Posudek na doktorandskou disertační práci:

PharmDr. Vladimíra Farára

„Adaptace centrálního nervového systému na chybění acetylcholinesterázy"

Předložená dizertační práce byla vypracovaná na základě tří publikací s IF, u dvou z nich je doktorand prvním autorem. Práce se zabývá významem kotvícího proteinu acetycholinesterázy v CNS (PRima). Nejduležitějšími pracemi jsou:

Farar V., Hrabovska, A., Krejci E. and Myslivecek, J Developmental adaptation of central nervous system to extremely high acetylcholinelevels. PLOS One (in press) (IF 4.244), Farar V., Mohr, F., Legrand M., Lamotte d'Incamps, B., Cendelin, J., Leroy, J., Abitbol, M., Bernard, V., Baud, F., Fournet, V., Houze, P., Klein, J., Plaud, B., Tuma, J., Zimmermann, M., Ascher, P., Hrabovska, A., Myslivecek, J., Krejci E.: Near complete adaptation of the PRiMA knockout to the lack of central acetylcholinesterase. J. Neurochem., 122, 1065–1080, 2012 (IF 4.25), Hrabovska A., Farar V., Li B., Bernard V., Duysen E.G., Brabec J., Lockridge O., Myslivecek J.: Drastic decrease in dopamine receptor levels in the striatum of acetylcholinesterase knock-out mouse. Chemico-Biological Interactions. 183 (1), 194–201, 2010 (IF 2.969)

Vladimír Farár je absolventem Farmaceutické fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě (absolvoval v r. 2007), již v pruběhu studia opakovaně stážoval na Fyziologickém ústavu 1. LF UK v Praze, provedené experimenty byly podkladem pro vypracování diplomové a dizertační práce. Doktorandské studium probíhalo současně na 1. LF UK v Praze, školitelem byl prof. MUDr. Jaromír Mysliveček, PhD. a Université Pierre et Marie Curie, v Paříži, školitelem byl Dr. Eric Krejci Ph.D.

Kromě toho se podílel na dalších výzkumných projektech, je spoluautorem těchto prací:

Benes J, Novakova M, Rotkova J, Farar V, Kvetnansky R, Riljak V, Myslivecek J.: Beta3 Adrenoceptors Substitute the Role of M(2) Muscarinic Receptor in Coping with Cold Stress in the Heart: Evidence from M(2)KO Mice. Cell Mol Neurobiol. 32 (5), 859-69, 2012 (IF 2.237)

Benes J, Varejkova E, Farar V, Novakova M, Myslivecek J.: Decrease in heart adrenoceptor gene expression and receptor number as compensatory tool for preserved heart function and biological rhythm in M(2) KO animals. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 385(12), 1161-73, 2012 (IF 2.23)

Pravidelně se zúčastňoval Fyziologických dnu a vědeckých konferencí. V pruběhu celého postgraduálního studia pracoval samostatně, se zájmem, pečlivě, systematicky a nad rámec svých povinností.

Svou vytrvalostí dosáhl kvalitních výsledku a mezinárodních publikací (s pruměrným IF 4,2).

V Praze dne 26.06.2013

prof. MUDr. Jaromír Mysliveček, Ph.D.