

Posudek disertační práce

RNDr. Kamila Balušíková

**Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta v Praze**

Molecular mechanisms of iron transport across plasma membrane in mammalian cells.

Disertační práce zabývající se aktuálním tématem molekulárních mechanismů transportu netransferinovaného železa přes plasmatickou membránu v savčích buňkách.

Téma je aktuální jak po stránce základního výzkumu, tak po stránce možných terapeutických implikací. Mateřské pracoviště disertantky patří v ČR v oblasti výzkumu metabolismu železa k nejvýznamnějším, téma disertace není tedy kompilací již objeveného, ale jedná se skutečně o původní vědeckou práci navazující na výsledky předchozích studií vycházejících z Laboratoře buněčné a molekulární biologie 3. LF UK. V tomto kontextu však v disertační práci chybí jakékoliv poděkování spoluautorům, což nesvědčí o v současném vědeckém světě nezbytném týmovém duchu aspirantky.

Disertační práce je zpracovaná standardní formou, v anglickém jazyce, s odkazem na 4 klíčové práce, z nichž v jednom případě je aspirantka první autorkou (IF 2,678; 1,896;4,753; 4,014). Textová část je o 119 stranách, bez příloh. Seznam zkratk je uveden. Literární odkazy jsou celkem na 16 stranách, jsou relevantní a recentní.

Abstrakt

Po obsahové stránce nechybí úvod, cíle, metodika a výsledky s komentářem. Po stránce formální je abstrakt v anglickém jazyce bezchybný.

Úvod

Zpracovaný na 25 stranách - zabývá se detailně absorpcí, transportem a ukládáním železa, regulací homeostázy Fe a část úvodu je věnována onemocněním spojeným s metabolismem železa. Aspirantka prokazuje velmi dobrou orientaci v problematice.

Cíle

Jsou jasně definované a konkrétní

Materiál, metodika, výsledky a diskuze

Kapitola popsána jako komentář přímo do textu vložených *in vivo* a *in vitro* studií, respektive publikací – oponent nemá kritické poznámky, publikované práce prošly náročným recenzním řízením.

Závěry

Kapitola sice krátká a stručná, avšak závěry jednoznačně formulované a konkrétní

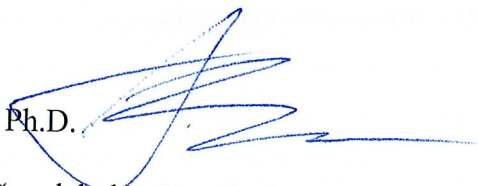
Závěr

Kvalitní disertační práce na aktuální téma.

Explicitně stanovené **cíle práce jsou jednoznačně splněny**, dosažené **výsledky** jsou zajímavé a pro praxi nepochybně **přínosné** (dostatečně podpořeno publikačními výstupy). Disertantka **PROKÁZALA** tvůrčí schopnosti a **SPLŇUJE** požadavky kladné na disertační práci v daném oboru. Kritické připomínky jsou jen formálního charakteru, a proto **doporučuji, aby v případě úspěšné obhajoby disertační práce byl RNDr. Kamile Balušikové udělen dle paragrafu 47 Zákona o vysokých školách č.111/98 Sb. akademický titul doktor (ve zkratce Ph.D.)**

V Olomouci 03/09/2015

Prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.



Ústav patologie a Laboratoř molekulární patologie LF UP Olomouc
Ústav histologie a embryologie LF UP Olomouc