

Vyjádření školitele k bakalářské práci Ivany Pokorné „Příprava rekombinantního inhibitoru serinových proteáz z klíštěte *Ixodes ricinus*“

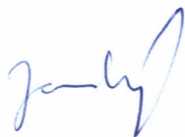
Ivana Pokorná si pro svou bakalářskou práci vytkla dva cíle. Zpracovat literární přehled o úloze inhibitorů serinových proteáz ve slinách klíšťat a připravit jeden z těchto inhibitorů v bakulovirovém expresním systému. Myslím, že se Ivaně oba dva cíle podařilo splnit. Zpracovala nepříliš obsáhlou literaturu o klíštěcích serpínech, jeden serpin vyrobila rekombinantní a podílela se na jeho charakterizaci provedené Michalisem Kotsyfakisem.

Ivana zvládla metodologii exprese proteinů v bakulovirovém expresním systému a jejich purifikaci. S biochemickou charakterizací rekombinantního serpinu jí pomohl vedoucí Laboratoře genomiky a proteomiky vektorů Michalis Kotsyfakis. V diskusi porovnávala výhody a nevýhody bakteriálního a bakulovirového expresního systému a aktivitu „svého“ serpinu IRS-1 s dalšími serpíny popsanými u klíštěte *I. ricinus*. Zajímavé je i srovnání biochemické aktivity serpinu IRS-1 exprimovaného v bakteriálním a bakulovirovém expresním systému.

Ivana Pokorná pracovala samostatně, dovedla zpracovat literární údaje o studované problematice a využít je v diskusi. Na jejím vedení se zásadním způsobem podílel školitel specialista Jiří Salát, využila i metodické pomoci dalších kolegů Jindřicha Chmelaře, Petra Kopáčka a Michalise Kotsyfakise.

Podle mého názoru bakalářská práce splňuje kritéria Přírodovědecké fakulty JU, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 23. 5. 2012



Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.