

# Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Soňa Balogová

Název práce: *In vivo* biotinylace jako nová metoda značení galektinů

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

## 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	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 4. :

Uchazečka se aktivně zapojila do práce na předkládaném tématu, které je součástí většího projektu školicího pracoviště (Laboratoře biotransformací AV ČR) a zabývá se přípravou značených konstruktů proteinů pro biomedicínské aplikace. Tématem předkládané práce byla příprava a charakterizace značeného konstruktu N-podjednotky galektinu-8 a srovnání jeho lektinové aktivity s neznačeným konstruktem. Uchazečka dobře a samostatně zvládla velkou škálu metod od molekulárně biologických (PCR, restrikce a ligace, analýza sekvenčních dat, izolace plasmidu, transformace) a mikrobiologických metod (kultivace *E. coli*), přes purifikaci exprimovaného lektinu, *western blot* a imunochemické stanovení ELISA. Velmi rychle se zapojila do chodu laboratoře a aktivně experimentovala i nad rámec vlastní bakalářské práce, čemuž podle mě odpovídá i bohatá výsledková část (mj. exprese, purifikace a charakterizace celkem čtyř proteinů). Po celou dobu řešení pracovala svědomitě, systematicky řešila přidělené úkoly a prokazovala dobré porozumění dané problematice. Práci sepisovala aktivně a samostatně, zodpovědně vyhodnocovala zadané výsledky a pečlivě prováděla navržené úpravy. Výsledkem je kvalitní bakalářská práce, která bude výchozím bodem i pro navazující projekty na školicím pracovišti. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jako výbornou.

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

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

**Celkový návrh:** Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení.

Navrhovaná celková klasifikace (výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl): **výborně (1)**

Datum vypracování posudku: 9. 9. 2022

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): doc. RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.

