Основные этапы развития клеточной теории

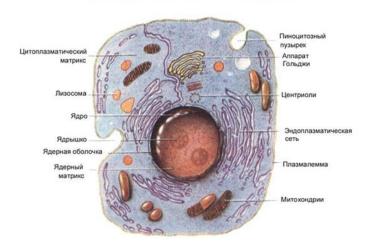


Автор: Абдракова Гульнара Стерлитамакский филиал БашГУ

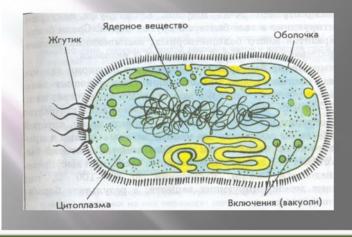
Клетка — элементарная единица строения и жизнедеятельности всех живых организмов



Животная клетка



Строение бактериальной клетки



Основные этапы создания клеточной теории



Маттиас Якоб Шлейден (нем. Matthias Jakob Schleiden; 1804—1881) — немецкий ботаник и общественный деятель,профессор.

Работы Шлейдена сыграли важную роль при создании клеточной теории.

В 1827 году окончил Гейдельбергский университет.

В 1839—1862 гг. — профессор ботаники (Йенский университет), с 1850 года стал директором ботанического сада в этом университете.

В 1863—1864 гг. — профессор антропологии (Дерптский университет).



Теория клеткообразования М.Я Шлейдена

Согласно теории Шлейдена: в слизи, которая составляет живую массу, возникает маленькое круглое тельце. Вокруг него конденсируется сферический сгусток, состоящий из гранул. Эта сфера покрывается мембраной – оболочкой, т.е. так возникает ядро.

Теодор Шванн (нем. Theodor Schwann; 7 декабря 1810, Нёйс, Франция, — 14 января 1882, Кёльн, Германия) — немецкий цитолог, гистолог и физиолог, автор клеточной теории.

Изучал клеточное строение хряща и хорды под микроскопом на личинках земноводных.

На базе работ М. Шлейдена разработал клеточную теорию.



Основные положения клеточной теории Т.Шванна

- 1. Растительные и животные клетки гомологичны.
- 2.И растительные, и животные организмы состоят из клеток.
- 3. Развитие как растительной, так и животной клеток происходит единым путем из неклеточной структуры.

Спасибо большое за внимание



