**17.04.2020**

**УРОК № 63 – 64 (МДК 1.4)**

**Практическое занятие №11**

**Тема: Окраска бакпрепарата по Граму.**

***Цель работы:*** усвоить технику окраски по Граму, изучить свойства грамположительных и грамотрицательных бактерий.

***Теоретическая часть.***

Сложные методы окраски применяют для подробного изучения структуры бактериальных клеток, а также для дифференциации одних микроорганизмов от других. Следовательно, они имеют важное дифференциально-диагностическое значение в микробиологии. Среди сложных методов окраски метод Грама является наиболее распространенным. При окраске бактерий этим методом их можно разделить на две группы: грамотрицательные и грамположительные. Особенности окраски по Граму учитываются, вместе с другими свойствами, при определении вида бактерий.





***Практическая часть.***

**Задание 1:** *задание необходимо выполнить в рабочей тетради*

1) дайте определение понятию «грамположительные бактерии»

2) дайте определение понятию «грамотрицательные бактерии»

3) перечислите методы окраски бактерий; в чем заключается отличие методов друг от друга

**Задание 2:** в рабочей тетради изобразите блок-схему «окраска по Граму» опираясь на лекционный материал.

**Задание 3:** изучите свойства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов.

Далее в рабочей тетради:

- запишите факторы, которые влияют на окрашивание по Граму.

- опишите особенности химического состава клеточной стенки грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Сделайте вывод проделанной работе.