



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<i>Název bakalářské práce:</i>	Tkáňově specifické rozdíly mitochondrií
<i>Autor:</i>	Veronika Musilová
<i>Vedoucí bakalářské práce:</i>	Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.
<i>Konzultant bakalářské práce:</i>	RNDr. Jiří Handl, Ph.D.

Cílem bakalářské práce Veroniky Musilové bylo vypracovat literární rešerši na téma „Tkáňově specifické rozdíly mitochondrií“. Jedná se o velmi důležité a aktuální téma, jelikož mitochondrie hrají významnou roli v patogenezi řady nemocí. Tkáňově specifické odlišnosti mitochondrií odrážejí energetické nároky a metabolickou roli jednotlivých orgánů a nebývají v literatuře často zmiňovány. Autorka na zadané téma vytvořila přehlednou kompilaci odborné literatury členěnou do dvou hlavních částí. Nejprve se věnovala obecnému původu, struktuře a funkcím mitochondrií. Zaměřila se zejména na Krebsův cyklus, oxidativní fosforylace, β -oxidaci mastných kyselin, vápníkovou homeostázu, produkci reaktivních forem kyslíku a regulaci apoptózy. Ve druhé části se věnovala rozdílům ve struktuře a metabolismu mitochondrií v játrech, srdečním a kosterním svalu, tukové tkáni a částečně v mozku.

K sepsání bakalářské práce studentka využila zejména recentní impaktované zahraniční vědecké články s konečným počtem 72 citací. Celá práce je sepsána na 66 stranách a je doplněna 6 obrázky. Formální náležitosti byly splněny. V práci se občas vyskytují neobratné formulace, zvláštní skladba vět, překlepy, nesjednocené názvosloví a jistá zjednodušení. Jedná se však o velmi rozsáhlé a komplikované téma. Autorka k psaní práce přistupovala velmi svědomitě a aktivně a dobře se mi s ní spolupracovalo.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Veroniky Musilové splňuje všechny cíle vytyčené v zadání práce a jako vedoucí považuji práci i přes zmíněné připomínky za zdařilou, na základě toho ji **doporučuji k obhajobě**.

Předloženou práci hodnotím známkou: **B**

V Pardubicích dne 3. 8. 2023

Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.