

Téma diplomové práce	Molecular approaches in the analysis of chronic pain in mice
Jméno studenta, studentky	Dagmar Kopecká
Jméno oponenta	PharmDr. Petr Pávek, Ph.D

II. Posudek oponenta

Experimentální diplomová práce Dagmar Kopecké s názvem "Molecular approaches in the analysis of chronic pain in mice" byla vypracována v rámci programu ERASMUS na Department od Molecular Pharmacology, University of Heidelberg pod odborným vedením Prof. Dr. Kunera. Školitelem na Farmaceutické fakultě UK byl PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. Diplomová práce je vypracovaná na 60 stranách v anglickém jazyce, práce obsahuje 3 grafy a 3 tabulky s daty.

V obecné části je přehledně popsána problematika vedení bolesti i předpokládaná úloha studovaných proteinů v tomto procesu. Experimentální postupy a výsledky jsou patřičně popsány, vyhodnoceny a prezentovány v grafech a tabulkách. Diskuze a závěr adekvátně diskutují získané data.

Po formální stránce nemám vážnějších připomínek (snad jen, že v anglicky psaném odborném textu se nepoužívají apostrofy u záporu).

Diplomová práce svědomitě a přehledně vypracována, text je srozumitelný a oceňuji anglický odborný styl Dagmar Kopecké. Taktéž oceňuji experimentální rozsah práce.

K práci mám následující připomínky:

1.) Jako cíl práce (1 věta druhého odstavce –str. 6, dále v Summary a Souhrnu) je uvedena změna exprese proteinů mTOR a Rac1. Pomocí protilátky anti-pmTOR se však (jak Dagmar Kopecká správně uvádí) studuje spíše aktivovaný mTOR, neboli jeho aktivace, nikoli exprese.

Mohla byste jasně definovat cíl práce?

2.) Použili jste fosfatázové inhibitory při přípravě vzorků pro detekci fosforylovaného mTOR?

Práce plně splňuje nároky na experimentální diplomovou práci, proto diplomovou práci Dagmar Kopecké doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborný**

V Hradci Králové dne 24.5.2008

Podpis oponenta diplomové práce