

## Posudek vedoucího bakalářské práce

*Bakalářská práce:* **MELANIN A JEHO ROLE V ŽIVÝCH ORGANISMECH**

*Autor práce:* **Adéla Zahradníčková**

*Vedoucí bakalářské práce:* **Mgr. Jiří Handl**

Bakalářská práce Adély Zahradníčkové se zabývá problematikou struktury a funkce melaninu s podrobnějším zaměřením na charakterizaci jeho rolí v živých organismech. Práce je přehledně členěna na čtyři hlavní kapitoly, ve kterých je nejprve shrnuta struktura melaninu, druhy melaninů a vlastní proces melanogeneze. Ve druhé kapitole je vyzdvižen význam melaninu syntetizovaného bakteriemi včetně jeho syntézy a možného využití. Následující kapitoly pak zdůrazňují význam melaninu z pohledu fyziologického fungování vybraných orgánů savců a v neposlední řadě shrnují hlavní pigmentové poruchy, které s melaninem souvisí.

Předložená bakalářská práce má rozsah 48 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 73 citacemi publikovanými téměř výhradně v zahraničních odborných časopisech. Vlastní text bakalářské práce je vhodně doplněn šestnácti obrázky, schémata a fotografiemi přispívajícími k jeho snadnějšímu porozumění a přehlednosti. Po formální a jazykové stránce má práce dobrou úroveň, je přiměřené délky, avšak některé její pasáže by bylo možné zpracovat o něco více podrobněji.

Bakalářská práce Adély Zahradníčkové je aktuální kompilací odborné literatury a splňuje vytyčené cíle uvedené v zadání. Autorka při zpracování tématu bakalářské práce pracovala samostatně a ke zpracování celé práce přistupovala zodpovědně a aktivně. Zároveň dodržovala domluvené termíny a pečlivě se připravovala na konzultace. Jako školitel považuji práci za zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě.**

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 31. 7. 2020

---

Mgr. Jiří Handl