

Bakalářská práce: **Ferroptóza**
Autor: **Klára Umová**
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jan Čapek, Ph.D.
Konzultant bakalářské práce: Mgr. Štěpánka Jelínková

Bakalářská práce Kláry Umové se zaměřuje na moderní a intenzivně zkoumaný typ programované buněčné smrti – ferroptózu. Téma je odborně náročné, avšak studentka jej zpracovala velmi kvalitně a s dobrým porozuměním podstatě problému.

V literární rešerši přehledně shrnuje základní informace o ferroptóze a její biologické roli. Hlavní část práce se pak věnuje podrobnému rozboru molekulárních mechanismů, které tento typ buněčné smrti charakterizují. Velmi dobře je zpracováno srovnání s dalšími formami buněčné smrti a význam antioxidantů, především glutathionu, v regulaci ferroptotického procesu. V závěru práce autorka reflektuje vztah ferroptózy k nádorovým onemocněním a zamýšlí se nad jejím možným využitím v terapii. Studentka zodpovědně přistupovala k plnění jednotlivých částí zadání. Během konzultací byla připravená a aktivní.

K vypracování práce studentka využila v maximální míře recentní zahraniční vědecké články s konečným počtem citací 71. Citační normy práce jsou splněny. Celá práce je sepsána na 56 stranách a je členěna dle klasického schématu. Text je sepsán přehledně a srozumitelně. Práce je doplněna 5 obrázky a 4 tabulkami. Při řešení bakalářské práce studentka pracovala velice precizně a samostatně.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Kláry Umové splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velice zdařilou, **doporučuji ji k obhajobě** a hodnotím stupněm **A**.

V Pardubicích 23. 7. 2025

Mgr. Jan Čapek, Ph.D.

vedoucí práce