циклы, сезонные вариации др.) на результаты исследований; - влияние физической нагрузки, пищи, алкоголя, лекарственных препаратов, результаты исследований; медицинских процедур др. на - основы обмена белков, липидов, желчных пигментов, углеводов, водноэлектролитного, кислотно-основного состояния, гормонов, ферментов, системы гемостаза; - основные патофизиологические механизмы нарушений обмена веществ;

- основы медицины катастроф.

2. Общие умения

- взять биологический материал для лабораторного исследования; организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических, генетических и других лабораторных исследований;
- организовать работу младшего медицинского персонала в клиникодиагностической лаборатории;
- подготовить лабораторную посуду, инструментарий и оборудование для проведения лабораторного анализа;

```
лабораторной
    провести
                стерилизацию
                                                посуды,
                                                           инструментария;
              провести
                                   дезинфекцию
                                                             биоматериала;
- проводить прием, маркировку и регистрацию поступившего в лабораторию
биоматериала,
                                 обеспечивать
                                                                 хранение;
                                                             исследования;
            регистрировать
                                      проведенные
                                учетно-отчетную
                                                             документацию;
              вести
  пользоваться лабораторной
                               аппаратурой при выполнении лабораторных
исследований
                                   подготовительных
                                                              мероприятий;
- на основании результатов давать качественную и количественную оценку объекта
исследований;
- дифференцировать нормальные и патологические показатели результатов
лабораторных
                                                              исследований;
- по результатам анализа выявлять признаки типовых патологических процессов в
органах
                                                                    тканях;
               строить
                                     калибровочные
                                                                  графики;
- готовить, фиксировать и окрашивать препараты для исследования клеточных
элементов;
     отбирать
                  материал
                               для
                                       микроскопического
                                                             исследования;
  адекватно оценивать ситуацию и оказывать доврачебную помощь при
чрезвычайных
                    ситуациях
                                             неотложных
                                                                состояниях;
                                     И
              владеть
                                  техникой
                                                        микроскопирования;
           работать
                                         контрольной
                                                               сывороткой;
                              C
              профессиональный
                                                      умений
   повышать
                                  уровень
                                            знаний,
                                                                  навыков.
3.
            Специальные
                                     знания
                                                                   умения
                По
                               гематологическим
                                                            исследованиям:
- теория кроветворения (кинетика клеток гемопоэза, функция, место пребывания в
организме);
        морфология
                            клеток
                                          гемопоэза
                                                                    норме;
- понятие: эритропоэз и эритропения, лейкоцитоз и лейкопения, тромбоцитоз и
тромбопения;
   изменения
                показателей
                              гемограммы
                                            при
                                                  реактивных
                                                                состояниях;
       причины
                              лабораторные
                                                  признаки
                                                                  гемолиза;
                                  эритроцитов
   морфологические
                     особенности
                                                 при
                                                      различных
                                                                  анемиях;
       произвести
                                                        общий
                       взятие
                                   крови
                                               на
                                                                    анализ;
    приготовление
                                крови,
                                                 фиксация
                                                                   окраска;
                      мазков
                                          ИХ
          определение
                               цветового
                                                 показателя
                                                                     крови;
                                                                      соэ;
                             определение
                                                         лейкоконцентрата;
     приготовление
                       мазков
                                   крови
                                             методом
   приготовление
                  растворов,
                                               интерпретация
                               постановка
                                                               осмотической
резистентности
                                                               эритроцитов;
                                            мазков
      приготовление
                               окраска
                                                                     мозга;
                         И
                                                        костного
 подсчет клеток крови в камере Горяева и на гематологическом счетчике;
                       гемоглобина
                                        гемиглобинцианидным
      определение
                                                                  методом;
```

**3.2.** По общеклиническим исследованиям: - исследование физических, химических свойств мокроты, морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты и отделяемого из бронхов; - строение и функции органов пищеварения, способы получения для использования

растворов

красителей.

рабочих

приготовление

желудочного сока, дуоденального содержимого, кишечного отделяемого; - копрологическое исследование, условия получения материала, физические и химические свойства кала, техника приготовления эмульсии испражнений, ДЛЯ микроскопического исследования; строение и функции отделов мочевыделительной и мочеобразовательной системы, получение материала для исследования органов мочевыделительной - физические свойства мочи, химические исследования мочи, основные методы и диагностическое значение исследования физических, химических показателей мочи; морфология клеточных других элементов мочи; - ликвор и выпотные жидкости - морфологический состав, физико-химические свойства, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях; - цепь и методы исследования отделяемого женских и мужских половых органов; - определение физических свойств мокроты, приготовление нативных препаратов и окраска препаратов по Романовскому, по Цилю-Нильсену, для определения туберкулеза методом люминесцентной - произвести микроскопическое и бактериоскопическое исследование мокроты; определить физические свойства мочи, химическое исследование мочи (определение белка, глюкозы, билирубина, уробилиногена, кетоновых тел); - микроскопическое исследование мочи; определение плоского, полиморфного, эритроцитов, лейкоцитов, почечного эпителия, цилиндров, элементов неорганизованного осадка; - описать свойства желудочного сока, определить наличие свободной соляной кислоты, общей кислотности желудочного сока; - микроскопировать желудочное содержимое в нативном и окрашенном препаратах; различить элементы застойной пиши флоры; свойства физические дуоденального содержимого; определить - микроскопировать дуоденальное содержимое, приготовить нативный препарат, дифференцировать двенадцатиперстной кишки клеточные элементы желчевыделительной системы кристаллов (соли); И обнаружение простейших, ЯИЦ гельминтов; провести анализ кала; свойств определение физических кала; - описать патологические признаки в кале (кровь, гной, слизь), выявить гельминты, непереваренной остатки пиши: определить физические и химические свойства спинномозговой жидкости; провести микроскопическое исследование ликвора, определить диагностировать менингококковый менингит; приготовить препараты транссудатов и экссудатов на микроскопию и бактериоскопию, окрасить препараты; - описать патологические признаки транссудатов и экссудатов; поставить пробу Ривальты, определить количество белка, микроскопировать нативные препараты; приготовить и окрасить препараты отделяемого половых органов для дифференциации гонореи, трихомониаза инфекций; И других - провести микроскопическое и бактериологическое исследование отделяемого половых органов; - приготовить препараты для микроскопического исследования из кожи, волос,

