

## Posudek vedoucího bakalářské práce

*Bakalářská práce:* **ROLE KASPÁZ V PROCESECH BUNĚČNÉ SMRTI**

*Autor práce:* **Barbora Martínková**

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

*Konzultant bakalářské práce:* **Mgr. Jan Čapek**

Bakalářská práce Barbory Martínkové se zabývá problematikou role kaspáz v procesech buněčné smrti. Cílem bakalářské práce bylo zpracovat literární rešerši o roli a zapojení kaspáz u jednotlivých typů buněčné smrti. Práce je logicky členěna na kapitoly a podkapitoly. V jejím úvodu jsou kaspázy charakterizovány z pohledu jejich struktury a funkce, v další části práce jsou pak kaspázy klasifikovány a také je rozebrán mechanismus jejich aktivace. Hlavní část práce popisuje zapojení kaspáz v procesu apoptózy a nekrózy. Zmíněna je však i souvislost kaspáz s dalšími typy buněčné smrti, jako je například pyroptóza. V závěru práce jsou přehledným způsobem shrnuty způsoby detekce aktivity kaspáz *in vitro*.

Předložená bakalářská práce má rozsah 49 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 83 citacemi publikovanými převážně v zahraničních odborných časopisech. Vlastní text je dále vhodně doplněn schematickými obrázky, které přispívají k jeho snadnému porozumění a přehlednosti. Po formální a jazykové stránce má práce velmi dobrou úroveň.

Bakalářská práce Barbory Martínkové je aktuální kompilací odborné literatury a splňuje vytyčené cíle uvedené v zadání. Autorka přistupovala ke zpracování bakalářské práce aktivně, pečlivě a zodpovědně. Jako školitel považuji práci za velmi zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě**.

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 1. 8. 2019



---

Mgr. Jiří Handl