

Otázky ke kolokviu z Buněčných základů životních dějů:

- 1) Taxonomický systém organismů. Nebuněční (viry, virusoidy, viroidy, priony).
- 2) Buňka: definice, systémové pojmy, funkční organizace. Prokaryotní a eukaryotní buňka – rozdíly.
- 3) Buněčný cyklus u prokaryot a eukaryot.
- 4) Paměťový princip buňky: definice, materiální základ buněčné paměti, DNA, RNA, stavba prokaryotních a eukaryotních chromozomů.
- 5) Ústřední dogma molekulární biologie, replikace u prokaryot a eukaryot.
- 6) Exprese genetické informace, transkripce, posttranskripční úpravy, reverzní transkripce.
- 7) Bílkoviny – funkce, složení, struktury. Genetický kód. Translace. Ko- a posttranslační úpravy.
- 8) Membránový princip buňky u prokaryot a eukaryot, biomembrány – jejich složení, funkce.
- 9) Plazmatická membrána. Membránový přenos, membránové receptory.
- 10) Membránové buněčné organely.
- 11) Cytoskeletální princip buňky – stavba, funkce; mikrotubuly, MTOC
- 12) Mikrofilamenta, intermediální filameta. Jaderný skelet, membránový skelet, exoskelet.
- 13) Molekulové motory, vnitrobuněčný transport, améboidní pohyb, pohyb kinocilií, svalový pohyb