

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Olívia PETRVALSKÁ

Název práce: Příprava a charakterizace katalytické domény lidské proteinkinasy ASK1

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Rád bych ocenil velký zájem a osobní iniciativu O. Petrvalské při práci na zadané diplomové práci. Vzhledem k vlastnostem připravovaného proteinu a jeho velmi nízké aktivitě se jednalo o značně pracné a časově náročné téma, řada experimentů se musela mnohokrát opakovat. O. Petrvalská se těchto problémů nezalekla a v rámci stanovených dílčích cílů diplomové práce se jí vše podařilo vyřešit. O. Petrvalská si v průběhu řešení DP seznámila s řadou technik proteinové biochemie (exprese a purifikace rekombinantních bílkovin, stanovení ATPasové aktivity pomocí dvou různých metod) a biofyzikální chemie (analytická ultracentrifugace, stacionární fluorescence). V práci na této problematice se chce věnovat i během plánovaného Ph.D. studia.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace 1

Datum vypracování posudku: 20. 5. 2014

Jméno a příjmení, podpis školitele: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.