



Fyziologický ústav
Akademie věd České republiky
oddělení buněčné neurofyziologie
Václavská 1083
142 20 Praha 4
Tel. 420 2 9644 1111, Fax 420 2 9644 2488

Vyjádření školitele k průběhu a výsledkům doktorského studia Mgr. Lucie Zímové

Mgr. Lucie Zímová (rozená Surá) zahájila doktorské studium v oddělení buněčné neurofyziologie Fyziologického ústavu AV ČR v Praze na podzim roku 2009. Jako členka mého řešitelského týmu se v průběhu studia účastnila výzkumu zaměřeného na studium struktury, funkce a mechanismů regulace TRP iontových kanálů specifických pro nociceptivní neurony. Během studia si osvojila techniky práce s tkáňovými kulturami, metody transfekce buněčných linií, elektrofyziologické techniky snímání membránových proudů, metody zpracování elektrofyziologických dat a základní techniky molekulární biologie. Její podíl na řešení projektu byl vždy neoddelitelnou částí experimentální práce laboratoře.

Dizertační práce Mgr. Lucie Zímové je dílem shrnujícím výsledky originálních studií, publikovaných jako tři primární články v prestižních mezinárodních impaktovaných časopisech. Mgr. Zímová se v rámci těchto studií významně podílela na objasnění některých důležitých aspektů regulace TRPA1 iontového kanálu, zejména vysoce hodnotím výsledky rozsáhlé strukturálně-funkční studie zaměřené na odhalení potenciálního vazebného místa pro vápenaté ionty, jehož prostřednictvím je regulována aktivita TRPA1 receptoru, a na objasnění strukturální podstaty senzitivizujícího účinku mutace N855S, související se změnou vnímání chladu u člověka. Mgr. Zímová je také spoluautorkou několika přehledných článků v recenzovaných časopisech a řady plakátových sdělení na mezinárodních konferencích.

Mgr. Lucie Zímová v průběhu svého doktorského studia přesvědčivě prokázala své tvůrčí schopnosti v oboru. Je výraznou osobností se systematickým přístupem k řešení problematice a schopností originálně a samostatně řešit zadané experimentální a teoretické otázky. Jsem přesvědčena, že doktorská dizertační práce dokládá schopnost samostatné vědecké práce a prokazuje potenciál dalšího odborného rozvoje autorky.

Z výše uvedených důvodů doporučuji, aby dizertační práce Mgr. Lucie Zímové byla předložena k obhajobě a aby jí po splnění příslušných náležitostí byla udělena vědecká hodnost s titulem Ph. D.

V Praze, 20.7.2015

Viktorie Vlachová, RNDr. DrSc.
Fyziologický ústav AV ČR
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
tel. 420-2-9644 2711