

SEM/4260



PGS20_2013

Moderní nanosekvenční postupy, nanopórové sekvenování

Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií



Vás zve na seminář k projektu ID 106 (cíl / aim: Interakce lipidových membrán s póry-tvořícími peptidy.)

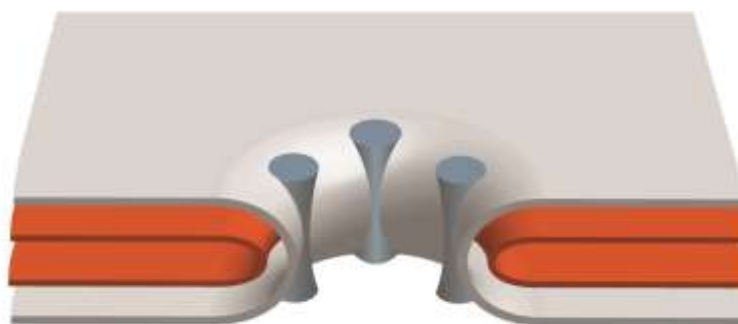
Interakce lipidových membrán s póry-tvořícími peptidy

Jiří Kudr

Abstrakt

Lipidová dvojvrstva je struktura (tloušťka řádově v nm), kterou tvoří amfifilní molekuly fosfolipidů. Fosfolipidy jsou odvozené od triacylglycerolu, kde se na dvě OH- skupiny esterovou vazbou váží mastné kyseliny a na třetí OH- skupinu je navázaný fosfát. Ve vodném prostředí se hydrofóbní konce fosfolipidů seskupují, aby vytěsnily vodu a vzniká dvojvrstva, kde hydrofilní hlavičky lipidů jsou obráceny k vodnému prostředí. Lipidová dvojvrstva je základním stavebním prvkem membrán buněk a organel. Je to bariéra, která se účastní udržování homeostázy a brání samovolné difuzi molekul.

Schopnost charakterizovat interakce pór-tvořících peptidů a membrán je základním nástrojem určení jejich funkce/účinnosti a je důležitým krokem k vývoji nových peptidů požadovaných vlastností.



3. 7. 2015, od 12:00

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Zemědělská 1, 613 00
Brno

Kontakt: kizek@sci.muni.cz

