

Posudek školitele na magisterskou práci Veroniky Pavlasové

Veronika Pavlasová poprvé zavítala do naší laboratoře v létě roku 2018, kdy byla studentkou bakalářského studia na Přírodovědecké fakultě Jihočeské Univerzity. V rámci bakalářské práce se věnovala biochemické charakterizaci glyoxylátové dráhy v klíštěti *Ixodes ricinus*. Po úspěšné obhajobě se rozhodla změnit téma a hlavním cílem její magisterské práce bylo studium fyzikálních a chemických faktorů spouštějících změny exprese povrchových antigenů spirochěty *B. afzelii*.

Komplexní přestavba povrchových molekul borelií při přechodu z klíštěte do hostitele je klíčová pro přežití v hostiteli a následný rozvoj infekce. Tento fenomén je velmi dobře známý, nicméně existuje velmi málo informací o tom, co tyto změny spouští. Důvodem jsou zejména technické limity znemožňující tyto jevy studovat. Veronika v této pionýrské práci využila unikátní metodické platformy zavedené v naší laboratoři (membránové sání klíšťat na definované potravě, mikroinjikace a kapilární sání klíšťat) a podařilo se jí identifikovat některé faktory podílející se na aktivaci borelií.

Veronika byla schopná sama plánovat svoje experimenty a přicházela s vlastními inovativními nápady. Dále bych chtěl vyzdvihnout její vysokou pracovní morálku a ochotu pracovat i nad rámec standardní pracovní doby. Cením si toho, že vždy splnila vše, na čem jsme se domluvili. Veronika má přirozeně vůdčí schopnosti a v našem spíše introvertním kolektivu byla vždy nejhlasitějším článkem. Díky těmto vlastnostem se neztratila ani během půlroční stáže v laboratoři Prof. J. Hoviuse na prestižním pracovišti Amsterdam Medical Center, Nizozemsko, kde pracovala na dlouhodobých společných projektech a stala se důležitým článkem mezinárodního řešitelského týmu.

Jsem přesvědčen, že předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ prací, osobně ji hodnotím jako výbornou.

V Českých Budějovicích, 23. května 2022

Radek Šíma