

# POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

**Titul:** Antibakteriální aktivita přírodních polyfenolů

Autor práce: Kamila Zimanová

Autor posudku: RNDr. Pavel Vlach, Ph.D.

- 
1. Jsou v souladu titul a obsah práce se zadáním práce? .....  ano  ne
2. Nechybí v práci formulář *Zadání*? .....  nechybí  chybí
- Nechybí v práci *Prohlášení*? .....  nechybí  chybí
- Nechybí v práci *Obsah*? .....  nechybí  chybí
- Nechybí v práci kapitola *Literatura*? .....  nechybí  chybí
3. Je členění práce logické a přehledné?.....  ano  ne zcela  ne
4. Je diskuse logická a s dobře zdůvodněnými závěry?.....  ano  ne zcela  ne
5. Je kapitola závěr jasně formulovaná?.....  ano  ne zcela  ne
6. Jsou správně citované zdroje informací v textu práce? .....  ano  ne zcela  ne
7. Je seznam použitých zdrojů informací bez chyb .....  ano  ne zcela  ne
- a úplný? .....  ano  ne zcela  ne
8. Je cizojazyčné resumé bez chyb? .....  ano  ne zcela  ne
9. Jsou všechny obrázky, tabulky a přílohy nezbytné?.....  ano  ne zcela  ne
10. Jsou všechny tabulky, obrázky a přílohy dostatečně kvalitní? .....  ano  ne zcela  ne
11. Je jazyk a gramatika práce bez chyb? .....  ano  ne zcela  ne
12. Jsou taxonomické pojmy bez chyb? .....  ano  ne zcela  ne
13. Doporučujete práci k obhajobě? .....  ano  ne
14. Doplňte hodnocení práce:.....  výborně  
 velmi dobře  
 dobře  
 nevyhovující

15. Do diskuse navrhuji otázku ve znění:

Vzhledem k výsledkům, které jste prezentovala v práci, se zdá, že polyfenoly z červených hroznů révy vinné mají větší antibakteriální účinky než polyfenoly zeleného čaje. Můžete to komentovat a diskutovat možné důvody, proč se výsledky liší v závislosti na zdroji polyfenolů? Jaký vliv by mohla mít metoda extrakce nebo různé chemické struktury polyfenolů na tyto rozdíly?

## Slovní hodnocení práce

Bakalářská práce Kamily Zimanové na 65 stranách předkládá výzkum, který se zabývá problematikou antibakteriální aktivity přírodních polyfenolů.

Struktura práce je logická a srozumitelná s jasným úvodem, metodikou, výsledky a závěrem. Studentka podala velmi detailní a přehledný úvod do problematiky polyfenolů a jejich antibakteriálních účinků. Výzkum, který byl představen, je založen na pečlivém experimentálním designu a získaných datech.

Studentka pracovala s velmi nadstandardním počtem zdrojů. Celkem bylo v práci citováno 100 relevantních zdrojů, což svědčí o důkladné přípravě a rozsáhlém rešeršním úsilí.

Pokud jde o metodiku, některé části mohou být více specifikovány. Místy chybí některé údaje a formulace některých postupů není jasná. Toto je oblast, kde by práce mohla být mírně vylepšena, přesto však nesnižuje celkovou výjimečnou kvalitu práce.

Výsledky těchto experimentů byly podrobně popsány a diskutovány a studentka zdůraznila potřebu dalšího výzkumu v této oblasti, což ukazuje na její hluboké porozumění tématu.

Závěr práce je dobře napsán a podložen výsledky výzkumu. Studentka ukázala, že přírodní polyfenoly mají velký potenciál jako alternativa k běžným antibiotikům, což je významný příspěvek k oboru.

Pokud jde o formální stránku, práce je napsána výborně. Jazyk je srozumitelný a odborný, gramatika a pravopis jsou téměř bezchybné.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě s hodnocením **výborně**.

Datum: 2.6.2023

Podpis:

