

Buněčná biologie

Buněčná teorie

Historie výzkumu buněk.

- 1665 – **Robert Hooke**
 - Jako první vyslovil termín **cellulae** – buňky.
 - Pozoroval ve vlastním primitivním mikroskopu řez korkem – velké buňky.
- 1674 a 1683 – Antoni van Leeuwenhoek
 - Objevil pomocí doma vyrobeného mikroskopu prvoky a bakterie.
- 1837 – **Jan Evangelista Purkyně**
 - Položil základy buněčné teorie – výrazně přispěl k jejímu rozvoji.
 - Zastával názor, že buňky vznikají de novo (samy z nějaké neživé hmoty).
- 1838-39 – **Matthias Schleiden a Theodor Schwann**
 - Formovali tzv. **buněčnou teorii** (vizte níže).
- 1857 – Rudolf Virchow
 - potvrdil buněčnou teorii.
 - Formoval biogenní zákon: „**Omnis cellula e cellula.**“ – Každá buňka pouze z buňky.
- 1952 – George E. Palade a Keith R. Porter
 - Pomocí elektronového mikroskopu popsali mikrostrukturu buněk.

Buněčná teorie

- Buňka je základní stavební a funkční jednotkou každého živého organismu.
- Všechny organismy jsou jí tvořeny nebo v ní žijí.
- Buňky mají obdobné chemické složení.
- Nové buňky vznikají vždy z buňky mateřské.
- Činnost organismu je výsledkem činnosti buněk a jejich interakcí.