

**Vyjádření školitele k žádosti MUDr. Mgr. Heleny Janíčkové o povolení obhajoby
dizertační práce v oboru neurovědy.**

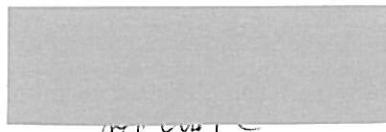
MUDr. Mgr. Helena Janíčková byla přijata do postgraduální studia na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy (obor neurovědy) v r. 2008 po dokončení studia na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy. Doktorskou práci připravovala na oddělení neurochemie Fyziologického ústavu AV ČR v Praze-Krči.

Během celé doby studia se projevovala jako velmi šikovná, cílevědomá a pilně pracující studentka. Důležitou součástí jejího studia byla účast na evropském projektu LipiDiDiet (large collaborative EU project). Její vzdělávání v bylo podpořeno krátkodobým pobytom na špičkovém spolupracujícím pracovišti (Prof. Heikki Tanila, University of Eastern Finland, Department of Neurobiology, A. I. Virtanen Institute, Kuopio), kde se seznámila s moderními metodami imunocytochemie a histochemie, které potom úspěšně využívala i na pracovišti v Praze. Výsledky své experimentální práce pravidelně prezentovala na domácích i zahraničních vědeckých setkáních. Získala grant firmy Merck CZ na podporu mladých vědců a studentů.

Téma její dizertační práce se vztahuje k otázkám, které se týkají účasti muskarinových receptorů v patogenezi Alzheimerovy nemoci. Studovala vliv rozpustného beta-amyloidu na přenos signálu muskarinovými receptory. V pokusech *in vivo* sledovala oslabování muskarinové transmise na myším transgenním modelu Alzheimerovy nemoci. V pokusech *in vitro* zjišťovala vliv rozpustného beta-amyloidu na vazebné vlastnosti a přenos signálu jednotlivými podtypy muskarinových receptorů. Má výborné znalosti moderních metod, ke kterým patří příprava tkáňových kultur, vazebné studie, funkční pokusy pomocí radiometrických a spektrofluorometrických postupů a základní metody molekulární biologie. Nejdůležitějšími výsledky její práce jsou průkaz časného poškození muskarinové transmise u myšího transgenního modelu *in vivo*, které se objevuje během nárůstu koncentrace rozpustného beta-amyloidu v mozku, a průkaz relativně selektivního poškození funkce M1 receptoru rozpustným beta-amylodem *in vitro*.

Dizertační práce MUDr. Mgr. Heleny Janíčkové přináší původní nálezy publikované *in extenso* v prestižních impaktovaných mezinárodních časopisech *Neurobiology of Disease*, *British Journal of Pharmacology*, *Journal of Neurochemistry* a *Neuropharmacology*. Jako školitel bez jakýchkoliv výhrad doporučuji, aby MUDr. Mgr. Helena Janíčková mohla obhájit svoji disertační práci a aby jí byl udělen titul Ph.D. v oboru neurovědy.

Praha, 13. března 2013



MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Fyziologický ústav AV ČR v.v.i.
Vídeňská 1083
14220 Praha 4
tel: +420 296442287
e-mail: dolezal@biomed.cas.cz