

Práce: **Role fytochemikálií v modulaci metabolismu a genové exprese u Aureobasidium pullulans**

Uchazeč: Bc. Vendula Sedláková

Školitel: Mgr. Karel Švec

Oponent: Mgr. Martin Kuthan, Ph.D.

Navrhovaný stupeň hodnocení: **výborný**

Negativa: Práce obsahuje pouze drobné typografické nedostatky. Představoval bych si celkově kompaktnější text (lze snad omluvit celkovou šíří problematiky i metodických přístupů). Trochu nešťastně zvolený popis tab. 6 na straně 29. Studentce bych doporučil zaměřit se na pověstnou „Achillovu patu“ většiny akademiků, a to na lepší rozvržení práce v čase.

Pozitiva: Oceňuji studentčino nasazení, cílevědomost a sveřepost (viz. použití termínů „velké chlupaté a malé chlupaté koule“ na straně 43) od jejichž použití jsem ji systematicky odrazoval.

Chtěl bych zde pochválit ovládnutí citačního manageru Endnote, téměř profesionálně zpracovaná fotky elektroforetických gelů a celkovou vysokou grafickou, formální i obsahovou úroveň celé práce. Oceňuji kvalitu a síř literární excerpce. Logickou strukturu výstavby textu i jeho příjemnou čtivost.

Při hodnocení práce je třeba mít na vědomí jakou šíř nových přístupů, přístrojů a technik musela studentka pro vypracování této studie ovládnout.

Shrnutí a hodnocení: V tomto místě je důležité upozornit na skutečnost, že uchazečka zároveň studuje učitelství biologie a práci na DP tedy musela kombinovat s časem tráveným ve třídě gymnázia, optimalizovat použité metody, dokončit experimenty i vlastní korpus textu tak od ní vyžadovalo enormní úsilí. Chtěl bych zde rovněž zmínit a pochválit její zásluhy o propagaci biologie v projektu Arachne.

Studentka se touto prací pustila do „neprobádaných vod“, jednalo se o skutečný experiment nesoucí s sebou i patřičné riziko. S Vendulinou prací jsem velmi spokojen navrhuji ji hodnotit stupněm 1 (výborný).

Otázky školitele:

- Napadá tě hypotetický model toho, jak by nějaký tvůj poznatek mohl mít aplikační přesah v biotechnologiích (např.)?
- Proč si myslíš, že zrovna kyselina gallová měla největší vliv?
- Co bys poradila sama sobě před rokem?

Podpis školitele:



v Praze dne 28.08.2024