

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Bc. Jakub Bělíček

Název práce: Charakterizace vybraných aldehyddehydrogenas z čepenky odstálé (*Physcomitrella patens*) a ječmene setého (*Hordeum vulgare* L.)

Vedoucí práce: Mgr. Radka Koncitikova, Ph.D

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	Samostatnost v plánování a provádění experimentů	5
2	Spolehlivost, pečlivost a systematickosti při práci v laboratoři	5
3	Pracovní nasazení (čas věnovaný přípravě, provedení a vyhodnocení experimentů)	5
4	Úroveň zájmu o řešenou problematiku (entusiasme, vlastní nápady a iniciativa, schopnost diskuse k tématu)	5
5	Schopnost vyhodnotit a interpretovat experimentální výsledky a vyvodit z nich závěry	5
6	Samostatnost při vyhotovení a sepisování práce	5
7	Práce s literaturou (výběr zdrojů, aktuálnost, relevantnost zdrojů)	5
8	Úroveň grafické prezentace získaných výsledků	5
9	Formální úprava, odborná, jazyková a stylistická úroveň textu	5
Celkem bodů		45

Max.
45

Komentář k práci, připomínky a dotazy

V průběhu přípravy diplomové práce si Jakub osvojil metody jak molekulárně biologické a bioinformatické (klonování a exprese rekombinantních proteinů, práce s nukleovými kyselinami, analýza genové exprese a genomu), tak i metody biochemické (purifikace proteinů, stanovení molekulové hmotnosti a stability proteinů, analýza sekundární struktury a stanovení kinetických parametrů). Samotná diplomová práce svým rozsahem a strukturou přesahuje metodické požadavky, je sepsána na velmi vysoké úrovni bez závažných gramatických chyb: Grafickému zpracování nemám také co vytknout. Z mého pohledu byly tedy cíle práce splněny. Velmi kladně hodnotím pracovní nasazení studenta. Po celou dobu se aktivně a svědomitě věnoval přípravě práce a byl velmi iniciativní při řešení problémů, pokud se objevily. Zdokonalil také svou schopnost vyhodnocení a interpretaci výsledků, které sledávám jako spolehlivé a reprodukovatelné. Spolupráci s Jakubem hodnotím jako bezproblémovou a velmi příjemnou. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. **Navrhuji A.**

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Marseille dne: 14.05.2021

Podpis: