

Název rigorózní práce **Studium nových modulátorů acetylcholinesterasy**  
Uchazeč **Mgr. Veronika Račáková**  
Oponent **RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.**

#### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Předložená rigorózní práce je koncipována jako soubor komentovaných prací. Úvodní část je napsána na 47 stranách a k ní je poskytnuto pět sdělení zveřejněných v mezinárodních odborných periodících. Zmíněné publikace již prošly recenzním řízením a nacházejí ohlas v odborné komunitě. Není proto nutné jejich úroveň hodnotit opětovně. Svým tématem je práce zaměřená na přípravu a in vitro testování látek využitelných k léčbě otrav organofosforovými inhibitory cholinesteras. Práce tak odpovídá výzkumnému zaměření Katedry farmaceutické chemie a kontroly léčiv.

Rigorózní práce je napsána přehledně a neobsahuje zjevné formální nedostatky či odborné nepřesnosti a opírá se o aktuální odbornou literaturu. Drobnou připomínku bych měl ke zkratkám užitým v rigorózní práci: je obecnou zásadou zavádět zkratky tehdy, pokud jsou v textu použity opakovaně a zjednoduší tak orientaci čtenáře v textu. Oproti tomu zavádění zkratek, které nejsou použity vícekrát, není žádoucí. Z tohoto důvodu považuji zavedení některých zkratek (např.: SVM a SBVS) za redundantní.

Mohu konstatovat, že cíle práce byly naplněny a práce splňuje vyžadovaná kritéria kladená FaF UK. Výše uvedená výtka je jen formální a nemá vliv na celkové hodnocení. Práci považuji za zdařilou jak z pohledu zpracování, tak i odborné úrovně a **DOPORUČUJI JI K OBHAJOBĚ.**

Ke studentce mám následující otázku:

Ve své práci na straně 14 hovoříte o inhibitech acetylcholinesterasy užívaných při léčbě Alzheimerovy choroby: látky galantamin, rivastigmin, donepezil a klinickým testováním procházející huperzin A. Do jakého místa acetylcholinesterasy se inhibitory váží a jaká je biochemická povaha inhibice?