

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

MUDr. Jakub Otáhal, PhD

Jméno diplomanta:

Zuzana Muchová

Název diplomové práce:

Detekce změn neuronálních drah po lézi CNS pomocí dextran aminu.

Cíl práce:

Porovnání tlakové a iontoforetické aplikace dextran aminu pro označení drah CNS, použitelné v běžné světelné mikroskopii.

1. Rozsah:

* stran textu	91
* literárních pramenů (cizojazyčných)	83
* tabulky, grafy, přílohy	21 obrázků,

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	x		
* vstupní údaje a jejich zpracování	x		
* použité metody	x		

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce		x		
samostatnost diplomanta při zpracování tématu		x		
logická stavba práce	x			
práce s literaturou včetně citací	x			
adekvátnost použitých metod	x			
úprava práce (text, grafy, tabulky)	x			
stylistická úroveň		x		

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

nadprůměrná

průměrná

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Diplomová práce jepsána přehledně a obsahuje všechny náležitosti. Obsahuje řadu překlepů či chyb např. str. 1

v názvu "Chemická synaps" chybí "e", a na téže straně "gup junctions" má být "gap junctions" apod. Nicméně tyto hrubky nijak nesnižují jinak vysokou kvalitu práce. Autorka velmi pečlivě pracuje s literaturou a podává ucelený přehled metod pro značení neuronálních drah. Po obsahové stránce bych vytknul autorce jakési zjednodušení v průběhu popisu stavby mozkové kůry. Z textu vyplývá, že autorka považuje neocortex za synonymum mozkové kůry. Nicméně známe ještě i vývojově starší třívrstevný kortex, takže věta "....mozková kůra má 6 vrstev..." není přesná. Pro obhajobu mám následující otázky: 1) V jakých oblastech mozkové kůry nalezneme méně než 6 vrstev a jaká je funkce těchto mozkových struktur? 2) Na mikroskopických obrázcích uváděných ve výsledcích lze vidět pozitivně zbarvené buňky hvězdčového tvaru to je mikroglie, případně co víte o fagocytóze BDA mikroglíí ?

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

7. Navržený klasifikační stupeň

výborně

Datum: 27.4.2010

podpis