

Posudek školitele

Magisterské diplomové práce Bc. Veroniky Morávkové

Jihočeská univerzita v České Budějovicích

Přírodovědecká fakulta

Katedra parazitologie

Branišova 31, 37005 Českobudějovicích

Česká republika

dostala zadání

magisterská diplomové práce Veroniky Morávkové na téma “ Analysis of genetic diversity of *Borrelia burgdorferi* sensus lato and *Borrelia miyamotoi* across Central and Eastern Europe using multilocus sequence typing (MLST) in range of Slovakia and data from the MLST database with focus on Central and Eastern Europe“ byla vypracována na pracovišti Ústav zoologie, Slovenská akadémia vied, v. v. i, Dúbravská cesta 9, 845 06 Bratislava, Slovenska republika pod vedením paní doktorky MVDr. Didyk Yulia, PhD.

V závěrečné fázi zpracování diplomové práci asi dva měsíce před odevzdáním jsem byl požádán o převzetí funkce školitele a tuhle funkci jsem ochotně přijal. Téma prací částečně souvisela s výzkumnými úkoly Ústavu „Granty projektů APVV 14-0274, APVV 16-0463 a VEGA 2/0119/17“

Hlavním záměrem diplomové práce Veroniky Morávkové je populačně-genetická analýza izolátů *Borrelia burgdorferi* sensus lato a *Borrelia miyamotoi* inspirovaná taktéž publikacemi ústavu SAV a zahraniční literaturou, které studentka důkladně prostudovala a osvojila si vědomosti, aby zahájila vlastní práci a dále sestavení fylogenetických stromů izolátů. K populačně-genetickým analýzám používala software-ový program PHYLOViZ a k fylogenetickým analýzám MEGA-X software. K aplikaci těchto software-u studovala dostupné manuály a literaturu a konzultovala je s kurátorkou databáze pubmlst.org. Při vlastním ukládání údajů do databáze odhalila chyby v dříve ukládaných a veřejně dostupných údajích databáze a pomohla k jejich nápravě. Tyto postřehy studentky byly oceněny kurátorkou databáze. Studium rozsáhlé dostupné literatury a jejím zpracováním do své diplomové práce, Veronika Morávková dokázala, že je schopna čerpat vědomosti z různých zdrojů. Prokázala schopnost týmové práce navázáním kontaktů s kolektivem pracoviště SAV a kolektivem pubmlst databázového centra při konzultacích o metodikách v laboratoři a při ukládání získaných údajů do databáze. Studentka je usilovná a schopna samostatně pracovat. Výsledky její práce přispěli k obohacení současných vědomostí o *Borrelia burgdorferi* sensus lato a *Borrelia miyamotoi* na Slovensku a tím i ve střední Evropě.

Na základě dosažených výsledků diplomové práce, prokázaných vědomostí a schopnosti aktivně pracovat v kolektivu doporučuji komisi přijat diplomovou práci k obhajobě.

V Bratislavě 23. 05. 2022

MVDr. Girma Belay, CSc.

Vedoucí diplomové práce

Vedoucí NRC Prionové choroby

Slovenska zdravotnícká univerzita v Bratislavě