

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Jakub Hejdánek

Název práce: Identification of small compounds disrupting proteinprotein interaction in influenza A polymerase.

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

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Při práci s literaturou a databázemi	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

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů 1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Jakub Hejdánek pracoval na mém oddělení na UOCHB AV ČR pod odborným vedením Dr. Milana Kožíška. Během dvou let náročné experimentální práce na zadaném tématu mj. vypracoval expresní systém pro přípravu rekombinantního proteinu, připravil ho v čisté formě, vykryštoval ho, ve spolupráci vyřešil jeho strukturu X-ray difrakcí, vyvinul dvě nezávislé metody testování jeho aktivity a optimalisoval peptidový ligand tohoto proteinu. Takových výsledků nelze dosáhnout bez tvrdé práce, mimořádné experimentální zručnosti, preciznosti a velkého intelektuálního úsilí.

Výsledky Jakubovy práce budou využity pro pokračování ve vývoji nízkomolekulárního inhibitoru protein-proteinových interakcí virové RNA polymerasy viru chřipky, který by se mohl stát základem nového typu virostatik.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace (výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl) **v ý b o r n ě**

Datum vypracování posudku:

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Jan Konvalinka