

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Kateřina Kaňková**

Vedoucí práce: doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.

Konzultant/ka: doc. PharmDr. Ondřej Soukup, Ph. D.

Oponent/ka: Mgr. Magdaléna Kozlíková

Název práce: **Stanovení cytotoxicity léčiv s využitím různých testů buněčné viability**

Rozsah práce: 94 stran, 38 obrázků, 5 tabulek, 72 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| 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: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | velmi 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:

Předložená práce na téma "Stanovení cytotoxicity léčiv s využitím různých testů buněčné viability" studentky Kateřiny Kaňkové je výborně zpracovaná. Práce je přehledně a srozumitelně napsána, s minimum chyb a překlepů. Diplomantka provedla důkladnou rešerši literatury. Experimentální část obsahuje popis jednotlivých metodik. Grafické i slovní hodnocení výsledků je výborné. Cíle byly splněny.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

V diskuzi by mohly být použity aktuálnější zdroje, přesto je diskuze kvalitně zpracovaná.

Dotazy:

1. Proč byla vybrána a použita pro měření životaschopnosti buněk buněčná linie CHO-K1? Je to nejvhodnější buněčná linie pro vaši studii?

2. Jaké další metody, založené na jiném principu, mohou být využity ke stanovení životaschopnosti buněk?

3. V teoretické části v kapitole 3.3. se věnujete různým typům buněčné smrti. Jakými metodami lze stanovit o jaký typ buněčné smrti se jedná?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

23. května 2022

podpis oponenta/ky