

Posudek vedoucí diplomové práce

Ve své diplomové práci se **Gabriela Bilíková** zabývá využitím elektrochemické detekce hybridizace DNA. Jednotlivé kroky detekce diplomantka nejprve optimalizovala pomocí syntetických oligonukleotidů. Optimalizovaná metoda byla použita pro detekci specifického úseku DNA plísni rodu *Aspergillus*, který je součástí regulačního genu pro tvorbu aflatoxinu B1.

K danému tématu shromáždila diplomantka dostatek kvalitních literárních pramenů, z nichž mohla čerpat při svém experimentu. K experimentu přistupovala odpovědně, zvládla veškeré potřebné techniky, pracovala s pečlivostí, spolehlivě a samostatně. Plně respektovala veškeré připomínky a pokyny jak vedoucí práce, tak konzultantky. Výsledky experimentu vždy pravidelně konzultovala.

Určité nedostatky, které se objevily při sepisování jednotlivých kapitol pramenily z menší zkušenosti diplomantky. Veškeré připomínky však akceptovala a práci zkorigovala, takže výsledkem je práce jazykově a stylisticky na velmi dobré úrovni. Pochválit je třeba úpravu, přehledné grafy a tabulky.

Práci považuji za přínosnou a dosažené výsledky budou použity jak k dalším studiím tak budou součástí připravované publikace.

Diplomovou práci Gabriely Bilíkové doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

výborně minus

V Pardubicích 20. 5. 2010


doc. Ing. Jarmila Vyřasová, CSc.