

# **POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

na práci studentky **Elišky Machalové**

## **Serologická a PCR diagnostika systémových mykóz**

Práce se zabývá vysoce aktuální problematikou PCR detekce a monitoringu Invazivní aspergilózy u hematologických pacientů. Experimentální část práce probíhala v laboratořích Ústavu lékařské mikrobiologie. Šlo o začlenění do projektu charakteru aplikovaného výzkumu, to vyžadovalo od studentky značné pracovní a intelektuální úsilí. Při zadávání tématu rovněž nemohl být přesně formulován název práce.

Hlavním cílem předložené práce bylo přispět k zavedení PCR detekce plísně rodu *Aspergillus* v klinickém materiálu. Dílčí cíle zahrnovaly detekci DNA této houby v klinických vzorcích a porovnání získaných údajů s dostupnými klinickými a serologickými daty. Vzhledem k biologické povaze detekovaného agens ( především ubikviterní výskyt a odolná buněčná stěna ) se jedná o problematiku metodicky i interpretačně značně složitou a získané výsledky musí být validovány na větším souboru pacientů. Studentka Eliška Machalová splnila hlavní i dílčí cíle bakalářské práce v plném rozsahu.

Literární přehled je zpracován zevrubně, s využitím aktuálních literárních pramenů. Vyplývá z něj, že se studentka seznámila s odbornou literaturou, umí s ní pracovat a je schopna poznatky získané studiem dávat do souvislostí.

Také struktura a rozsah ostatních částí této práce je dle mého názoru zcela vyhovující a nemám k ní připomínek.

Studentka pracovala velmi svědomitě a s velkým nasazením. Práce Elišky Machalové splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 19. 5. 2008



Ing. Daniel Codl, Ph.D.