

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **ROLE JNK KINÁZY V AKTIVACI APOPTÓZY**

Autor práce: **Kateřina Antořová**

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

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

Cílem bakalářské práce studentky Kateřiny Antořové bylo zpracovat literární rešerši na téma „Role JNK kinázy v aktivaci apoptózy“. Autorka vypracovala obsažnou kompilaci, ve které v úvodu charakterizovala samotný proces apoptózy včetně podrobného popisu aktivačních drah a regulačních mechanismů. Hlavní část práce byla věnována popisu jednotlivých druhů JNK kináz. Dále byly popsány jednotlivé signální dráhy JNK kináz a jejich úloha v procesu apoptózy. Zároveň byla v práci shrnuta i regulace jednotlivých signálních drah včetně patologií JNK kináz u civilizačních chorob jako je například Alzheimerova choroba. Závěrečná část práce je věnována popisu dalších druhů buněčné smrti, mezi které řadíme např. autofagii či nekrózu.

K vypracování práce studentka využila v maximální míře recenzované zahraniční vědecké články s konečným počtem citací 83. Citační normy práce jsou splněny. Celá práce je sepsána na 51 stranách a je vhodně členěna dle klasického schématu na kapitoly a podkapitoly. Vlastní text práce je sepsán přehledně, srozumitelně a je vhodně proložen obrázky a tabulkami. Při řešení bakalářské práce studentka pracovala precizně a samostatně.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Kateřiny Antořové splňuje všechny vytyčené cíle, celkově ji považuji za zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě**.

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 1. 8. 2019

Mgr. Jiří Handl