

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : **Bc. Vojtěch Dolejš**

Název práce: **Studium interakcí DNA-vazebné domény proteinu FOXO3 s nízkomolekulárními látkami**

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	2
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Bc. Vojtěch Dolejš na svém diplomovém projektu pracoval s velkým zájmem. Zvládl celou řadu metod molekulární biologie, exprese rekombinantních proteinů v bakteriálním expresním systému, purifikace proteinů, metody strukturní biologie: MST, základy proteinového NMR a molekulární dokování. Hlavním výsledkem této práce je identifikace aminokyselinových zbytků FOXO3-DBD, které se účastní vazby nízkomolekulární látky S9 a potvrzení, že tato látka je schopna blokovat interakci FOXO3-DBD s DNA. Následně nám toto zjištění pomůže ve vývoji optimalizovaných derivátů s lepší rozpustností a s vyšší afinitou, které umožní ovlivňovat transkripční aktivitu FOXO3. Slabinou byla určitá míra nesamostatnosti a nesoustředěnosti jak při realizaci experimentů, tak při sepisování diplomové práce. Nicméně i přes tyto nedostatky si myslím, že diplomová práce Bc. Vojty Dolejše splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou

práci a plně ji doporučuji přijmout k obhajobě.

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) - **velmi dobře**

Datum vypracování posudku: 17. 5. 2016

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : **RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.**