ногтей при грибковых поражениях, идентифицирование элементов гриба в этих

др.);

3.3. По цитологическим исследованиям: - правила взятия и обработка материала для цитологических исследований; морфологическая картина воспалительного процесса, гранулематозной и грануляционной - подготовить стекла, фиксаторы, красители, окрасить цитологические препараты; - приготовление, окраска, фиксация препаратов для цитологического исследования (мокроты, транссудатов, экссудатов, отделяемого ран, свищей, соскобов с поверхности эрозий, язв; пунктатов, полученных из опухолей и опухолеподобных различной локализации, образований материала, полученного исследованиях, гинекологических эндоскопических осмотрах - микроскопические исследования материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах (скрининг).

3.4. По биохимическим исследованиям: понятие о гомеостазе, биохимические методы поддержания гомеостаза; нормальная физиология обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояний: причины и виды патологии обменных процессов при наиболее часто встречающихся заболеваниях; - основные методы исследования обмена веществ, белков, липидов, углеводов, ферментов, гормонов, системы гемостаза И - уметь работать на фотоэлектроколориметрах, биохимических и коагулогических анализаторах, аппарате ДЛЯ электрофореза, рН-метре; уметь применять дозаторы, автоматические пипетки и другую малую механизацию; - уметь приготовить растворы (процентные, молярные, нормальные), химреактивы; обрабатывать биохимическую уметь посуду,

- инструментарий; внутрилабораторный контроль качества; проводить - определять показатели белкового обмена (общий белок, белковые фракции, мочевину, креатинин, С-реактивный белок - определять показатели липидного обмена (общий холестерин, альфа-холестерин, липопротеидов, триглицериды); - определять показатели углеводного обмена (глюкоза, гликозилированный гемоглобин - определять показатели минерального обмена (натрий, калий, хлориды, кальций и
- кислотно-основного состояния (KOC) определять показатели крови; - определять активность ферментов в сыворотке (АСТ, АЛТ, КК, ЛДГ, гамма-ГГТ, кислой щелочной фосфатазы альфа-амилазы, липазы, И - определять содержание оксикортикостероидов и кетостероидов в моче; - определять показатели гемостаза (время кровотечения, время свертывания, АЧТВ фибриноген, TB, степень ретракции кровяного сгустка).

3.5. По паразитологическим исследованиям: основные морфологические характеристики гельминтов; морфологические различия видов гельминтов ИХ яиц; И паразиты малярии, виды, стадии развития; морфология малярийных паразитов;

- - правила - уметь п приготовл - разли - иден	риготовить пр іение ічать в п нтифицироваті	ания, ия препаратов репараты мето репаратах и ь чесоточи	вызванн для исследо дом нативноі толстой представител ного зудн	ования морфолого мазка, методой класса	простейшими; огии паразитов; дом обогащения, капли; членистоногих; скобе кожи;
3.6.	По	иммун	ологически	м и	сследованиям:
<ul><li>иммун</li><li>иммун</li><li>неспеци</li><li>система</li><li>иммунна</li></ul>	антиге оглобулины ифические фа я система при	а, иммуноко ены, (антитела), кторы иммунн иммунодефі инфекциях, ог	мпетентные виды, классификац юй реактивн и ицитные лухолях, лимф	клетки и и и и и и и и и и и и и и и и и и	а, фагоцитарная др.; состояния; вных состояниях,
-	аллергия изоан инизация и ау	и нтигены	CI	ческие истемы	ткани; заболевания; крови; ода, иммунные и
-	нные пределять прямая ставить	группу определя и реакцию развернут	ть непрямая агглютин	пробы	заболевания; теме ABO; резус-фактор; Кумбса; стекле; агглютинация.
- поняти предраспо - генетика -	оложенностью; а человека: ма	и за дственных бо; ; олекулярные и ены	олезнях и цитологичес и	медицинской болезнях с ские основы на	•
заболеван трихомони	ний, на бледн	т и приготови ную трепаном а	у, возбудите наэробную	ы для исследов	сследованиям: вания грибковых анкра, гонорею, инфекцию; и др.
взвесь			е жидкости дл		Манипуляции су, плазму крови, эритроцитов; то исследования; реактивы:

приготовить

реактивы;

- об	обработать			лабораторную					
- по	построить			калибровочные					
- работать	на приб	opax, к	оторыми	оснащена	лаборатория				
(фотоэлектроколор	иметрах,	спектрофо	тометрах,	центрифугах,	провести				
электрофорез		белков		И	др.);				
- подобрать соотв	ветствующие	реактивы	для методо	в клинической	і биохимии;				
- про	оизводить		необходимы	ые	расчеты;				
- останавливать	кровотечен	п ви ви	оверхностно-	расположенны	х сосудов;				
- определе	ние	групповой	прина	адлежности	крови;				
- исследовать биологический материал: кровь, костный мозг, ликвор, мокроту, мочу,									
желудочный сок, д	дуоденально	е содержи	мое, отделя	емое половых	путей, кал,				
материал					биопсии;				
- обрабатывать медицинскую аппаратуру, инструментарий, помещение.									