



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra chemie



**Hodnocení bakalářské práce**

Posudek oponenta



Jméno autora: Kateřina Lutonská

Rok obhajoby: 2020

Název práce: Mitochondrie a onkologická onemocnění



Vedoucí práce: Mgr. Monika Schmidt, Ph.D.

Oponent práce: Mgr. Helena Řehulková, Ph.D.



Téma práce: aktuální

Téma bylo v literatuře: diskutuje se o něm

Zaměření práce: kompilát

Práce je zaměřena: teoreticky

Jazyková a stylistická úroveň práce: odpovídá

Rozsah práce: přiměřený

Použitá literatura: aktuální

Počet uváděných titulů: dostatečný

Citace v textu: přiměřená

Statistické zpracování výsledků: nebylo v náplni práce

Formální stránka práce: odpovídá

Využitelnost pro praxi: střední

Cíl práce: splněn

Úroveň práce: odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Cílem bakalářské práce Kateřiny Lutonské bylo vypracovat teoretickou práci popisující mitochondrie včetně jejich fyziologie a metabolických pochodů a také popsat vztah známých mitochondriálních procesů v možné léčbě onkologických onemocnění.

Celá práce je zpracována přehledně a je členěna obvyklým způsobem. V první části je zpracován ucelený přehled o mitochondriích a ve druhé části jsou popsány vztahy mitochondriálních procesů k onkologickým onemocněním a především s tím související možná terapie onkologických onemocnění.

Z práce je patrné, že zahrnovala zpracování velkého množství aktuální literatury v širokém rozsahu. Přes to, že téma je rozsáhlé a vyžadovalo dobrou orientaci a nadhled,

je zpracováno v logickém sledu umožňujícím čtenáři dobře sledovat text. Jednotlivé části jsou dokumentovány řadou obrázků a schémat, které byly buď převzaty nebo upraveny. Práce obsahuje několik formálních nedostatků - překlepy (například anglická anotace - mitochondiras, s.5 - citochom c,...). U obrázku číslo 14 (převzatý) by bylo vhodné uvést konkrétní popis částí c, d. V textu se občas vyskytují slova původně pravděpodobně převzatá z angličtiny u nichž by bylo vhodné uvést českou verzi, což by v některých částech usnadnilo čtení (například s.9 - "probíhá zde utilizace meziproduktů" nebo v závěru - "internacionální problém" a podobně).

K této bakalářské práci mám následující otázky:

1. V textu jsou popsána běžně používaná léčiva onkologických onemocnění. Existují v současné době také některé nové látky, které jsou v některých fázích klinických testů?
2. Jaká je situace v ČR - probíhá zde nějaký výzkum ovlivnění mitochondrií? Pokud ano, jaké jsou aktuální výsledky?

Autorka vypracovala ucelený přehled na téma Mitochondrie a onkologická onemocnění a splnila cíle bakalářské práce. Formální úprava předložené práce je na dobré úrovni a splňuje požadavky, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Přes uvedené výhrady bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

**Výsledné hodnocení:**

**vyberte hodnocení**

V Hradci Králové dne 17. srpna 2020

---

Podpis oponenta