**22.04.2020**

**Урок 5 – 6 (МДК 1.2)**

**Тема: Лабораторная посуда и инструменты, используемые в бактериологических анализах**

В лаборатории, наряду с обычной химической посудой (различными склянками, воронками, фарфоровыми и стеклянными стаканами, цилиндрами, градуированными пипетками и т.п.), должна быть специальная так называемая *бактериологическая посуда*. Эта посуда предназначена, прежде всего, для выращивания микроорганизмов. К числу такой посуды относятся: бактериологические пробирки, чашки Петри, пипетки Пастера, стекла предметные и покровные.

*Чашки Петри* применяют для выращивания культуры микроорганизмов на плотных питательных средах.



При помощи пипеток проводят пересев жидких культур микроорганизмов. *Пастеровские пипетки* с оттянутым капилляром, не имеют делений, и расчет жидкости при работе с ними ведется на капли. Их используют для засева жидкого материала.



*Стекла предметные и покровные**–* применяют для рассматривания под микроскопом бактериологических препаратов. Стекла имеют четырехугольную форму.



Работа с предметными стеклами:

1. Подготовленные стекла хранятся в банке со смесью Никифорова.

2. Перед работой стекло извлекается пинцетом из банки и кладется на специальный мостик в лоточке.

3. Руками предметные стекла берутся только за ребра.

В микробиологической лаборатории имеются следующие приспособления: *бактериологические* *петли (1)*, *иглы (2)* и *шпатели (3)*. Бактериологические иглы и петли используют для проведения посевов микроорганизмов, бактериологические шпатели – для посева микроорганизмов на плотные питательные среды в чашках Петри.

 

Правила работы с бактериологической петлей:

Бак.петля состоит из петледержателя и самой петли длинной 6-8 см.

1. В нерабочем состоянии бак.петля располагается в штативе опираясь на петледержатель.

2. Для работы бак.петлю берут за петледержатель, как писчее перо.

3. Обжигают бак.петлю в пламени горелки. Для этого, петлю под углом 45 градусов вводят в среднюю часть пламени, накаляют докрасна, затем для стерилизации ближнего участка к петле петледержателя, его проводят в пламени 2-3 раза.



*Пробирки и колбы* используют для хранения питательных сред и выращивания культур микроорганизмов.

 

***Домашнее задание:***

*1)В лекционных тетрадях законспектируйте тему урока (обязательно укажите дату и тему урока).*

*2) Выполнить в лекционной тетради задание - «Вопросы для соседа».*

 *Задание заключается в следующем:*

*необходимо составить 3 вопроса по теме пройденного урока (вопросы записать в тетрадь) и предложить своему соседу по парте ответить на них.*