

# Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : **Teraza Kadavá**

Název práce: **Studium stability komplexu transkripčního faktoru s dsDNA v plynné a kapalně fázi**

**Hodnocení jednotlivých aspektů práce** (označte 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 4. :

Tereza Kadavá ve své diplomové práci úspěšně pokračovala ve výkonech, které byly už nadstandardní v průběhu řešení její bakalářské práce. Samostatně nastudovala dostupnou literaturu související s tématem její diplomové práce, poté si osvojila experimentální techniky spojené se zadaným tématem, a víceméně samostatně ve spolupráci s konzultantem provedla navržené pokusy. Získaná data pečlivě vyhodnotila a kriticky zhodnotila v kontextu současného poznání. V průběhu diplomové práce Tereza připravila rekombinantní technologii DNA vazebnou doménu transkripčního faktoru z TEA rodiny. Následně složila komplexy transkripčních faktorů TEAD1 a FOXO4 s jejich “DNA response element” (*C-MYC* exon a enhancer, *DAF-16*) a provedla strukturní charakterizaci připravených komplexů, samotných DNA vazebných domén a dvouvláknových DNA metodou teplotního tavení v roztoku s hmotnostně-spektrometrickou detekcí ve spojení s iontovou mobilitou. Výsledkem je velmi kvalitní diplomová práce, která se svým rozsahem i úrovní blíží práci disertační.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

Stanovisko k výsledku automatické antiplagiátorské kontrole práce aplikací „TURNITIN“:

procento shody s jinými texty v databázi

Celkové procento podobnosti: 17 %

Počet slov v nejdelším úseku podobnosti: 51

jedná se o **PRÁCI ORIGINALNÍ/ PLAGIÁT** (zakroužkujte) - v případě, že je podezření, že posuzovaná práce je plagiát, prosím zdůvodněte

### **Celkový návrh**

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

Datum vypracování posudku: 24. května 2022

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS):

Petr Novák

Handwritten signature of Petr Novák in blue ink, consisting of the name 'Petr' followed by a stylized surname 'Novák'.