

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Barbora Štěpánková

Název práce: *Francisella tularensis*: vývoj vakcíny

Studentka se ve své práci zabývá charakteristikou bakterie *Francisella tularensis* a současným stavem vývoje vakcíny namířené proti tomuto patogenu.

Francisella tularensis je etiologickým agens tularémie, zoonotického onemocnění s výskytem na celé severní polokouli. Pro svou nízkou infekční dávku v případě inhalační formy infekce a schopnosti šíření ve formě infekčního aerosolu je *Francisella tularensis* zařazena do seznamu potencionálních biologických zbraní. V první polovině práce se studentka věnuje charakteristice bakteriálního agens, popisu onemocnění a epidemiologické situaci. V kapitole věnované laboratorní diagnostice se však studentka nevyvarovala některých nepřesností a nejasností, především na str. 25 nevhodnou formulací změnila smysl principu imunofluorescence.

V závěrečné části práce studentka hodnotí současný stav vývoje vhodné vakcíny namířené proti *Francisella tularensis*. Pro lepší pochopení dané problematiky studentka nejprve popisuje obecné složení vakcín a jejich dělení dle povahy a přípravy antigenu.

I přes některé nepřesnosti je předložená bakalářská práce sepsána srozumitelně a má poměrně dobrou formální úroveň. Pro lepší přehled je práce vhodně doplněna barevnými obrázky a schémata. Celkový počet 123 citací prokazuje dobrou orientaci studentky v dané problematice.

Studentka pracovala s poměrně složitými cizojazyčnými publikacemi, které se zabývají vývojem vakcíny proti *Francisella tularensis*. Vzhledem k náročnosti dané problematiky bylo pro studentku poměrně obtížné vytvořit samostatně, bez mé pomoci, logický a souvislý celek týkající se vakcín namířených proti *Francisella tularensis*.

Z výše popsaných důvodů hodnotím bakalářskou práci známkou **VELMI DOBŘE a doporučuji k obhajobě.**

V Pardubicích 25. 7. 2016


Mgr. Sylva Janovská, Ph.D.

Vedoucí bakalářské práce

Mgr. Eva Slehová

Konzultant bakalářské práce