



KONTAKT

olga.zimmermannova@fgu.cas.cz

www.fgu.cas.cz/departments/

membranovy-transport

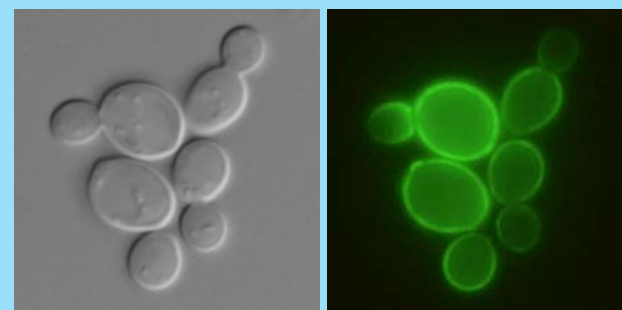
ODDĚLENÍ MEMBRÁNOVÉHO TRANSPORTU

Projekt PhD/Mgr/Bc:

Homeostáze monovalentních kationtů v eukaryotních buňkách

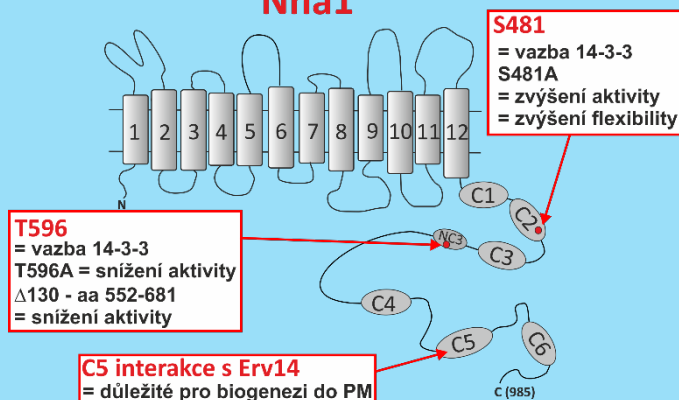
Co nás zajímá?

1. Struktura a funkce transportérů monovalentních kationtů (kvasinek, lidských) – zejména Na^+/H^+ antiporterů
2. Nové regulačních mechanismy těchto proteinů na molekulární úrovni
3. Proteiny, které jsou důležité pro biogenezi/degradaci membránových proteinů



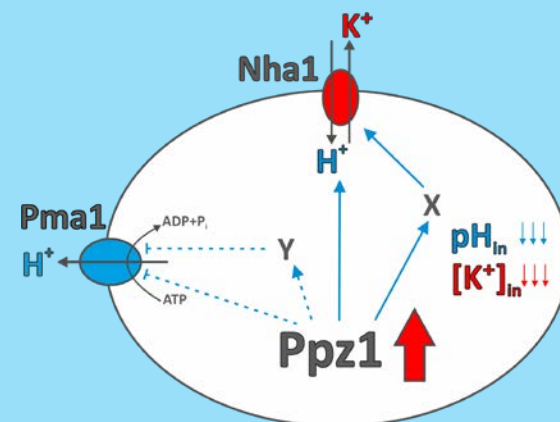
S. cerevisiae Na^+/H^+ antiporter Nha1-GFP

Nha1



METODICKÉ PŘÍSTUPY:

BIOINFORMATIKA
MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE
BIOCHEMIE
MIKROBIOLOGIE
FYZIOLOGIE
BIOFYZIKA



Zimmermannová, BBA 2019
Albacar, J Fungi 2021