

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra KBV

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bui Thi Hoang Huong**

Vedoucí práce: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Konzultant/ka: doc. RNDr. Věra Králová, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Martin Ambrož, Ph.D.

Název práce: **Studium cytotoxicity rostlinných extraktů na orálních buněčných liniích**

Rozsah práce: 39 stran, 22 obrázků, 3 tabulek, 36 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části:               | velmi dobrá |
| b) Náročnost použitých metod:                                  | výborná     |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost):   | velmi dobré |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat:                     | výborná     |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost):          | výborné     |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy:              | výborné     |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků:                | dobrá       |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů:            | výborná     |
| i) Splnění cílů práce:   | výborné     |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | dobré       |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá cytotoxickým působením rostlinných extraktů. Z formálního hlediska je práce přehledně členěna do kapitol s minimem překlepů a chyb. K práci mám dvě hlavní výtky, stručnou diskuzi a špatnou práci se zdroji (citace odborných článků a diplomových prací jako online zdrojů, citování wikipedie)

Dotazy a připomínky:

V kap. 2.1.1. popisujete využití pryskyřice z kůry, extrakt využívaný v experimentální části pochází z listů. Jaké jsou rozdíly v obsahových látkách kůry a listů?

V kap. 2.1.4. Přebíráte tvrzení: "Tymián je považován za jednu z nejsilněji působících antibiotických drog." Prosím o rozvinutí myšlenky a doplnění dalších zdrojů.

Prosím vysvětlete větu v kap. 2.2: "Ať už zkoumáme cytotoxické, škodlivé nebo ochranné účinky, stanovení koncentrací, které jsou pro buněčný model cytotoxické, by mělo být primárním krokem testování in vitro."

V teorii máte popsané výhody testů WST-1 a systému xCELLigence. Zhodnoťte i jejich limity a případné nevýhody.

Proč jste zvolila použité buněčné linie?

V diskuzi zmiňujete pozitivní účinky jednotlivých extraktů, které byly prokázány několika studii. Odkazujete se však pouze na jednu studii. Liší se cytotoxicita extraktů při využití různých typů extrakce?

**hodnocení, práce je: velmi dobrá**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

18. května 2022

podpis oponenta/ky