

Téma diplomové práce	Sledování aktivit cholinesteráz při experimentálně navozených otravách organofosforovými sloučeninami
Jméno studenta, studentky	Irena Svobodová
Jméno oponenta	ing.Kamil KUČA

II. Posudek oponenta

Diplomová práce (DP) Ireny Svobodové se zabývá sledováním aktivit cholinesteráz při experimentálně navozených otravách organofosforovými sloučeninami. Práce byla vypracována ve spolupráci mezi Katedrou biologických a lékařských věd (doc. Herink) a Katedrou toxikologie FVZ UO (Dr. Jun). Předkládaná DP je opatřena přehledem zkratk a je členěna do těchto kapitol: Abstrakt (Cz/Ang), seznam použitých zkratk, teoretická část, experimentální část, výsledky, diskuze, použitá literatura. Posluchačka se velmi detailně věnovala v teoretické části cholinesterázám, jejich inhibitorům a reaktivátorům. Experimentální část je rozdělena do dvou hlavních částí - ruská VX (sledování farmakokinetiky, srovnávání terapeutických kombinací) a soman. Diplomantka svými výsledky nemalou měrou přispěla k vysoce aktuálnímu výzkumu zabývajícímu se antidoty užívanými v případě otrav nervově paralytickými látkami. Práce je zpracována velmi podrobně.

I přes pečlivost studentky práce obsahuje drobné chyby (např. s1r6-activity, s13r7 - výjimky, s19r5 - měření; s26r7 slovo důvodu (místo původu); s29r27 HLo-7; s31r2 - příčinou; s32r3 - tečka za větou; s32r4 ACh; s33r9 způsobených, atd.

Připomínky:

*Autorka používá pro tutéž látku v různých částech textu různé označení (RVX - Ruská VX - ruská VX) - mohlo být definováno na začátku a následně mohla v textu pro zjednodušení užívat jen jedno označení

* první dva odstavce v diskusi si vzájemně odporují.

* tvrzení, že RVX má dva kladné náboje si autorka pravděpodobně spletla s tvrzením o struktuře reaktivátorů AChE

I přes některé výše zmíněné připomínky tuto práci považuji za hodnotnou a doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Dotazy: Jaký je váš názor na průchod monokvarterních či biskvateních reaktivátorů AChE do mozku? Jak tento průchod může ovlivnit předchozí intoxikace bojovou chemickou látkou?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.05.2007

Podpis oponenta diplomové práce