

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: Bc. Marek Zákopčaník

Název práce: Rekombinantní příprava DNA vazebné domény transkripčního faktoru TEAD4

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	2
Při sepisování práce	1

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

2

### 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.:

Marek Zákopčaník se pokusil v průběhu řešení své diplomové práce připravit DNA vazebnou doménu proteinu TEAD4 rozšířenou o nestrukturovanou část, kterou se jednotlivé transkripční faktory z rodiny TEAD liší. V průběhu řešení se Markovi podařilo po několika nezdarech připravit malé množství proteinu, který byl velmi nestabilní, a docházelo k jeho degradaci. Degradací produkty se mu podařilo charakterizovat a zkoumat vazbu připravené směsi různě dlouhých variant proteinů na dvouvláknovou DNA reprezentující motiv, který transkripční faktor TEAD4 rozpoznává. Nativní elektroforéza prokázala vazbu připraveného preparátu na dsDNA. Na základě získaných výsledků Marek sepsal kvalitní diplomovou práci, která sice nevyznívá optimisticky, nicméně problémy spojené s přípravou rekombinantního proteinu jsou řádně a logicky diskutovány.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

### C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace – **výborně**

Datum vypracování posudku: 8. září 2020



Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): Petr Novák