**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Профессиональная задача №1

Коммуникативная часть

Технология выполнения простой медицинской услуги

**ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действия или параметр выполнения профессиональной деятельности** | **Критерии соответствия** | **Кол-во**  **бал.** |
| 1. | **Подготовка к процедуре** | 1. Надеть средства индивидуальной защиты. | **0,5** |
| 1. Подготовить оборудование к титрованию:  * проверить строго вертикальное расположение бюретки в держателе, | **0,5** |
| * резиновую трубку закрыть металлическим зажимом; | **0,5** |
| * на столик под бюреткой положить белый лист бумаги | **0,5** |
| 2. | **Оснащение** | Химические реактивы:  25% р-р H2SO4, 5% р-ра КI, 1% р-р крахмала, 0,01 н р-р Na2S2O3 | **0,1** |
| Коническая колба мерная на 200 мл; | **0,1** |
| Стакан мерный стеклянный на 50 мл; | **0,1** |
| Пипетки: стеклянные на 1 мл и 5 мл; пластиковая на 3 мл; | **0,1** |
| Лоток металлический прямоугольный | **0,1** |
| Таймер (часы песочные) | **0,1** |
| Писчая бумага и ручка шариковая | **0,1** |
| Калькулятор | **0,1** |
| Медицинская документация: протокол лабораторного анализа | **0,1** |
| Контейнеры:   * для утилизации отходов класса «Б» * для использованной лабораторной посуды | **0,1** |
| 3. | **Выполнение процедуры** | 1. Принять пробу на исследование (бутылка ПЭТ, ёмкостью 1,5 л, в не опечатанном виде):  * сказать: «Здравствуйте. Поставьте, пожалуйста, Вашу пробу в лоток». * выяснить у заявителя и заполнить в протоколе лабораторного исследования необходимые личные и анкетные данные. | **1,0** |
| 1. Определить остаточный хлор в пробе воды:  * **в коническую колбу** налить 100 мл воды | **0,5** |
| * в воду добавить реактивы: 1 мл 25% H2SO4 , 4 мл 5% КI, несколько капель 1% крахмала * перемешать- экспозиция 5 минут | **1,0** |
| * **бюретку** заполнить тиосульфатом натрия (Na2S2O3): * стеклянную трубку предварительно промыть р-ром Na2S2O3 (дважды) * затем заполнить р-ром Na2S2O3 до нулевого уровня. | **0,5** |
| * установить колбу с образцом под бюретку на белый фон и оттитровать исследуемый раствор до обесцвечивания. | **0,5** |
| * рассчитать концентрацию остаточного хлора (Х) по формуле:   Х= А\*К\*0,355,  VН2О | **1,0** |
| 1. Объявить заявителю результат: «Норма предельно допустимых концентраций остаточного хлора в питьевой воде- 0,3- 0,5 мг/л. Результат анализа\_\_ мг/л- в исследуемой пробе воды повышения ПДК остаточного хлора не выявлено (выявлено)» | **0,5** |
| 1. Записать заключение в бланк заявителю | **0,5** |
| 1. Поместить использованную лабораторную посуду в контейнер сбора | **0,5** |
| 4. | **Окончание процедуры** | 1. Снять перчатки, поместить их в контейнер для утилизации отходов класса «Б» | **0,5** |
| 1. Помыть руки проточной водой с мылом. Осушить полотенцем для рук. | **0,5** |
| **ВСЕГО** | | | **10,0** |

