

Školitelský posudek na bakalářskou práci **Jany Schrenkové**

Imunolokalizace trávicích peptidáz v nymfách klíštěte *Ixodes ricinus* v průběhu sání na hostiteli a během přeměny na dospělce

Jana Schrenková nastoupila do naší laboratoře v únoru roku 2010. Po počátečním rozkoukávání a seznámení s chodem laboratoře se vrhla na vlastní laboratorní práci. Pod mým dohledem si Jana osvojila několik základních metod přípravy preparátů pro světelnou a fluorescenční mikroskopii a následné imunolokalizace trávicích peptidáz (katepsinu B a katepsinu L) klíštěte *Ixodes ricinus*. Studium trávicích peptidáz u klíštěte *Ixodes ricinus* je v naší laboratoři jedním z ústředních témat a Jana svými výsledky z pozorování tvorby trávicích buněk a lokalizací daných peptidáz u nymf přispěla k rozšíření celkového náhledu na problematiku trávení hostitelské krve těmito ektoparazity.

Metody, které Jana využívala ke své práci zahrnovali mimo jiné titěrnou práci ve formě pitvy několika desítek milimetrových nymf, jejíž zvládnutí bylo klíčové pro následné zpracování a Jana se této náročné práce zhostila velice úspěšně. Následovala příprava preparátů technikami využívanými pro přípravu vzorků pro světelnou a fluorescenční mikroskopii, které jsou časově ale i manuálně poměrně náročné.

Jana se také musela naučit pracovat se speciálními přístroji jakými jsou například ultramikrotom, na kterém z počátku pracně, avšak později s přehledem získávala 500nm řezy, či konfokální mikroskop, který je nezbytnou součástí vyhodnocování experimentů.

K sepisování bakalářské práce přistoupila Jana zodpovědně a dokázala, že se skutečně vyučila daným metodám, je schopná do jisté míry samostatně experimentálně pracovat a výsledky konfrontovat s literaturou. Jsem přesvědčena, že předkládaná bakalářská práce splňuje požadavky kladené Přírodovědeckou fakultou pro získání bakalářského titulu.

V Českých Budějovicích 11. května 2011


Helena Frantová
(školitel specialista)