UNIVERZITA KARLOVA, FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma disertační práce	**VYUŽITÍ TRANSKRIPTOMICKÉ ANALÝZY PRO STUDIUM LÉKOVÉ REZISTENCE HLÍSTIC**
Jméno doktorandky	**Mgr. Karolína Štěrbová**
Jméno školitele	Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Posudek školitele

Mgr. Karolína Štěrbová je absolventkou magisterského studia Bioanalytické laboratorní diagnostiky ve zdravotnictví na Univerzitě Karlově Farmaceutické fakultě v Hradci Králové. Do prvního ročníku postgraduálního studia na Katedru biochemických věd FaF UK nastoupila v říjnu 2020. Ve své disertační práci s názvem se zabývala hledáním nových mechanismů lékové rezistence u hlístic. V rámci své experimentální práce se především věnovala transkriptomické analýze a přípravě všech vývojových stadií parazitické hlístice *Haemonchus contortus*, jejich kultivacím a indukčním studiím. Potřebné znalosti a dovednosti získala během řady školení, kurzů. V roce 2023 v rámci tříměsíční zahraniční stáže na Univerzitě v Toulouse se zapojila do výzkumné skupiny prof. Lespine a studovala mechanismy lékové rezistence u volně žijící hlístice *Caenorhabditis elegans*. Díky získaným zkušenostem, mohla v letošním roce zavést pěstování a experimentovaní s touto hlísticí i do naší laboratoře. Mgr. Karolína Štěrbová byla úspěšnou řešitelkou svého projektu GAUK, aktivně se podílela na řešení grantu GAČR a START a stala se nepostradatelnou členkou výzkumného týmu.

Díky systematické teoretické přípravě a laboratorní zručnosti i díky píli a nadšení získala Mgr. Štěrbová řadu hodnotných výsledků publikovaných v prestižních časopisech. Během svého postgraduálního studia nejen zcela splnila cíle vytyčené pro svoji disertační práci, ale navíc se zapojila do dalších projektů naší výzkumné skupiny. Své výsledky Mgr. Štěrbová úspěšně představila na několika národních i mezinárodních konferencích prezentovala formou 6 publikací ve vysoce kvalitních časopisech (3x D1, 2x Q1, 1xQ2), u třech z nich je první autorkou. Žádná z publikací není v časopise z nedoporučovaného vydavatelství MDPI.

Mgr. Karolína Štěrbová se rovněž se aktivně zapojila do výuky pregraduálních studentů. Pravidelně vedla Praktická cvičení z biochemie a experimentální práce diplomantů. I v této oblasti projevila nadání, neboť má nezbytnou autoritu, trpělivost a schopnost předat své vědomosti a zkušenosti.

Závěrem bych chtěla shrnout, že si u Mgr Karoliny Štěrbové velmi cením nejen odborných znalostí a laboratorní zručnosti, ale především její spolehlivosti, zodpovědnosti a vždy pozitivního přístupu k zadaným úkolům, ke kolegům i studentům. Byla bych ráda, kdyby Mgr. Štěrbová u nás na katedře zůstala a ve vědecko-pedagogické práci dále pokračovala.

V Hradci Králové dne 30.8.2024

Podpis školitele