

Bakalářská práce: **Antioxidační role melatoninu**

Autor: **Kateřina Zeminová**

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

Konzultant bakalářské práce: RNDr. Jiří Handl, Ph.D.

Tato bakalářská práce se zabývá melatoninem a jeho funkcí v rámci antioxidační ochrany organismu. Studentka pojala téma komplexně a důsledně, přičemž výborně propojila teoretické poznatky a konkrétní biologické souvislosti.

Úvodní rešeršní část práce shrnuje aktuální informace o melatoninu a jeho významu. V hlavní části se autorka detailně věnuje biosyntéze, metabolismu melatoninu a jeho působení v antioxidačním systému buňky. Popsány jsou jak enzymatické, tak neenzymatické antioxidanty, včetně reaktivních forem kyslíku a dusíku, což dává práci dobrou odbornou úroveň. Studentka pracovala samostatně, v průběhu zpracování průběžně svoji práci konzultovala a na připomínky reagovala konstruktivně. Práce je přehledná, logicky strukturovaná a napsaná srozumitelným odborným jazykem.

K vypracování práce studentka využila v maximální míře recentní zahraniční vědecké články s konečným počtem citací 94. Citační normy práce jsou splněny. Celá práce je sepsána na 51 stranách a je členěna dle klasického schématu. Text je sepsán přehledně a srozumitelně. Práce je doplněna 9 obrázky a 2 tabulkami. Při řešení bakalářské práce studentka pracovala velice precizně a samostatně.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Kateřiny Zeminové 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