

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

Oborová rada:	Doktorský studijní program neurovědy		
Příjmení, jméno, tituly:	PharmDr. Sumová Alena, CSc., DSc.		
Adresa pracoviště:	Fyziologický ústav AVČR, Vídeňská 1083, 14220 Praha 4		
Telefon:	241062528		
E-mail:	alena.sumova@fgu.cas.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Chronobiologie, neurovědy, neurohumorální regulace		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Výzkum vnitřního časového systému a jeho úlohy při regulaci fyziologických funkcí		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	1. Martin Jáč (Školitel specialista), obhájil 2001 (PřF UK, obor fyziologie živočichů) 2. Zuzana Kováčiková, obhájila 2005 (PřF Komenského, obor fyziologie) 3. Martin Sládek, obhájil 2006 (PřF UK – obor molekulární biologie) 4. Rehab El-Hennamy, obhájila 2008 (PřF UK – obor fyziologie živočichů) 5. Kristýna Laurinová/Matějí, obhájila 2009 (2.LF UK- obor neurovědy) 6. Serhiy Sosniyenko, obhájil 2010 (2.LF UK- obor neurovědy) 7. Marta Nováková/Mikulášková, obhájila 2014 (2.LF UK – obor neurovědy) 8. Lenka Polidarová,- obhájila 2015 (PřF UK – obor molekulární biologie a genetika)		
Témata doktorských prací pro akademický rok 2014/2015:	1. Studium cirkadiánních hodin v hipokampu 2. 3.		
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:		
	Obory vnitřního lékařství:		
	Obory preventivní:		
	Obory další:		
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 - Iniciální 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):		
Seznam publikací v časopisech s IF za posledních 5 let :			
Polidarová L., Sládek M., Soták M., Pácha J., Sumová A.: Hepatic, duodenal and colonic circadian clocks differ in their persistence under conditions of constant light and in their entrainment by restricted feeding. <i>Chronobiol. Int.</i> 28: 204-215, 2011 (IF 5.576)			
Nováková M., Paclt I., Ptáček R., Kuželová H., Hájek I., Sumová A.: Salivary melatonin rhythm as a marker of the circadian system in healthy children and those with attention-deficit/hyperactivity disorder. <i>Chronobiol. Int.</i> , 28(7):630-637, 2011 (IF 5.576)			
Nováková M., Polidarová L., Sládek M., Sumová A.: Restricted feeding regime affects clock gene expression profiles in the suprachiasmatic nucleus of rats exposed to constant light. <i>Neuroscience</i> , 197: 65-71, 2011			

(IF 3.215)

Soták M., Polidarová L., Musílková J., Hock M., Sumová A., Pácha J.: Circadian regulation of electrolyte absorption in the rat colon. *Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol.*, 301(6): G1066-74, 2011

(IF 3.522)

Nováková M., Nevšímalová S., Příhodová I., Sládek M., Sumová A.: Alteration of the circadian clock in children with Smith-Magenis syndrome. *J. Clin. Endocrinol. Metab.*, 97(2): E312-8, 2012

(IF 6.495)

Parkanová D., Nováková M., Sosniyenko S., Sumová A.: Photoperiodic modulation of the hepatic clock by the suprachiasmatic nucleus and feeding regime in mice. *Eur. J. Neurosci.*, 35: 1446-1457, 2012

(IF 3.658)

Sumová A., Sládek M., Polidarová L., Nováková M., Houdek P.: Circadian system from conception till adulthood. In A. Kalsbeek, Martha Merrow, Till Roenneberg, Russell G. Foster, editors: *The Neurobiology of Circadian Timing*, 199, Progress in Brain Research, Chennai: Elsevier, 2012, pp. 83-104.

(IF 3.134)

Sládek M., Polidarová L., Nováková M., Parkanová D., Sumová A.: Early chronotype and tissue-specific alterations of circadian clock function in spontaneously hypertensive rats. *PLoS One*. 2012;7(10):e46951. doi: 10.1371/journal.pone.0046951. Epub 2012 Oct 2.

