

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: **Adrian Leontovýč**

Název práce: **Serinová proteasa SmSP2 z krevničky *Schistosoma mansoni***

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

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Při práci s literaturou a databázemi	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>1</b>

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

### 4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

**Adrian měl během své diplomové práce v rámci výzkumu serinových proteas lidského parazita, motolice *Schistosoma mansoni*, za úkol započít pilotní charakterizace jedné dosud necharakterizované proteasy zvané SmSP2. Tato proteasa se vyskytuje u migrujících larev a dospělců v definitivním savčím hostiteli a její funkce je neznámá. Zadání bylo připravit rekombinantní protein vhodný pro produkci protilátek, pokusit se o získání aktivního enzymu využitím několika expresních systémů a též pokusit se o jeho základní charakterizaci. Adrian se s nadšením pustil do práce a osvojil si rychle řadu pro něj nových metodik v oblasti molekulární biologie a biochemie. Jeho talent a entuziasmus se plně projevil, když bylo zřejmé, že se jedná o nelehké zadání, kdy je SmSP2 komplikovaným enzymem pro expresi. Adrian se projevil jako velmi pracovitý student, schopný kreativních řešení podpořených dobrou prací s literaturou. Vysledná práce je toho dokladem, i přes mnohé dílčí pracovní neúspěchy, které nebyly zapříčiněny samotným studentem, ale zaludností enzymu samotného. V rámci jeho práce byl též studentovi umožněn krátkodobý pobyt na University of California San Francisco, kde provedl experimentální analýzu aminokyselinových preferencí získané rekombinantní proteázy. Na tuto cestu se mu podařilo opatřit část finančních prostředků vlastním přičiněním z Fondu mobility**

Univerzity Karlovy. Jeho pracovní nasazení po dobu stáže bylo též pozitivně komentováno hostitelskou laboratoří.

**Závěr: Zadání diplomové práce splněno. Práci doporučuji k přijetí. Adrian se projevil jako mimořádně talentovaný student.**

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ**

### **C. Celkový návrh**

Navrhovaná celková klasifikace" **v ý b o r n ě**

Datum vypracování posudku: 27.8. 2014

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) :

Jan Konvalinka