



Posudek vedoucího bakalářské práce

Předložená bakalářská práce **Matěje Jelínka** pojednává o využití koloidního stříbra jako možné náhrady za antibiotika v době narůstající antibiotické rezistence. Autor představuje použití stříbra jako medikamentu a antimikrobiální látky během historického vývoje, seznamuje s problematikou vzniku a neustálého narůstání antibiotické rezistence, která dnes v určitých případech stojí za fatálním selháním antibiotické terapie. Popisuje použití koloidního stříbra v medicíně, jeho kombinaci s antibiotiky a věnuje se nežádoucím účinkům a vzniku rezistence na koloidní stříbro. V práci jsou nastíněny i možné cesty budoucího výzkumu a vývoje v oblasti použití nanočástic stříbra v medicíně.

Student po celou dobu práce přistupoval k tématu velice aktivně a zodpovědně, a přehledně je zpracoval ve své bakalářské práci.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, které jsou vhodně doplněny 8 názornými obrázky a 4 tabulkami. Na konci práce je zařazena zajímavá kazuistika demonstrující orgánovou toxicitu nanočástic stříbra.

Seznam literatury obsahuje 74 odkazů na recentní odborné zdroje. Citace literatury odpovídá směrnici Univerzity Pardubice pro zpracování závěrečných prací. Autor splnila zadání, rozsah práce je 49 stran.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Autor se s úspěchem zhostil daného tématu a prokázal schopnost samostatně pracovat s cizojazyčnou odbornou literaturou. Kladně hodnotím aktivní přístup studenta po celou dobu zpracování bakalářské práce.

Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A.**

V Pardubicích 22. 7. 2024

doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.