

Téma diplomové práce	Vztah mezi strukturou reaktivátorů acetylcholinesterasy a jejich schopností reaktivovat cyklosarinem inhibovaný enzym.
Jméno studenta, studentky	Veronika Račáková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Veronika Račáková vypracovala svoji diplomovou práci na Katedře toxikologie FVZ UO pod odborným vedením Ing. Kamila Kuči, Ph.D.

Studentka začala pracovat na Katedře toxikologie FVZ UO již v průběhu 3. ročníku studia. Zabývala se nejprve testováním reaktivační schopnosti strukturně odlišných reaktivátorů acetylcholinesterázy a následně aplikací umělých neuronových sítí pro vyhodnocování vztahů struktura-biologická aktivita. V rámci studia absolvovala dvoudenní stáž u Dr. Vlastimila Dohnala (Brno), kde se blíže seznámila s možnostmi užití umělých neuronových sítí. Výsledky části své práce úspěšně prezentovala na Studentské vědecké konferenci (Studentská vědecká konference, Hradec Králové 2005).

Své výsledky rovněž prezentovala na vědeckých konferencích:

Ráčáková V., Kuča K., Jun D., Hrabínová M., Bartošová L.: Vztah mezi strukturou a účinností reaktivátorů acetylcholinesterasy. Reaktivace AChE inhibované cyklosarinem. V. Konference odborné Společnosti voj. lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP. 21.-22.9.2005, Hradec Králové (CZ)

Ráčáková V., Kuča K., Jun D., Dohnal V., Hrabínová M.: Vztah mezi strukturou a účinností reaktivátorů acetylcholinesterasy. Reaktivace AChE inhibované pesticidy. 34. konference syntéza a analýza léčiv. 12.-14.9.2005, Brno

Některé z jejích výsledků byly během posledního roku jejího studia publikovány ve vědeckých časopisech:

Musílek K., Lipka L., Račáková V., Kuča K., Jun D., Dohnal V., Doležal V. New methods in synthesis of acetylcholinesterase reactivators and evaluation of their potency to reactivate cyclosarin-inhibited AChE. Chemical Papers, 2006, 60(1), 48-51.

Ráčáková V., Jun D., Opletalová V., Kuča K.: Reactivation of acetylcholinesterase inhibited by pesticide chlorpyrifos. Journal of Applied Biomedicine. 2006 (In press)

Po skončení studia by chtěla pokračovat ve výzkumné práci v rámci doktorského studia, pro které má nesporně dobré předpoklady.

Její diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 31. května 2006

Podpis vedoucího diplomové práce