

Posudek na magisterskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: MUDr. Zdislava Vaníčková, ÚKBLD VFN a 1.LF UK Praha Datum: 21.5.2009
Autor: Bc. Jana Němečková	
Název práce: Model experimentálně regulovatelné exprese dipeptidylpeptidasy IV v gliomových buněčných liniích	
Cíle práce: Cílem práce bylo připravit stabilně transfekované gliomové buněčné linie s indukovatelnou expresí enzymaticky aktivní resp. enzymaticky neaktivní formy DPP IV. Cíle byly velmi dobře formulovány.	
Struktura (členění) práce: Práce splňuje veškeré formální nároky na magisterskou diplomovou práci. Obsah je členěn na teoretickou část (popis DASH molekul, jejich funkce především v nádorové tkáni a popis metod transfekce) a část experimentální. Výsledkům a jejich diskusi je věnován dostatečný prostor.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO	
Použila autorka v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO	
Jsou vlastní výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? ANO V rámci experimentální části práce studentka velmi dobře navrhla dílčí vlastní experimenty, zvolila správné a opakovatelné uspořádání jednotlivých kroků, přehledně dokumentovala získané výsledky. Spolupracovala v týmu a z diplomové práce je jasné, že dobře porozuměla nejen svému experimentu, ale i metodám souvisejícím. Hodnocení výsledků a diskuse k nim jsou dobře srozumitelné, včetně diskuse možných důvodů dočasně neúspěšné transfekce u jedné ze dvou použitých buněčných linií.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Text je přehledně členěn, číselné třídění je použito v souladu se vžitou konvencí.	

Použité obrázky i tabulky jsou originální (nebo s citací zdroje), správně označené, v textu odpovídajícím způsobem citované.

Velmi pěkné a kvalitní jsou vlastní fotografie.

Poměr textu a použitých obrázků a tabulek je vyvážený.

Jazyková úroveň je až na naprosté výjimky v gramatice velmi dobrá, práce je čtivá, dobře srozumitelná, cizí slova a zkratky jsou vysvětleny jak v textu, tak v seznamu zkratek.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cílů práce bylo dosaženo, z jedné z buněčných linií byly vytvořeny stabilní transfekované buněčné klony.

Vzhledem k velice inteligentnímu designu experimentu a jeho správnému a dobře zdokumentovanému průběhu bude možné získané buněčné linie využívat při následných pokusech.

Celkově hodnotím práci jako nadstandardní, především v experimentální části.

Otázky a připomínky oponenta:

Popište rozložení jednotlivých DASH molekul mezi membránu a cytoplasmatický prostor, u molekul lokalizovaných v obou kompartmentech popište jejich případné základní strukturní a funkční odlišnosti.

Návrh hodnocení oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhově(a)

Podpis oponenta:

Univerzita Karlova v Praze
1. lékařská fakulta
Ústav klinické biochemie
a laboratorní diagnostiky
U nemocnice 2, 128 08 Praha 2
IČ: 00216208 DIČ: CZ00216208
①