# <<Дифференциация бактерий по морфологическим и тинкториальным свойствам >>

### Содержание:

- Морфологические свойства бактерий
- Формы бактерий
- Тинкториальные свойства
- Методы окраска бактерий
- Сложный метод окраски
- Простой метод окраски
- Список литературы

## Морфологические свойства бактерий

• Бактерии – микроорганизмы не имеющие ядра.

Бактерии имеют разнообразную форму и довольно сложную структуру.

### Формы бактерий

Для бактерий характерны 4 основные формы:
Шаровидная, палочковидная, извитая и нитевидная

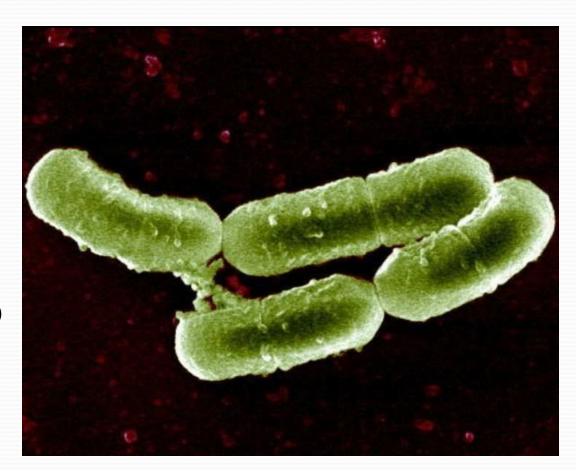
### Палочковидные бактерии

Средний размер от 1 до 6 мкм в длину и от 0,5 ДО 2 мкм в ширину. К бактериям относятся палочковидные микроорганизмы, не образующие спор (кишечная палочка, брюшнотифозная, паратифозные, дизентерийные, дифтерийные, туберкулезные и др.) Палочковидные бактерии располагаются в виде одиночных клеток.



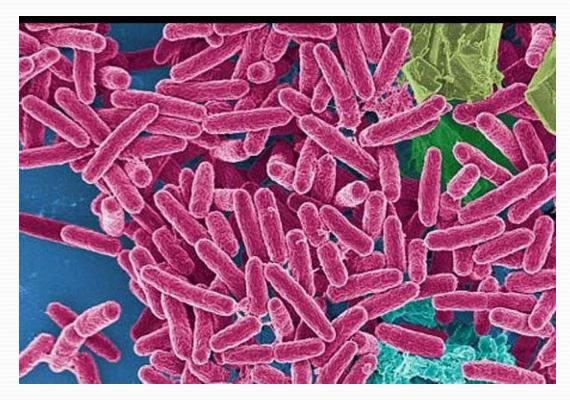
#### Шарообразные бактерии –коки

Бывают сферической, эллипсовидной, бобовидной и ланцетовидной формы. По расположению, характеру деления и биологическим свойствам коки подразделяются на: микрококки (отдельно лежащие кокки), диплококки (парные кокки),стрептококки (цепочки кокков), стафилококки (имеющие вид виноградных гроздьев), стетракокки (образования из четырех кокков) и сарцины (образование из 8 или 16 кокков).



#### Извитые и нитевидным формы бактерий

К извитым и нитевидным бактериям относятся: вибрионы и спириллы, а также спирохеты. Вибрионы – имеют вид слегка изогнутых палочек, спириллы – имеют извитую форму с несколькими спиральными заветками. Передаются через укусы грызунов .Спирохетыбактерии в виде изогнутого длинного винта .Они обитают в грязных водоемах.

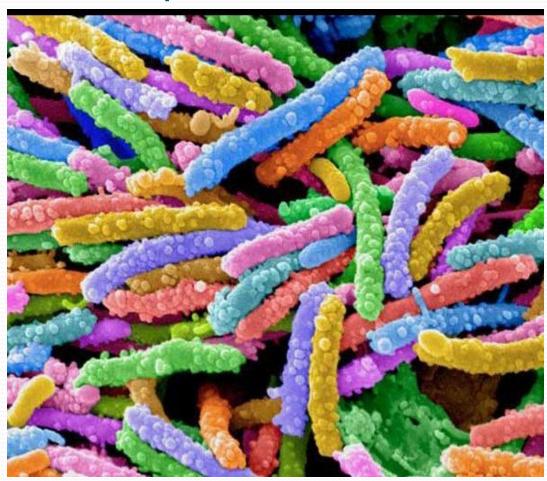


#### Тикториальные свойства

Способность бактерий к окраске : восприимчивость к окраске ,равномерность окраски.

#### Методы окраски

Окраску мазка проводят простым или сложным методам .Простые заключаются в окраске одним красителем, сложные включает использование нескольких красителей. Существуют специальные методы окраски ,которые используют для выявления жгутиков, клеточной стенки, нуклеоида и разных цитоплазматических включений.



### Сложный метод окраски

• Сложный метод окраски применяют для изучения структуры клетки и дифференциации микроорганизмов .Существует несколько основных окрасок :по Граму используется для определения строения клеточной стенки ,по Цилю-Нильсену для выявления кислотоустойчивых бактерий и спор ,по Бури-Гинсу используется для выявления макрокапсул .

### Простой метод окраски

 Мазок окрашивают каким либо одним красителем, используя краситель анилинового ряда (основные или кислые).Простые методы окраски используются для ориентировочной предварительной ,микроскопии-определения наличия в патологическом материале бактерий , определения их формы и расположения в мазке.

### Список литературы

Учебное пособие :основы микробиологии ,и вирусологии.

Научно-информационный журнал.

### КОНЕЦ.