

Téma diplomové práce	Developmental expression pattern of Slco1c1
Jméno studenta, studentky	Jana Hroudová
Jméno oponenta	Mgr. Martina Gavelová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Jany Hroudové je zaměřena na studium exprese genu *Slco1c1* v mozkové tkáni transgenních myší. Cílem výzkumu bylo vzájemně porovnat míru exprese daného genu pro membránového přenašeče *Oatp1c1* u dospělých jedinců a jejich potomků první generace. Důležitou součástí laboratorní práce tvořila optimalizace příslušných metod.

Práci v rozsahu 58 stran sepsala autorka v anglickém jazyce. Po formální stránce je teoretická i experimentální část dobře strukturovaná, s minimálním počtem překlepů. Dobrou úroveň teoretické části dokládá dostatečné množství odkazů na aktuální literární prameny. Dosažené výsledky jsou prezentovány ve formě přehledných tabulek doplněných kvalitními fotografiemi detailně dokumentujícími popsání pozorování. Kvalitně zpracovaná kapitola Diskuse obsahuje shrnutí a komentáře získaných výsledků. Diplomová práce splnila veškeré stanovené cíle.

Připomínky:

1. V textu používá autorka nesystematické číslování odkazů na literární zdroje.
2. Tvar odkazů na literární zdroje v popisech obrázků by měl být shodný s formátem používaným v textu.

Dotazy:


1. Byla u membránového přenašeče *Oatp1c1* popsána vazba s xenobiotiky, konkrétně některými léčivy?
2. Kterou jinou metodu barvení (než Nissl techniku) lze použít pro rozlišení jednotlivých morfologických struktur tkáně?
3. Jaká byla stabilita ("životnost") obarvených tkáňových řezů?
4. Zajímala by mě časová náročnost vyhodnocení jednoho mikroskopického preparátu.

Rozsah a kvalita předložené práce vyhovují požadavkům na diplomovou práci.

Diplomovou práci Jany Hroudové doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26. 5. 2008


Podpis oponenta diplomové práce