

МЕДИЦИНСКИЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ТЕХНИК

Описание профессии

«Лабораторная диагностика» – специальность, востребованная во все времена. На сегодняшний день в медицине известно великое множество заболеваний. Зачастую патологии имеют схожие симптомы, и без соответствующих анализов поставить точный диагноз становится невозможно. Медицинский лабораторный техник – специалист, который относится к категории среднего медицинского персонала. Чаще всего медицинского лабораторного техника можно встретить в процедурном кабинете, где он будет занят сбором и изучением анализов, стерилизацией инструментов, регистрации поступающего биологического материала и т.п. От тщательности работы этого специалиста зависит разработка эффективной схемы лечения пациента, а значит – и жизни людей. Деятельность медицинского лабораторного техника не ограничивается работой с пробирками. Теперь лабораторная диагностика – это широкий комплекс научного оборудования, позволяющий получить точную и достоверную информацию в ходе исследования.

На должность медицинского лабораторного техника назначаются специалисты, имеющие среднее медицинское образование по специальности лабораторная диагностика и обладающие квалификацией медицинского лабораторного техника, подтвержденной соответствующим сертификатом.

Медицинский лабораторный техник подчиняется заведующему, а также врачу клинической лабораторной диагностики. В своей работе он обязан руководствоваться действующими нормативными документами, должностными инструкциями, существующими положениями и т.п.

Тип и класс профессии

Профессия медицинского лабораторного техника относится к типу «Человек – Природа», она связана с исследованием биологических материалов. Также эта профессия относится к типу «Человек – Техника», так как связана с работой с техническим оборудованием и приборами. Профессия медицинского лабораторного техника относится к классу «исполнительских», она связана с исполнением решений, работой по заданному образцу, соблюдением имеющихся правил и нормативов, следованием инструкциям, требует организованности, исполнительности.

Содержание деятельности

Работа медицинского лабораторного техника состоит из аналитической и операторской сфер деятельности. Если специалист занят в аналитической сфере деятельности, то он проводит лабораторные исследования, подготавливает пробы и химические реактивы, инструменты и оборудования. Специалист операторской сферы деятельности принимает материал, занимается его маркировкой и регистрацией, а также транспортирует биологический материал.

Работа медицинского техника включает в себя:

- сбор анализов;
- выполнение лабораторных исследований в клинической, биохимической и бактериологической и др. лабораториях, определение анализа крови, желчи, желудочного сока, мочи и др., в соответствии с установленными квалификационными требованиями (проведение лабораторных общеклинических исследований, гематологических, биохимических, микробиологических, гистологических, санитарно-гигиенических и иммунологических исследований);
- подготовку для работы реактивов, химической посуды, аппаратуры, дезинфицирующих растворов;
- регистрацию поступающего в лабораторию биологического материала для исследования, проведение обработки материала и подготовку его к исследованию (объекты профессиональной деятельности; биологические материалы; объекты внешней среды; продукты питания);
- стерилизацию лабораторного инвентаря;
- управление качеством лабораторных исследований;
- ведение необходимой документации (регистрация, записи в журналах, бланках результатов анализа и т.д.);

Условия труда

Медицинский техник может работать как самостоятельно, так и в коллективе, который может состоять из нескольких специалистов. Чаще всего представители данной профессии работают в помещениях. Это могут быть поликлиники и больницы любого уровня; клиничко-диагностические и бактериологические лаборатории (в том числе при ВУЗах, станциях переливания крови) СЭС, офисы медицинских учреждений, отделения судебно-медицинской экспертизы, патолого–анатомические

бюро, лаборатории научно-исследовательских институтов, частных диагностических центрах. Работа происходит преимущественно сидя, с использованием компьютера и специальных инструментов. Как правило, это тихая и спокойная деятельность. Медицинский техник зачастую занимается исполнительским трудом, часто ограничен требованиями своей работы, технологиями и нормами. Требуется медицинская книжка.

Требования к знаниям и умениям специалиста

Квалифицированный медицинский лабораторный техник должен *знать*:

- законы РФ и положения иной нормативной документации, регулирующие деятельность любых медицинских учреждений; правила внутреннего распорядка, охраны труда и пожарной безопасности;
- основы анатомии и физиологии, биологии и химии, микробиологии, вирусологии и т.п.;
- основы медицины и врачебной деятельности; способы оказания неотложной помощи;
- основы функционирования здорового организма и факторы риска; лабораторные показатели функционирования человеческого организма в условиях нормы и возрастном аспекте;
- общие закономерности возникновения, развития и течения патологических процессов в организме;
- основы лабораторного дела, методов забора и исследования биологического материала, элементов крови на всех этапах развития; правила проведения анализов, обработки результатов;
- правила работы с биоматериалом, содержащим возбудителей инфекционных заболеваний; морфологию условно-патогенных микроорганизмов;
- способы подготовки необходимых реактивов;
- правила стерилизации инструментов и дезинфекции материала;
- правила и требования в обращении с медицинской техникой и инструментами; основы, устройство и принцип действия лабораторной техники;
- организацию внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований;

Квалифицированный медицинский лабораторный техник должен *уметь*:

- проводить лабораторные исследования биологического материала пациента (крови, мочи, кала, спинномозговой жидкости и пр.): общеклинические, гематологические, биохимические, микробиологические и иммунологические, гистологические, санитарно-гигиенические микробиологические исследования различных видов биоматериала на современном оборудовании;
- делать забор основных анализов;
- использовать установленные методики проведения диагностики;
- применять установленные методы приготовления реактивов и растворов,
- проводить стерилизацию применённых в работе лабораторной посуды и инструментов и дезинфекцию материала.
- соблюдать правила внутреннего распорядка, технику безопасности, санитарные нормы и нормативные предписания в работе.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста

- склонность к работе с объектами природы;
- склонность к сервисной работе;
- эмоциональная устойчивость;
- склонность к ручному труду;
- склонность к работе с информацией;
- склонность к лабораторной работе;
- устойчивость к монотонии;
- способность к концентрации и переключению внимания;
- аналитическое мышление.
- хорошая долговременная память;
- высокое развитие образной памяти;
- развитая тактильная и двигательная память;
- математические способности;
- хорошо развитые логические операции мышления: анализ, синтез, сравнение, обобщение.
- ловкость рук;
- аккуратность;
- эмоциональная устойчивость;
- сосредоточенность;
- тактичность;
- высокий самоконтроль;
- ответственность.

Медицинские противопоказания

- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- заболевания нервной системы (в том числе психические заболевания);
- заболевания сердечно-сосудистой системы;
- заболевания органов слуха и зрения, обоняния и осязания;
- заболевания иммунной системы;

- инфекционные заболевания;
- вирусоносительство (туберкулез и т.п.).
- наличие аллергий различного рода;

Перспективы карьерного роста

Специализация и освоение смежных областей: медицинский лабораторный техник может специализироваться на конкретных видах анализов, на работе с определенным оборудованием, выявлением того или иного заболевания и т.п. Дальнейшее профессиональное развитие требует получения дополнительного образования.

Карьерный рост специалиста зависит от возможностей компании и от её специализации на рынке. Медицинский лабораторный техник с хорошими профессиональными навыками и знанием своего дела всегда будет востребован на рынке труда.

Преимущества профессии

Клинико-лабораторная диагностика – элитная профессия в медицине, имеющая отношение к любой отрасли в здравоохранении. Постоянное расширение научной и технологической базы лабораторных исследований создает принципиально новые подходы в диагностике и мониторинге многих заболеваний.

Ограничения профессии

Работа с опасными материалами и реагентами, монотонность.

Родственные профессии

Лаборант, медицинская сестра