

V Praze dne 3.9.2019

**Věc: Posudek školitele na dizertační práci Mgr. Kataríny Hemelíkové**

Mgr. Katarína Hemelíková nastoupila do naší laboratoře v září 2011 jako magisterská studentka PŘF UK (obor: Fyziologie živočichů). Od začátku Katarína projevovala nesmírnou píli a houževnatost a z těchto vlastností a přirozeného talentu těžila při provádění náročných experimentů i při zpracování získaných dat po celou dobu studia. Svoji laboratorní/ vědeckou dráhu zahájila Katarína mikroskopickými a biochemickými pokusy v savčích buňkách včetně neuronů. Následně si pro řešení vědeckých otázek osvojila pokročilé elektrofyziologické techniky a těm se plně věnovala v pozdější fázi doktorandského studia. Katarínin přínos pro naši laboratoř po vědecké stránce by se dal nejlépe vyjádřit množstvím experimentálních dat, které během svého studia dokázala naměřit pomocí různých metodik, a to vše ve vysoké kvalitě. Kvalita Kataríniny vědecké práce je stvrzena faktem, že je spoluautorkou 10 článků publikovaných v časopisech s impaktním faktorem, z toho (ko-) první autorkou 3 originálních vědeckých studií.

Předložená dizertační práce Mgr. Kataríny Hemelíkové je standardně rozčleněna do jednotlivých kapitol, které, dle mého názoru, dostatečně shrnují danou problematiku, cíle práce, použité metody, prováděné vybrané experimenty včetně jejich diskuze s relevantní literaturou. Práce dále obsahuje 25 obrázků, které názorně doplňují texty jednotlivých kapitol.

Jsem přesvědčen, že předložená dizertační práce Mgr. Kataríny Hemelíkové je sepsána na výbornou, a proto doporučuji, aby jí byl udělen titul "Ph.D."



Mgr. Martin Horák, Ph.D.

Školitel, Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.