

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Detekce mykoplazmat v buněčných kulturách**

Autor práce: **Bc. Veronika Hrančíková**

Vedoucí práce: **Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.**

Konzultant: **Mgr. Radek Sleha, Ph.D.**

Diplomová práce se zabývá zavedením a optimalizací molekulárně biologických metod pro detekci mykoplazmat v buněčných kulturách. Kontaminace buněčných kultur je závažný problém, který je v současné době tématem velmi aktuálním pro mnoho výzkumných laboratoří. Pro detekci mykoplazmat byly použity metody „SYBR green“ real-time PCR a klasická PCR. Navíc bylo nutné výsledky ověřit metodou biochemickou a kultivační na přítomnost živých mykoplazmat.

Text diplomové práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. Autorka se postupně zabývá popisem charakteristik mykoplazmat, možností detekce, kontaminací a eliminací mykoplazmat z buněčných kultur.

Diplomantka přistupovala k plnění úkolů zodpovědně a aktivně, prostudovala odbornou literaturu, čerpala z 68 literárních zdrojů převážně zahraničních. Studentka zpracovala výsledky analýz do 12 přehledných grafů a prokázala výbornou orientaci v experimentální části práce. Celá práce je pečlivě zpracovaná na 93 stranách.

Diplomantka splnila zadání diplomové práce v celém rozsahu a podle mého názoru předložila kvalitně zpracovanou práci s velmi dobrou odbornou úrovní. Formální úroveň celé práce hodnotím dobře, jedinou výhradu mám k jazykové úrovni práce, proto hodnotím známkou **výborně-m** a **doporučuji** práci k obhajobě.

V Pardubicích dne 25. 5. 2016



Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.
vedoucí práce