

## Téma : ŽIVOČÍŠNA BUNKA

**Živočíšna bunka je najmenšia anatomická / stavebná / a fyziologická / funkčná / jednotka živočíšneho organizmu.**

Skladá sa :

### a/ POVRCHOVÁ ŠTRUKTÚRA BUNKY

- **cytoplazmatická membrána** = styk bunky s prostredím, aktívny výber živín a vylučovanie škodlivých látok

### b/ CYTOPLAZMATICKÉ ŠTRUKTÚRY BUNKY

#### 1/ Membránové štruktúry bunky

- **mitochondrie** = centrum energetickej činnosti bunky : dýchanie
- **endoplazmatické retikulum** = účasť na látkovom metabolizme, pravdepodobne aj na doprave látok v bunke
- **ribozómy** = na syntéze / tvorbe / bielkovín
- **Golgiho aparát** = zabezpečuje tvorbu mnohých látok a má vzťah k sekrečnej činnosti
- **vakuoly** = zásobnú, regulačnú a exkrečnú funkciu / samostatné odstraňovanie odpadových, škodlivých a prebytočných látok z organizmu /
- **lyzozómy** = obrannú funkciu, tráviacu funkciu / zásobáreň enzýmov /, po smrti jej rozklad / **AUTOLÝZU** : rozkladné procesy vyvolané vlastnými enzýmami

#### 2/ Fibrilárne štruktúry bunky / pohybovú, mechanickú, vodivú funkciu /

- **centrozóm** = pri nepriamom delení bunky
- **centriol** = súčasťou centrozómu
- **deliace vretienko** = na rozdelení chromozómov, ich rozmiestnení. Spolu s centriolom vytvára **MITOTICKÝ APARÁT**
- **fibrily** = bunkové vlákna / **myofibrily** – svalové vlákna, **neurofibrily** = nervové vlákna
- **tukové kvapôčky** = zásobné látky v základnej cytoplazme. Môžu byť so bielkovinovými a pigmentovanými zrnami uložené aj vo vakuolách. Spolu tvoria **BUNKOVÉ INKLÚZIE** / neživé látky v bunke /

**c/ JADRO (nukleus, karyón)** = riadi činnosť bunky / metabolizmus / , nositeľom dedičnej informácie, rozmnožovaní bunky

- **karyoplazma** = obsahuje **CHROMATÍN** : tvoria ho nukleové kyseliny a bielkoviny
- **jadierko / nukleolus /** = kódovanie syntézy **rRNA**

[https://www.google.sk/search?q=jadrov%C3%A1+hmota+bunky&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b&gfe\\_rd=cr&dcr=0&ei=q1DBWca7laaB3gPglYGAAQ](https://www.google.sk/search?q=jadrov%C3%A1+hmota+bunky&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b&gfe_rd=cr&dcr=0&ei=q1DBWca7laaB3gPglYGAAQ)

[https://www.google.sk/search?q=%C5%BEivo%C4%8D%C3%AD%C5%A1na+bunka&client=firefox-b&dcr=0&source=Inms&sa=X&ved=0ahUKEwi49\\_6e5LHWAhWMK1AKHRdEAvUQ\\_AUICSgA&biw=1525&bih=736&dpr=0.9](https://www.google.sk/search?q=%C5%BEivo%C4%8D%C3%AD%C5%A1na+bunka&client=firefox-b&dcr=0&source=Inms&sa=X&ved=0ahUKEwi49_6e5LHWAhWMK1AKHRdEAvUQ_AUICSgA&biw=1525&bih=736&dpr=0.9)

