

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA ZOOLOGIE A ORNITOLOGICKÁ LABORATOŘ

Oponentský posudek na rigorózní práci

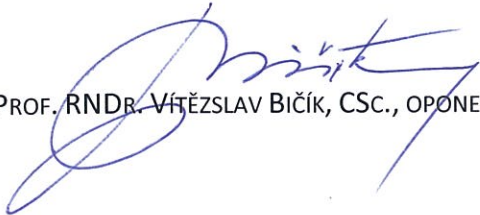
Název práce: APLIKACE METOD TESTOVÁNÍ KOGNITIVNÍCH FUNKCÍ U
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

Autor práce: Mgr. Gabriela Kunešová, Ph.D.

Předložená rigorózní práce se zabývá problematikou aplikace behaviorálních metod u laboratorních zvířat při posuzování dopadu některých xenobiotik způsobujících kognitivní poruchy a následný potenciální terapeutický efekt vybraných testovaných látek. V první, teoretické části práce autorka definuje obecné vlastnosti látek s účinkem v centrální nervové soustavě a jejich farmakologickou klasifikaci a podává přehled jednotlivých úrovní a principů procesu experimentálního učení. Následuje logické objasnění výzkumu testovaných látek s přihlédnutím k praktickým výstupům provedených studií. Druhá, praktická část práce, je souborem šesti experimentálních studií publikovaných v recenzních odborných časopisech, z nichž u pěti je autorka prvním autorem a u jedné druhým spoluautorem v pořadí. Vysokou odbornost předložených článků dokládá dosažený *impact factor* citovaných časopisů (např. *Peptides*: 2, 654). V jednotlivých separátech je řešena otázka intoxikace vojensky významnými nervově paralytickými látkami na bázi organofosfátů s následky kognitivního poškození a experimentální volba vhodného antidota. Ke zjištění terapeutické účinnosti testovaných antidot bylo využito několik behaviorálních metodik umožňujících posouzení kognitivní úrovně laboratorních zvířat, jako T bludiště s pozitivní motivací, Y bludiště s averzivní motivací a vodní bludiště, z nichž každá nabízí odlišné možnosti hodnocení schopnosti učení a paměti. Ve dvou doložených studiích se autorka s kolektivem zabývá možností terapie experimentálního kognitivního deficitu navozeného modelovou látkou 3-chinuclidinyl benzilátu intraperitoneálním podáním in vitro vytvářenými analogy peptidu humaninu.

Všichni členové komise se jednomyslně shodli na tom, že předložená práce svým obsahem splňuje kvalitativní limity určující rigorózní práci. Doložené publikační výstupy dokazují vysokou vědeckou úroveň autorky a její schopnost samostatné vědecké práce. KOMISE DOPORUČUJE, ABY MGR. GABRIELE KUNEŠOVÉ, Ph.D. BYL UDĚLEN TITUL RNDR.

V OLMOUCI 15. 6. 2012.


PROF. RNDR. VÍTEZSLAV BIČÍK, CSC., OPONENT