

Téma dizertace: Genetická analýza epidemiologicky úspěšných bakteriálních klonů způsobujících infekce spojené se zdravotní péčí

Školitelka: Doc. Mgr. Martina Lengerová, Ph.D.

Školící pracoviště: Interní hematologická a onkologická klinika LF MU a FN Brno

Specifikace formy studia: Prezenční

Název programu: Lékařská mikrobiologie, imunologie a patologie

Specializace: Lékařská mikrobiologie a imunologie

Anotace a předběžné cíle:

Cílem této disertační práce bude popis, objasnění a pochopení genetických mechanismů vedoucích ke vzniku a šíření úspěšných bakteriálních klonů. Práce bude zacílena zejména na bakterie ze skupiny ESCAPE a budou využity nejmodernější molekulárně biologické metody, zejména sekvenování nové generace včetně využití dlouhých čtení.

Informace o napojení na grantový projekt: 2024 – 2027 projekt AZV ČR - Využití potenciálu celogenomové sekvenace pro rutinní klinickou mikrobiologii a epidemiologii

Informace o dostupnosti úvazku nebo projektového financování: částečný úvazek z výše uvedeného grantového projektu a z institucionální podpory

Stručné požadavky na studenta dle stávajících požadavků oborové rady

- publikační aktivita – 1 x literární rešerše, 2 x publikace v časopise s impact factorem
- **informaci o povinné zahraniční stáži:** součástí studijních povinností v doktorském studijním programu bude absolvování části studia na zahraniční instituci
- **míra zapojení do výuky na fakultě:** pomoc při výuce předmětu Moderní laboratorní metody v medicíně, pomoc při vedení bakalářských a diplomových prací
- **znalost AJ (specifikovat dané nároky):** úroveň B1 (alespoň A2)

Informace o školiteli:

- **publikační aktivita školitele** - podle WOS: H index 19, 976 citací bez autocitací
- **úspěšnost v projektových soutěžích** – řešené grantové projekty AZV ČR, GAČR a TAČR
- **mezinárodní spolupráce (event. s možností stáže studenta):** University of Texas Health Science Center at San Antonio; Universitätsklinikum der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität, Salzburg, Austria; Hôpital Saint-Louis, Paris, France.
- **počet úspěšných absolventů školitele a jejich následné působení:**

Mgr. Matěj Bezdíček, Ph.D. (abs. 2022); Téma: Moderní metody analýzy genomů a jejich využití v mikrobiologii; Fakultní nemocnice Brno

Mgr. Eva Brhelová, Ph.D. (abs. 2019); Téma: Typizace multirezistentních bakterií způsobujících infekce u pacientů s hematologickou malignitou; působí v zahraničí

Mgr. Dita Říčná, Ph.D. (abs. 2019); Téma: Možnosti využití molekulárně biologických metod pro časnou diagnostiku oportunních infekcí u hematoonkologických nemocných; Fakultní nemocnice u sv. Anny

Mgr. Kristýna Hrnčířová, Ph.D. (abs. 2013); Téma: Molekulární detekce patogenů u hematoonkologických pacientů; CEITEC MU