(IF 4.092)

Soták M., Polidarová L., Ergang P., Sumová A., Pácha J.: An association between clock genes and clock-controlled cell cycle genes in murine colorectal tumors. *Int. J. Cancer* 132(5):1032-1041, 2013 (doi: 10.1002/ijc.27760)

(IF 5.444)

Nováková M., Sládek M., Sumová A.: Human chronotype is determined in bodily cells under real life conditions. *Chronobiol. Int.* 30(4): 607-617, 2013

(IF 4.345)

Pácha J., Sumová A.: Circadian regulation of epithelial functions in the intestine. *Acta Physiol. (Oxf.)*. 208 (1): 11-24, 2013

(IF 4.382)

Polidarová L., Sládek M., Nováková M., Parkanová D., Sumová A.: Increased Sensitivity of the Circadian System to Temporal Changes in the Feeding Regime of Spontaneously Hypertensive Rats - a Potential Role for *Bmal2* in the Liver. *PLoS One*. 2013;8(9): e75690. doi: 10.1371/journal.pone.0075690

(IF 3.730)

Sládek M., Sumová A.: Entrainment of spontaneously hypertensive rat fibroblasts by temperature cycles. *PLoS One*. 2013;8(10): e77010. doi:10.1371/journal.pone.0077010

(IF 3.730)

Polidarová L., Olejníková L., Paušlyová L., Sládek M., Soták M., Pácha J., Sumová A.: Development and entrainment of the colonic circadian clock during ontogenesis. *Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol.* 306(4): G346-356, 2014

(IF 3.737)

Petrásek T., Prokopová I., Sládek M., Weissová K., Vojtěchová I., Bahník S., Zemanová A., Schonig K., Berger S., Tews B., Bartsch D., Schwab M.E., Sumová A., Stuchlík A.: Nogo-A-deficient transgenic rats show deficits in higher cognitive functions, decreased anxiety, and altered circadian activity patterns. *Front. Behav. Neurosci.* Vol. 8: 90, p. 1-15, 2014, doi: 10.3389/fnbeh.2014.00090

(IF 4.160)

Soták M., Sumová A., Pácha J.: Cross-talk between the circadian clock and the cell cycle in cancer. *Ann. Med.* 46: 221-232, 2014

(IF 4.733)

Nováková M., Sumová A.: New methods to assess circadian clocks in humans. *Indian J. Exp. Biol.* 52: 404 - 412, 2014

(IF 0.753)

Houdek P., Sumová A.: In vivo initiation of clock gene expression rhythmicity in fetal rat suprachiasmatic nuclei. *PLoS*

One 2014; 9(9):e107360.
doi: 10.1371/journal.pone.0107360.
(IF = 3.534)

Houdek P., Polidarová L., Nováková M., Matějů K., Kubík Š., Sumová A.: Melatonin administered during the fetal stage affects circadian clock in the suprachiasmatic nucleus but not in the liver. *Dev. Neurobiol.* 75(2): 131-144, 2015
(IF = 3.370)

Nováková M., Praško J., Látalová K., Sládek M., Sumová A.: The circadian system of patients with bipolar disorder differs in episodes of mania and depression. *Bipolar Disorders*, 17: 303-3014, 2015
(IF 4.965)

Olejníková L., Polidarová L., Paušlyová L., Sládek M., Sumová A.: Diverse development and higher sensitivity of the circadian clocks to changes in maternal feeding regime in a rat model of cardio-metabolic disease. *Chronobiol. Int.*, 32(4): 531-47, 2015
(IF 3.343)

Weissová K., Bartoš A., Sládek M., Nováková M, Sumová A.: Moderate Changes in the Circadian System of Alzheimer's Disease Patients Detected in their Home Environment. *PLoS One*. 2016; 11(1):e0146200. doi: 10.1371/journal.pone.0146200.
(IF 3.234)