

Téma diplomové práce pro období 2016 -2018.

Strukturní studie systému pro horizontální přenos genů *Rhodobacter capsulatus*

Abstrakt:

Horizontální přenos genů (HPG) je důležitým činitelem v evoluci bakterií a archeí. Objev HPG, který umožňuje přenos genů mezi vzdáleně příbuznými druhy, změnil naše chápání evoluce z větvícího se stromu života na síť života. Velká část HPG mezi prokaryoty je vykonávána "geny přenášejícími agens" (GPA), které se strukturou podobají fágům. Navzdory důležité roli GPA v evoluci mikroorganismů není jejich struktura detailně prostudována. Student bude pracovat na strukturní charakterizaci GPA *Rhodobacter capsulatus*. V práci použije metody molekulární biologie, proteinové krystalografie a elektronové mikroskopie.

Poznámka:

Přijetí studenta/ky na téma potvrdím až po absolvování ústního pohovoru, kde budou prověřeny předchozí znalosti a zkušenosti uchazeče.

Děkuji a s pozdravem,
Dr. Pavel Plevka