

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **INDUKCE BUNĚČNÉ SENESCENCE**

Autor práce: **Ivana Bumanová**

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

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

Cílem bakalářské práce studentky Ivany Bumanové bylo zpracovat literární rešerši na téma „Indukce buněčné senescence“. Autorka vypracovala obsažnou práci, ve které v úvodu shrnula historii studia buněčné senescence a podrobně popsala buněčný cyklus včetně jeho regulace. Dále se pak věnovala popisu jednotlivých typů senescence. V další části práce studentka charakterizovala mechanismy indukce buněčné senescence včetně podrobného popisu faktorů indukujících tento proces. Shrnula také vybrané detekční metody, zejména pak metodu založenou na β -galaktosidáze asociované v procesu senescence. V poslední části práce rozebrala účast senescence v procesu stárnutí a při onemocněních souvisejících s věkem. K vypracování práce studentka využila v maximální míře zahraniční vědecké články s konečným počtem 88 citací. Citační normy práce byly splněny. Celá práce je sepsána na 53 stranách a je členěna dle klasického schématu. Text je sepsán přehledně a srozumitelně. Práce je doplněna 13 obrázky. Při řešení bakalářské práce studentka pracovala precizně a samostatně.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Ivany Bumanové 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