

Posudek vedoucího

Autor práce: Adéla Rubešová

Název práce: Morfologické formy spirochet druhového komplexu *Borrelia burgdorferi* a možnosti indukce jejich změn

Typ práce*: bakalářská

Jméno vedoucího práce: Mgr. Michal Křupka, Ph.D.

	Kritérium hodnocení	Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	X						
2	samostatnost při sepisování práce	X						
3	úroveň jazykového projevu	X						
4	pracovní aktivita	X						
5	manuální zručnost, pečlivost a spolehlivost		X					
6	samostatné provádění experimentů		X					
7	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	X						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky započítejte jen hodnocené položky

*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka

„A“

Komentář k práci, připomínky a dotazy (nepovinné), slovní zhodnocení proč vedoucí hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

Práce se zabývá vysoce aktuální problematikou chronických následků Lymeské borreliózy a možné úlohy atypických morfologických forem bakterie *Borrelia burgdorferi* s.l. v její patogenezi. V praktické části se věnuje možnostem indukce těchto forem a optimalizaci kultivačních podmínek pro kokultivaci *Borrelia* s eukaryotickými buněčnými kulturami.

Toto téma obsahuje mnoho nevyřešených otázek a vyvolává občas i poměrně ostré kontroverze mezi odbornou a pacientskou veřejností a někdy i v rámci těchto skupin. Z tohoto pohledu oceňuji, že si studentka udržela objektivní přístup založený na nezaujaté interpretaci dostupné literatury.

Práce je zpracována přehledně a slohově a gramaticky na vysoké úrovni, míra mých zásahů do textu byla absolutně minimální, což bohužel u tohoto typu práce nebývá samozřejmost. Při vyhledávání literárních zdrojů studenta postupovala velice iniciativně a samostatně. Práce má obvyklé členění i rozsah.

K teoretické části mám jen drobné poznámky:

str. 10 - „již od roku 1905 se předpokládalo, že *Borrelia burgdorferi* má i odlišné formy“... str. 3 „V roce 1907 holandský bakteriolog udělil bakteriím *Spirillum gallinarum* nové rodové označení *Borrelia*...“ . Zde tedy jde o překlep v letopočtu nebo se uvažovalo o odlišných formách bakterie ještě pod původní taxonomickým zařazením. "

str. 14 „Tvorba cystických forem je pomalý, ale aktivní proces vyžadující syntézu proteinů“ – zde není jisté, zda tvrzení platí obecně. Osmotickým šokem indukované „cysty“ vznikají v řádu minut není jasné, zda si zachovávají životaschopnost.

V rámci praktické části byly optimalizovány některé kultivační metody, které budou přínosné pro další práci na tomto tématu. K laboratorní práci studentka opět přistupovala velice aktivně, problém byl jen občas koordinovat přítomnost v laboratoři a na běžné výuce u delších experimentů.

Na závěr bych měl jediný dotaz. V diskuzi studentka uvádí možné zdravotní potíže vzniklé při dlouhodobé antibiotické léčbě. O jaké potíže může konkrétně jít a jaká jsou obecně rizika dlouhodobého užívání antibiotik?

Celkově práci hodnotím jako velice zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne

Podpis: