

Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicíně na 3. LF UK

Oborová rada:	Neurovědy		
Příjmení, jméno, tituly:	Kaping, Daniel, Dr. rer. nat		
Adresa pracoviště:	Národní ústav duševního zdraví (NUDZ), Topolová 748, Klecany		
Telefon:	283 088 242		
E-mail:	daniel.kaping@nudz.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	neurobiologie, optogenetika, mozkové funkce: chování, percepce, pozornost, rozhodování		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	vyšetřování základních kognitivních mozkových procesů pozornosti, zpracování odměňování, na základě hodnoty rozhodování. Důraz na multidisciplinární víceúrovňový přístup, zkoumání specifických funkcí u různých buněčných typů u transgenních potkanů optogeneticky a měření percepčních / kognitivních schopností psychofyzikálními metodami, stejně jako elektroencefalograficky, elektrokortikograficky a zobrazováním mozku zdravých "normálních" lidských pacientů a pacientů trpících psychiatrickým onemocněním		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	1. Sonia Baloni	2012	Spatial, feature and temporal attentional mechanisms in visual motion processing Dissertation
Témata doktorských prací pro akademický rok 2017/2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neural circuits and behaviour 2. Value based attention and decision making 3. Top-down attention versus bottom up attention 		
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:		
	Obory vnitřního lékařství:		
	Obory preventivní:		
	Obory další:	Neuroscience	
Kontext programů rozvoje UK (PRVOUK)	<input type="checkbox"/> P02 - Environmentální výzkum <input type="checkbox"/> P27 - Komplexní onkologický program <input type="checkbox"/> P28 - Stomatologická onemocnění, výskyt, mechanismy, prevence, léčba, interakce <input type="checkbox"/> P31 - Iničiální stadia diabetes mellitus, metabolických a nutričních poruch <input type="checkbox"/> P32 - Poruchy reprodukčního zdraví a zdravého startu do života <input type="checkbox"/> P33 - Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a synkopicky blízkých orgánů a struktur (morfologie, biomechanika, diagnostika a léčba) <input type="checkbox"/> P34 - Psychoneurofarmakologický výzkum <input type="checkbox"/> P35 - Kardiovaskulární výzkumný program <input type="checkbox"/> P38 - Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu <input type="checkbox"/> Další (specifikovat): neurovědy,		
Seznam publikací v časopisech s IF za posledních 5 let :			

Kaping, D., Vinck, M., Hutchison, R., Everling, S., Womelsdorf, T. (2011). *Specific Contributions of Ventromedial, Anterior Cingulate, and Lateral Prefrontal Cortex for Attentional Selection and Stimulus Valuation*. PLoS Biol 9(12): e1001224. doi:10.1371/journal.pbio.1001224. IF=11.452

Lipsman N., Kaping D., Westendorff S., Sankar T., Lozano A.M., Womelsdorf T. (2013). *Beta coherence within human ventromedial prefrontal cortex precedes affective value choices*. Neuroimage. doi:pii: S1053-8119(13)00607-1. 10.1016/j.neuroimage.2013.05.104. IF=6.357

Shen C., Ardid, S., Kaping D., Westendorff, S., Everling, S., Womelsdorf, T. (2014) *Anterior Cingulate Cortex Cells Identify Process-Specific Errors of Attentional Control prior to transient Prefrontal-Cingulate Inhibition*. Cerebral Cortex. doi: 10.1093/cercor/bhu028. IF=8.665

Micheli C, Kaping D., Westendorff S., Valiante TA, Womelsdorf T. (2015). *Inferior-frontal cortex phase synchronizes with the temporal-parietal junction prior to successful change detection*. Neuroimage 119:417-31. IF=6.357

Ardid S., Vinck M., Kaping D., Marquez S., Everling S., Womelsdorf T. (2015). *Mapping of functionally characterized cell classes onto canonical circuit operations in primate prefrontal cortex*. The Journal of Neuroscience 35(7):2975-91. IF=6.344

Leonard TK, Mikkila JM, Eskandar EN, Gerrard JL, Kaping D., Patel SR, Womelsdorf T., Hoffman KL (2015). *Sharp Wave Ripples during Visual Exploration in the Primate Hippocampus*. The Journal of Neuroscience 35(44):14771-82. IF=6.344

Balcarras M., Ardid S., Kaping D., Everling S., Womelsdorf T. (2015). *Attentional Selection Can Be Predicted by Reinforcement Learning of Task-relevant Stimulus Features Weighted by Value-independent Stickiness*. Journal of Cognitive Neuroscience doi:10.1162/jocn_a_00894. IF=4.69

Westendorff S, Kaping D, Everling S, Womelsdorf T (2016) *Prefrontal and Anterior Cingulate Cortex Neurons Encode Attentional Targets Even When They Do Not Apparently Bias Behavior*. Journal of Neurophysiology. IF: 2.887