

## Posudek oponenta habilitační práce

<b>Masarykova univerzita</b>	
<b>Fakulta</b>	Lékařská
<b>Obor řízení</b>	Lékařská mikrobiologie
<b>Uchazeč</b>	<b><i>Mgr. Martina Lengerová, Ph.D.</i></b>
<b>Pracoviště uchazeče</b>	Sekce oportunních infekcí CMBGT IHOK FN Brno a LF MU
<b>Habilitační práce (název)</b>	<b><i>Včasná diagnostika oportunních infekcí pomocí molekulárně biologických metod</i></b>
<b>Oponent</b>	Doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta</b>	Biomedicínské centrum, Ústav mikrobiologie, Lékařská fakulta v Plzni, Univerzita Karlova

### Text posudku

Habilitační práce Mgr. Martiny Lengerové, Ph.D. je zaměřena na molekulární detekci patogenů u hematologických pacientů. Především se jedná o mykotické infekce, na něž se předkladatelka a její pracoviště významně specializují. Je však zmíněna i detekce bakteriálních agens a virů. Vlastní text habilitační práce je shrnut na 18 stranách s celkem 86 referencemi. Dále je zahrnuto 13 příloh, přičemž se jedná o 10 článků, jednu kapitolu v knize, jeden udělený patent a jeden užitný vzor. V textu habilitační práce jsou dosažené výsledky částečně komentovány (např. kapitola 3.1.1 – diagnostika *Aspergillus* spp., 3.1.2 – diagnostika mukormykózy, 3.1.3 a 3.1.4 – panfungální PCR a zkušenosti z pracoviště). Na příklad u imunokompromitovaných pacientů je zajímavá diagnostika pneumocystové pneumonie, přičemž PCR metody jsou náročné z hlediska interpretace kvantitativního stanovení. V textu je tato problematika zmíněna velmi stručně, avšak je uvedena příloha č. 8, která se tomuto dostatečně detailně věnuje.

Obecně lze říci, že habilitační práce je psaná poměrně stručnou formou. Zároveň by bylo vhodné každou příloženou práci okomentovat a zařadit do kontextu celé práce více detailněji. Přesto se však jedná o ucelený text, který splňuje podmínky obecně kladené na habilitační práci.

Dr. Martina Lengerová je autorkou více než 40 prací indexovaných v PubMedu, přičemž řada z nich byla publikována v prestižních mikrobiologických časopisech (např. *Journal of Clinical Microbiology*). Rovněž je známá v mikrobiologické komunitě, především právě v oblasti molekulárně-genetické diagnostiky oportunních infekcí.

### Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Jak může ovlivnit molekulárně-mikrobiologickou diagnostiku zavedení sekvenace nové generace a využití metod metagenomické analýzy mikrobiální populace u hematologických pacientů?
2. Jaké jsou interpretační limity PCR metod pro detekci oportunních patogenů u imunokompromitovaných pacientů?
3. Co si myslíte o zavedení technologie microarray v mikrobiologii (v současném uspořádání a technických možnostech)?



## Závěr

Habilitační práce Mgr. Martiny Lengerové „Včasná diagnostika oportunních infekcí pomocí molekulárně biologických metod“ *splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru lékařská mikrobiologie.

V Plzni dne 7.1.2017