

Téma diplomové práce	Sledování markerů oxidačního stresu po intoxikacích nervově paralytickou látkou a podání reaktivátoru acetylcholinesterasy
Jméno studenta, studentky	Miroslava Mercová
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Jméno vedoucího-specialisty	RNDr. Miroslav Pohanka, PhD.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Miroslavy Mercové se zdá být v nesouladu s profilem diplomových prací, které jsou zpracovávány na katedře farmaceutické botaniky a ekologie. Tento rozpor je však pouze zdánlivý: v rámci zahájené spolupráce mezi pracovní skupinou katedry farmaceutické botaniky a ekologie a Centrem pokročilých studií FVZ UO v Hradci Králové bylo nutné zahájit studie týkající se oxidačního stresu v neuronální tkáni s následným zánětem a jeho ovlivněním jako příspěvek k řešení patofyziologie Alzheimerovy choroby. Použití organofosforových inhibitorů je ideálním modelem a touto prací byl položen základ k další spolupráci.

Diplomantka se mnou jako oficiálním školitelem diskutovala některé experimentální problémy a seznamovala mě s výsledky své práce, kterých dosáhla na výše uvedeném pracovišti. Byla aktivní, konsiliantní a dodržovala všechny termíny ke splnění práce v potřebném časovém limitu. Její konzultant, mjr. RNDr. Miroslav Pohanka, PhD. její práci zhodnotil tímto způsobem:

Předkládaná práce splnila své zadané cíle a to jak po stránce vykonaných experimentů, tak i z hlediska zpracování experimentálních dat. V rámci rešeršně kompilační přípravy i hodnocení experimentů studentka prokázala svoji schopnost pracovat s odbornou literaturou. Používala literaturu nejen terciální, ale byla i schopná vyhledávat původní práce v odborných databázích. Zdrojovou literaturu vždy řádně citovala. Práce vyhovuje požadavkům kladeným na odborný text po stránce odbornosti, stylistiky i gramatiky.

Vlastní experimentální činnost vykonala studentka samostatně a svědomitě. Naučila se provádět základní metodiky stanovení vybraných markerů oxidačního stresu v biologických vzorcích. Při práci v laboratoři prokázala zručnost a schopnost organizovat si práci. Přitom bych rád upozornil na fakt, že celkové množství rutinních měření v rámci řešení diplomové práce bylo značné a zcela vyplnilo přidělenou hodinovou dotaci.

Práce splňuje všechny podmínky kladené na tento typ kvalifikačních prací, a proto ji v souladu s názorem konzultanta doporučuji k přijetí a k obhájení.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 2.5.2011

Podpis vedoucího diplomové práce

