

3. Bunková teória, prokaryotická bunka

Bunka = základná stavebná a funkčná jednotka živých sústav

Cytológia = veda o bunkách

1838 – BUNKOVÁ TEÓRIA (Schwan, Schleiden, Purkyňe)

- ❖ základom každého organizmu je bunka, ktorá je nositeľom všetkých životných funkcií
- ❖ každá bunka vzniká len delením z už existujúcej materskej bunky

Prokaryotická bunka

- najjednoduchší vývojový stupeň bunky, veľkosť 1 – 10 μm
- **u baktérií a archeónov** (žijú v extrémnych životných podmienkach)

všeobecná stavba:

- ❖ bunková stena – dáva bunke tvar a chráni ju
- je permeabilná (je priepustná)
- ❖ cytoplazmatická membrána - väčšinou jediná membrána PB
- je semipermeabilná (polopriepustná – reguluje transport látok medzi bunkou a prostredím)
- ❖ jadro = **NUKLEOID** – je tvorené jedinou molekulou DNA, ktorá je poskladaná do slučiek kruhový chromozóm
- voľne uložené v cytoplazme – nemá žiadny obal
- sú v ňom uložené genetické informácie
PLAZMID – kruhová molekula DNA – zvýhodnenie voči ATB, ťažkým kovom, ...
- ❖ cytoplazma
- ❖ ribozómy – syntéza bielkovín

Len u niektorých PB: bičík, inklúzie (neživé l. – škrob, tuk, kr. soli)



