



Školitelský posudek

Název práce: Studium struktury a interakcí proteinů pomocí strukturní hmotnostní spektrometrie.

Autor(ka): Jasmína Mária Portašiková

Stupeň kvalifikační práce: bakalářská diplomová

A) HODNOCENÍ ASPEKTŮ PRÁCE

Hodnocení známkou na standardní stupnici 1 až 4 (detailněji viz příloha).

Pečlivost a systematicčnost při práci v laboratoři

1

Samostatnost při provádění experimentů

1

Pracovní nasazení (čas věnovaný přípravě, provedení a vyhodnocení)

1

Spolehlivost a dodržování domluvených termínů

1

Úroveň zájmu o řešenou problematiku

1

Schopnost vyhodnotit a interpretovat experimentální výsledky

1

Samostatnost při sepisování práce

1

Práce s literaturou (výběr zdrojů, aktuálnost, relevantnost zdrojů)

1

B) STANOVISKO K PLAGIÁTORSTVÍ

Celkové shoda s jinými texty v databázi dle Turnitin 26 %.

Považuji práci za ~~ORIGINÁLNÍ~~ PLAGIÁT.

Zdůvodnění v případě podezření na plagiátorství:

Veškeré nalezené shody jsou v obecných/povinných částech (např. prohlášení, apod.) nebo oddílech, kde správné formátování generuje shody (citace). Práci považuji za zcela originální.

C) STANOVISKO K OPRAVĚ CHYB

Opravný lístek ~~JE~~ NENÍ podmínkou obhájení práce.



D) SLOVNÍ KOMENTÁŘ

Předkládaná práce se zabývala studiem strukturních změn Cl-/H⁺ antiporteru z *E. coli* pomocí hmotnostně spektrometrických metod. Zahrnovala expresi a purifikaci proteinu, charakterizaci pomocí MS a dále detailní studium strukturních změn s využitím vodík/deuteriové výměny. Studována byla přirozená a mutantní forma “QQQ“ (E113Q, E148Q, E203Q).

Celkové působení diplomantky v laboratoři hodnotím jako vynikající. Práce s literaturou a snaha o pochopení studované tematiky, pracovní nasazení byly zcela příkladné. Pečlivost se projevovala v bezchybné přípravě pokusů i interpretaci dat. Jasmína perfektně zvládla nelehkou přípravu membránového proteinu v homogenní formě a jeho následnou charakterizaci i složité experimenty H/D výměny, kdy bylo sledováno mnoho experimentálních podmínek. Výborně si počínala i při interpretaci a následné prezentaci dat. Již během diplomové práce tak měla dostatek podkladů pro prezentace na konferencích a její výsledky jsou nyní součástí publikace připravované se skupinou ze Stanford University.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně.

E) CELKOVÁ NAVRHOVANÁ KLASIFIKACE

výborně velmi dobře dobře neprospěl(a)

Datum vypracování posudku: 13.5.2024

Jméno a příjmení školitele, podpis: Petr Man