

Posudek školitele na bakalářskou práci Evy Slepíčkové „Vliv klíštěcích slin na produkci cytokinu MIP-2 myšími makrofágy“


Bakalářská práce tradičně vychází z výzkumu imunomodulačních účinků klíštěcích slin na Oddělení imunologie parazitóz Parazitologického ústavu BC AV ČR v Českých Budějovicích. Cílem práce bylo ověřit výsledky získané slovenskou skupinou ing. Hajnické s lidským chemokinem IL-8 na myším analogu MIP-2 a odpovědět na otázku, zda je efekt klíštěcích slin omezen pouze na inhibici funkce těchto chemokinů (vazebná aktivita), nebo zda je inhibována i jejich produkce.

Eva Slepíčková přistupovala ke své bakalářské práci velmi zodpovědně. Zvládla řadu metodik od kultivace buněk a přípravy primárních kultur ze zvířat, přes získávání klíštěcích slin nebo extraktu ze slinných žláz, po produkci a kvantifikaci chemokinů metodou ELISA. Jako studentka bakalářského studia odevzdala značný kus práce, který vyžadoval její pobyt v laboratoři do pozdních večerních hodin nebo ve svátek. Eva získala některé originální výsledky (vliv SGE na MIP-2), prokázala, že inhibiční účinek klíštěcích slin na tyto chemokiny je založen na přímé vazbě faktorů slin na cytokin a není ovlivněna produkce cytokinu.

Eva Slepíčková vypracovala svou bakalářskou práci samostatně, prokázala velkou píli, nezbytnou dávku invence i laboratorní zručnost. Dobře si poradila se světovou literaturou k dané problematice, dosažené výsledky dovedla interpretovat i diskutovat. Velkou oporou jí byl její školitel specialista RNDr. Jiří Salát, PhD.

S bakalářskou prací Evy Slepíčkové i s jejím přístupem k práci jsem byl spokojen a proto práci doporučuji k obhajobě.

V Č. Budějovicích 4.6. 2007



Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.