

Školiteľský posudok na diplomovú prácu Dominika Arbona “Metabolismus železa u *Naegleria gruberi*”.

Cieľom diplomovej práce Dominika Arbona bola charakterizácia železo-obsahujúcej alkohol dehydrogenázy z prvoka *Naegleria gruberi* a vypracovanie metódy stanovenia koncových metabolických produktov u tohto organizmu za účelom sledovania zmien metabolizmu pri nedostatku železa. Dominik tieto ciele zvládol, a zvládol ich úspešne. Naučil sa využívať sofistikované analytické metódy a prejavil veľkú trpezlivosť, ktorá bola pri väčšine experimentov potrebná – študovaný enzým bol nepríjemne nestabilný a metabolomické prístroje sa chovali značne nepriateľsky. Z výsledkov by som obzvlášť zdôraznil vypracovanie metódy stanovenia koncových produktov, ktorú sme využili v recentnej publikácii a s jej používaním pokračujeme v ďalšom projekte.

So zpracovaním práce neboli žiadne problémy, literárny úvod je dostačujúci a diskusia, s ohľadom na komplikovanú interpretáciu metabolomických dát, slušná. S výslednou podobou som spokojný. Doporučujem ju teda jednoznačne k obhajobe.

25. 5. 2018

Róbert Šuťák