**Cíle přednášky 5\_Transport+komunikace**

* Vysvětlit pojmy: *akvaporiny, přenašečový protein, iontový kanál, uniport, symport, antiport látek, koncentrační gradient, membránový potenciál, endocytóza, fagocytóza, pinocytóza, receptorová endocytóza, exocytóza, signální kaskáda*
* Rozdělit mechanismy transportu látek přes cytoplazmatickou membránu.
* Popsat rozložení iontů uvnitř a vně buňky.
* Charakterizovat nespecifickou permeaci lipidovou dvouvrstvou. Vysvětlit, které látky mohou takto do buňky a z buňky pronikat a které naopak nikoliv.
* Rozdělit membránové transportní proteiny na 2 základní kategorie a popsat rozdíly v přenosu látek.
* Vysvětlit mechanismus aktivního a pasivního transportu. Přiřadit tento typ transportu k jednomu typu membránových transportních proteinů.
* Charakterizovat sodno-draselnou pumpu a její význam pro buňku.
* Popsat procesy cytózy pro příjem / výdej látek buňkou.
* Vyjmenovat možné způsoby komunikace buněk.
* Vysvětlit význam komunikace pro buňky.
* Popsat, jaké typy molekul mohou působit jako signální molekuly a uveďte umístění příslušných receptorů.