

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KBV

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Magdalena Koropecká**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Iva boušová, Ph.D.

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Molekulární mechanismy rezistence nádorových buněk k protinádorové léčbě**

Rozsah práce: 33 stran, 6 obrázků, 0 tabulek, 27 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | dobrá |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | velmi dobrá |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | dobrá |
| e) Splnění cílů práce: | velmi dobré |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | dobré |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná rešeršní práce zpracovává aktuální a velice obsáhlé téma. Z formálního hlediska je práce přehledně členěna do kapitol s minimem překlepů a chyb. Hlavní výtkou k formální stránce je chybějící hledisko výběru publikací pro vlastní rešerši. Obsahová stránka práce je slabší. Hlavními nedostatky jsou menší počet zdrojových publikací a velký podíl sekundární české literatury. Problematické je rovněž pouze povrchní shrnutí jednotlivých mechanismů, bez hlubšího vysvětlení.

Dotazy a připomínky:

- 1) Na str. 8 "Dochází k mutaci kritického genu", stačí ke změně nenádorové buňky na nádorovou mutace pouze jednoho genu? Prosím o uvedení příkladu.
- 2) Zmiňujete souvislost exprese isoformem GSTP s resistencí k cisplatině, prosím o vysvětlení mechanismu.
- 3) V kapitole 4.4 popisujete možnost změny terapeutického cíle, prosím o uvedení konkrétních příkladů.
- 4) Popisujete zapojení mikroRNA specifických pro BCL2, o které mikroRNA se jedná, jaké je jejich funkce a účastní se regulace i jiných dějů?

hodnocení, práce je: dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

3. září 2021

podpis oponenta/ky