



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Zemědělské biotechnologie
Akademický rok:	
Název práce:	Laboratorní vyšetření herpetických infekcí (EBV, CMV) u pacientů Nemocnice České Budějovice, a.s.
Student:	Bc. Lenka Chaloupková
Katedra:	Genetiky a speciální produkce rostlinné
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Oponent:	MUDr. Dana Teislerová
Pracoviště oponenta:	Laboratoř klinické mikrobiologie, Nemocnice České Budějovice, a.s.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků		X					
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Viz příloha

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověle)

Datum 10. 7. 2020

Podpis oponenta Teislerová

Oponentský posudek magisterské diplomové práce Bc. Lenky Chaloupkové na téma:

**Laboratorní vyšetření herpetických infekcí (EBV, CMV) u pacientů
Nemocnice České Budějovice, a. s.**

Společnou vlastností herpetických virů je schopnost navodit celoživotní perzistentní infekci. Při reaktivacích infekce dochází k asymptomatickému vylučování virů, to vede k jejich nekontrolovanému šíření v populaci a vysokému stupni promořenosti. Celoživotní perzistence herpetických virů v organismu způsobuje řadu úskalí v laboratorní diagnostice. Zejména interpretace sérologických nálezů může být obtížná. Při kontrole herpetických infekcí se uplatňuje především buněčná imunita.

Autorka práce poukazuje na význam vyšetření buněčné imunity v diagnostice infekcí EBV, resp. CMV.

Předložená magisterská práce rozsahu 88 stran je psána srozumitelným jazykem s minimem chyb a překlepů. Práce je klasicky členěna do jednotlivých kapitol.

V úvodu je popsána charakteristika virů. Autorka podrobně popisuje virus Epstein-Barrův (EBV) a cytomegalovirus (CMV) a také mechanismy imunitní odpovědi na infekci. Na straně 10 je nesprávně uvedeno, že virus EBV se množí na sliznici orofaryngu v epitelových buňkách B lymfocytů. V další části práce je již patogeneze infekce popsána správně. Na straně 16 je uvedena Tabulka č. 2 Rozdělení herpetických virů, která obsahuje přehled herpetických virů vyvolávajících infekce u člověka. Navíc je tam ale uveden myší virus Murid herpesvirus 1.

Cíle práce jsou stanoveny jasně a jednoznačně.

Z kapitoly Metodika je zřejmé, že autorka zvládla širokou škálu laboratorních technik a úspěšně provedla i experimentální část této práce.

K práci bych měla několik otázek:

1. Na str. 44 je k diagnostice EBV uvedeno, že podle principu detekce se metody průkazu protilátek dělí na metody s přímou nebo nepřímou detekcí a na ty, které využívají značené protilátky. Jaké jsou metody s přímou detekcí?
2. V laboratorní diagnostice infekcí CMV se využívá i stanovení avidity IgG protilátek. Kdy je toto vyšetření indikováno?
3. Jaké jsou možnosti sérologické diagnostiky infekcí CMV v Nemocnici České Budějovice, a.s.?
4. Jaké jsou indikace k vyšetření buněčné imunity s ohledem na EBV a/nebo CMV infekci?

5. Je dostupná metoda, která by detekovala specifické T lymfocyty proti herpetickým virům, resp. EBV a CMV?

Z diskuse, která je psána jasně a zasvěceně a analyzuje získané výsledky, je zřejmé, že cíle práce byly splněny. Byl také doložen význam vyšetření buněčné imunity.

Bc. Lenka Chaloupková zpracováním diplomové práce prokázala schopnost práce s odbornou literaturou, schopnost plánovat a provádět daná laboratorní vyšetření, porovnat a vyhodnotit získané výsledky. Předloženou práci považuji po stránce formální a obsahové za spis, který splňuje standardní požadavky kladené na diplomové práce na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 10. 7. 2020.

MUDr. Dana Teislerová

Teislerová