

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Detekce a identifikace rodu *Candida* pomocí sekvenování nové generace

Studentka: Gabriela Vovková

Obor: Zdravotní laborant

Vedoucí práce: Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.

Konzultant práce: Ing. Lucie Michalcová

Předložená bakalářská práce **Gabriely Vovkové** se zabývá problematikou detekce a identifikace rodu *Candida* pomocí sekvenování nové generace. Jedná se o aktuální téma, neboť infekce kvasinkami rodu *Candida* jsou v poslední době velice rozšířené, a z důvodu rezistence na většinu dostupných antibiotik, je těžké je vyléčit. Proto se začaly vyvíjet nové metody umožňující jejich správnou a včasnou identifikaci, mezi které patří právě sekvenování nové generace.

Práce je rozdělena na pět hlavních kapitol. V první kapitole jsou obecně popsány kvasinky, jejich rozdělení a genetická výbava. Ve druhé kapitole je uveden přehled a charakteristika jednotlivých druhů kvasinek rodu *Candida*. Třetí kapitola se zabývá konvenčními metodami detekce a identifikace mikroorganismů včetně kandid. Čtvrtá kapitola popisuje specifické metody sekvenování nové generace a v poslední kapitole je řešena detekce a identifikace použitím těchto metod přímo u rodu *Candida*.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na kvalitní úrovni. Téma je zpracováno v souladu se zadáním a rozsah odpovídá typu práce. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou, která je v práci uvedena podle citačních norem, ovšem jedná se většinou o zdroje starší pěti let. Záporně hodnotím především to, že studentka průběžně práci neposílala ke kontrole a celou práci poslala až týden před termínem odevzdání v nedostatečné kvalitě.

Práci **doporučuji** k obhajobě a z výše uvedených důvodů hodnotím známkou **C**.

V Pardubicích dne: 2. 8. 2021

Vedoucí bakalářské práce:

Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.

Konzultant bakalářské práce:

Ing. Lucie Michalcová