**Cíle přednášky 3+4\_Struktura a funkce buňky**

* Vysvětlit pojmy: *buněčná teorie, prokaryontní buňka, eukaryontní buňka, mikrobiom, biofilm, semipermeabilní membrána, tekutost membrány, glykokalyx, mikrotubuly, mikrofilamenta, intermediární filamenta*
* Definovat buňku / živé systémy.
* Rozdělit buňky z hlediska jejich složitosti uspořádání.
* Charakterizovat a zakreslit prokaryontní buňku se základními strukturami.
* Popsat význam bakterií.
* Charakterizovat a zakreslit eukaryontní buňku se základními organelami.
* Popsat složení, funkci a chování cytoplazmatické membrány.
* Vyjmenovat funkce, které mohou zastávat membránové bílkoviny. Popsat možnosti jejich ukotvení v membráně.
* Vysvětlit funkci endomembránového systému.
* Popsat stavbu a funkci buněčného jádra, endoplazmatického retikula, Golgiho aparátu, ribozomů, lysozomů, peroxizomů, mitochondrií.
* Popsat obecně funkci cytoskeletu, vyjmenovat jeho základní 3 složky a popsat jejich stavbu a funkci.