



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářská práce: **Mitochondriální cílení sloučenin**

Autor: **Simona Málková**

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Konzultant bakalářské práce: Mgr. Jan Čapek, Ph.D.

Cílem bakalářské práce studentky Simony Málkové bylo zpracovat literární rešerši na velmi aktuální téma týkající se mitochondriálního cílení sloučenin, resp. léčiv. Práce je v souladu se zadaným tématem členěna na kapitoly a podkapitoly, ve kterých autorka nejdříve popisuje funkci mitochondrií, jejich stavbu, aby pak přešla k popisu obecných buněčných transportů. Následně se již věnuje vlastnímu přehledu možných přístupů k mitochondriálnímu cílení chemických sloučenin, jako jsou např. biguanidy, liposomy, trifosfoniová analoga, či aktuálně využívané polymerní nosiče. V dalších kapitolách autorka popisuje roli mitochondrií v různých onemocněních s uvedením přístupů k jejich terapii, a to včetně využití moderních, mitochondriálně cílených léčiv.

Předložená bakalářská práce je sepsána na 50 stranách a je členěna dle klasického schématu. Teoretické informace jsou podloženy 45 citacemi publikovanými převážně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Vlastní text je vhodně doplněn 13 obrázky a schémata, které přispívají k jeho snadnému porozumění a přehlednosti. Po formální a jazykové stránce má práce velmi dobrou úroveň, což jen potvrzuje to, že autorka po celou dobu zpracování své práce pracovala pečlivě, věcně, samostatně a byla velmi aktivní při vyhledávání relevantních zdrojů informací.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Simony Málkové zcela splňuje všechny vytyčené cíle, celkově ji považuji za zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: **A**

V Pardubicích 5. 8. 2021

doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.