

Téma diplomové práce	<b>Biologická úloha laktoferinu</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Veronika Filipová</b>
Jméno oponenta	<b>Mgr. Přemysl Mladěnka</b>

## II. Posudek oponenta

Experimentální bakalářská práce (BP) kolegyně Veroniky Filipové je pilotní studií zkoumající vliv přirozeně se vyskytujícího chelátoru železa laktoferinu na poškození srdce isoprenalinem, které se v mnoha aspektech podobá akutnímu infarktu myokardu u lidí. Přiložená BP splňuje všechny požadavky na práci tohoto typu. Je členěna v logické návaznosti do 7 kapitol. Teoretický úvod, včetně zdůvodnění použití laktoferinu a isoprenalinu, a metodika jednoznačně dokumentují cíl a postup práce, výsledky jsou adekvátně prezentovány a diskutovány v odpovídajících částech BP.

Hlavními nedostatky práce jsou spíše formální chyby:

- Množství překlepů, chyb a nevědeckých formulací je poněkud vyšší – např. „Dále je železo obsaženo myoglobinu a mnoho enzymech“ (s.13), „laboratorní známky“ (s.17), „znižuje“ (s.18), „stanovení se provádí stanovením..“ (s.19), „experimentovaných potkanů“ (s.36), „též poškozují další poškození..“ (s.40).
- s.3 - duplicita zkratky pro laktoferin – „LA“ i „Lf“
- s.24 - Tab(1) je popsána jako Obr.4, obrázek na s. 35 naopak postrádá označení
- opakování informací - např. „laktoferin chelatuje železo“ se vyskytuje hned několikrát jako nová informace (s.11 - 2x, s.13, s.17)
- s.7 - anglický abstrakt je v některých částech nesrozumitelný („La was administration..“, „We are constructed graph from returns of concentration“)


Obsahové připomínky, dotazy:

- s.35 (také s.40) – „U zvířat která byla premedikována laktoferinen jsme po podání isoprenalinu zaznamenali delší čas přežívání. Z toho můžeme usuzovat i na vyšší hladinu srdečního troponinu T, protože delší přežití znamená i větší produkci srdečního troponinuT“ – Je tomu skutečně tak?
- s.15/16 – kapitoly „Regulace imunitní odpovědi..“ a „Protizánětlivý účinek..“ obsahují podobná ne-li identická tvrzení, nejde o stejný proces?

Výše uvedené připomínky spíše formální povahy nesnižují úroveň experimentální BP V. Filipové, doporučuji ji komisi k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 11.9.2008

  
Podpis oponenta diplomové práce