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Профессиональная задача №1

Инвариативная часть

Технология выполнения практической манипуляции

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ КРОВИ И РЕЗУС-ФАКТОРА ЦОЛИКЛОНАМИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действия или параметр выполнения профессиональной деятельности** | **Критерии соответствия** | **Кол-во**  **бал.** |
| 1. | **Подготовка к процедуре** | 1. Надеть средства индивидуальной защиты. | **1,0** |
| 2. | **Оснащение** | Планшет для определения групп крови | **1,0** |
| Вакутейнер с кровью в штативе | **1,0** |
| Капилляры Панченко | **1,0** |
| Предметные стекла | **1,0** |
| Бланк- направление | **1,0** |
| Флаконы с цоликлонами анти-А, анти-В, анти- Д- супер | **1,0** |
| Таймер (часы песочные) | **1,0** |
| Контейнер для утилизации отходов класса «Б» | **1,0** |
| Контейнер для дезинфекции использованной лабораторной посуды | **1,0** |
| 3. | **Выполнение процедуры** | 1. Убедиться в пригодности реактивов (внимательно прочесть названия, проверить срок годности) | **3,0** |
| 1. Нанести на планшет из флаконов цоликлоны анти-А, анти-В, анти-Д– супер по 0,1мл. | **4,0** |
| 1. Рядом с каплями антител, капилляром, нанести каплю исследуемого образца, в соотношении 1:10 | **4,0** |
| 1. Смешать исследуемый образец с реактивом разными углами предметного стекла | **4,0** |
| 1. Наблюдать за ходом реакции 3 мин, при легком покачивании пластины | **3,0** |
| 1. Проанализировать полученный результат проведенного исследования | **3,0** |
| 1. Погрузить использованный планшет и предметные стекла в контейнер для утилизации отходов класса «Б» | **1,0** |
| 1. Заполнить бланк- направление | **1,0** |
| 4. | **Окончание процедуры** | 1. Снять перчатки, поместить их в контейнер для утилизации отходов класса «Б» | **1,0** |
| 1. Вымыть руки проточной водой с мылом. Осушить полотенцем для рук. | **1,0** |
| **ВСЕГО** | | | **35,0** |

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Профессиональная задача №2

Инвариативная часть

Технология выполнения практической манипуляции

**МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕПАРАТА ОКРАШЕННОГО ПО ЦИЛЮ-НИЛЬСЕНУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действия или параметр выполнения профессиональной деятельности** | **Критерии соответствия** | **Кол-во**  **бал.** |
| 1. | **Подготовка к процедуре** | Надеть средства индивидуальной защиты. | **0,5** |
| Включить лампу осветителя микроскопа. Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки. | **1,0** |
| Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение. | **1,0** |
| Выбрать объектив с увеличением (100×) и ввести его в строго вертикальное положение. | **1,0** |
| Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа и апертуры диафрагмы конденсора. | **1**,**0** |
| 2. | **Оснащение** | Микроскоп с цифровой камерой | **1,0** |
| Штатив с препаратами окрашенными по Цилю- Нильсену | **0,5** |
| Иммерсионное масло с капельницей | **0,5** |
| Ветошь х/б; | **0,5** |
| Коробка для просмотренных препаратов | **0,5** |
| Спирт этиловый 70% | **0,5** |
| Кожный антисептик для обработки рук | **0,5** |
| Контейнер для дезинфекции использованной лабораторной посуды; | **0,5** |
| Контейнер для утилизации отходов класса «Б»; | **0,5** |
| Дез. раствор (0,5% Клорсепт, 0,03% Форекс- хлор или др.); | **0,5** |
| 3. | **Выполнение процедуры** | 1. Взять микропрепарат и определить место нанесения иммерсионого масла, нанести одну каплю иммерсионного масла. | **1,0** |
| 1. Установить его на предметный столик микроскопа. | **1,0** |
| 1. Под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта поднять столик микроскопа так, чтобы объектив микроскопа погрузился в иммерсионное масло. | **1,0** |
| 1. Глядя в окуляр, медленно поворачивать макрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение, | **5,0** |
| 1. Добиться четкости микроскопической картины, с помощью винтов точной регулировки | **5,0** |
| 1. Просмотреть весь препарат (не менее 100 полей зрения) и описать морфологию микобактерий туберкулеза | **5,0** |
| Соблюдение порядка выполнения процедуры | **2,0** |
| 4. | **Окончание процедуры** | 1. Сухой чистой салфеткой удалить с препарата иммерсионное масло | **0,5** |
| 1. Убрать препарат с предметного столика и поместить в коробку |  |
| 1. Очистить линзы объектива:  * сухой салфеткой снять слой иммерсионного масла * затем протереть объектив салфеткой, смоченной 70% спиртом. | **1,0** |
| 1. Обработать предметный столик микроскопа другой салфеткой, смоченной 70% спиртом | **1,0** |
| 1. Выключить лабораторное оборудование | **1,0** |
| 1. Снять перчатки, поместить их в контейнер для утилизации отходов класса «Б» | **1,0** |
| 1. Помыть руки проточной водой с мылом. Осушить полотенцем для рук. | **0,5** |
| **ВСЕГО** | | | **35,0** |