



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<i>Název bakalářské práce:</i>	Mitochondrial metabolism changes in cancer cells Změny mitochondriálního metabolismu u nádorových buněk
<i>Autor:</i>	Aybolek Babayeva
<i>Vedoucí bakalářské práce:</i>	Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.
<i>Konzultant bakalářské práce:</i>	RNDr. Jiří Handl, Ph.D.

Cílem bakalářské práce Aybolek Babayeva bylo vypracovat literární rešerši na téma „Změny mitochondriálního metabolismu u nádorových buněk“. Autorce bylo umožněno psát práci v anglickém jazyce a autorka odpovídá za úroveň gramatiky, která není přímou součástí hodnocení. Autorka na zadané téma vytvořila přehlednou kompilaci odborné literatury členěnou do třech hlavních částí. V první části se nejprve věnovala původu, struktuře a funkcím mitochondrií, ve druhé obecným vlastnostem nádorových buněk a v poslední změnám v mitochondriálním metabolismu nádorových buněk. Obzvláště se zaměřila na roli sukcinátdehydrogenázy a také se věnovala mitochondriálním biomarkerům. Zejména v první části mohla být některá témata rozebrána podrobněji. Např. z energetických substrátů zmiňuje autorka jen glukózu.

K sepsání bakalářské práce studentka využila v maximální míře recentní impaktované zahraniční vědecké články s úctyhodným počtem 160 citací. Celá práce je sepsána na 63 stranách, které jsou vhodně doplněny 22 obrázky. Text práce je sepsán srozumitelně a formální náležitosti práce byly splněny. Pouze v anotaci není uveden český název práce. Množství překlepů je minimální (př. C₂O místo CO₂) a občas není uvedena zkratka při prvním výskytu v textu, je ale vždy uvedena v seznamu zkratek. Práce má vysokou úroveň, zejména její poslední část. Studentka měla občas problém s dodržováním termínů a časovou finalizací práce.

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

Předloženou práci hodnotím známkou: **B**

V Pardubicích dne 3. 8. 2023

Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.