**Biológia bunky**

Bunka – základná štruktúrna a funkčná jednotka všetkých živých organizmov

Cytológia – veda, kt. skúma bunku

Robert Hooke – prvýkrát použil mikroskop, pozoroval bunky korku (nazval „cellula“)

Antony van Leewenhoek – objav mikroorganizmov (pozoroval mikroorg, erytrocyty, spermie...)

1838 – Theodor shwann a Mathias Jakob Schleiden – nezávisle od seba formulovali bunkovú teóriu, základ cytológie

Bunková teória

* Základom každého organizmu je bunka, kt. je nositeľom všetkých životných funkcií
* Bunka vzniká iba delením už existujúcej bunky

Ján Evangelista Purkyne – 1837 – potvrdil zloženie pletív a tkanív z bunky, pojem „protoplazma“

Mikroskop:

* Optický prístroj na pozorovanie mikroskopického preparátu
* Zväčšenie mikroskopu = hodnota objektívu \* hodnota okuláru
* Zdokonaľovanie mikroskopu => rozvoj cytológie
* 2 typy:
  1. Optický – pozorovanie mikroskopických častí bunky
  2. Elektrónový – pozorovanie submikroskopických častí bunky, rybozomy, vírusy

**Všeobecné vlastnosti bunky**

* Dokazujú univerzálnu platnosť bunkovej teórie
* Je ich 5:
  1. Chemické zloženie
     + Závisí od druhu organizmu, typu bunky a od veku
  2. Každá bunka má vnútorné usporiadanie (štruktúru)
  3. Každá bunka metabolizuje
  4. Každá bunka sa rozmnožuje
  5. Dedičnosť