

Téma: Klinicky významné rezistentní plazmidy – studium biologické zátěže a stability úspěšných mobilních genetických elementů

Téma v AJ: Clinically important resistance plasmids – the study of biological burden and stability of successful mobile genetic elements

Anotace: Mobilní genetické elementy jsou považovány za klíčové faktory ve stále narůstající rezistenci bakterií k antibiotikům. Pochopení mechanismů interakce plazmidů s bakteriální buňkou, jejich role v selekční výhodě hostitelské buňky a faktorů ovlivňujících stabilitu plazmidů jsou zásadní pro pochopení tohoto rostoucího problému a vytvoření nástrojů pro účinný boj s rezistentními bakteriemi. Diplomová práce je zaměřena na studium perzistence rezistentních plazmidů v prostředí bez selekčního tlaku antibiotik a sledování jejich účinku na fitness hostitelské buňky.

Školitel: RNDr. Monika Dolejská, Ph.D.