

Meno, priezvisko, titul: Mgr. Tomáš Havránek, PhD.,

Korešpondenčná adresa: [REDACTED]

Telefón: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Univerzita Komenského v Bratislave Lekárska fakulta	
Došlo:	26 -01- 2023
č. sp:	656
prílohy:	RZ ZH-LU: vybavuje:

Univerzita Komenského v Bratislave
Lekárska fakulta
Oddelenie personálnej práce a
starostlivosti o zamestnancov
JUDr. Žaneta Krasulová
Špitálska 24
813 72 Bratislava

V Bratislave, dňa: 26.1.2021

Prihláška do výberového konania

Na základe zverejneného oznámenia o vyhlásení výberového konania sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie nasledovného pracovného miesta:

Pracovné miesto: odborný zamestnanec vo výskume

Pracovisko: Anatomický ústav LF UK

[REDACTED]
Mgr. Tomáš Havránek, PhD.,

podpis

Tomáš HAVRÁNEK, PhD.
Odborný zamestnanec vo výskume

Anatomický Ústav
Lekárska Fakulta Univerzity Komenského
Sasinkova 2, Bratislava

Odborný zamestnanec vo výskume 03 / 2021
Anatomický Ústav, Lekárska Fakulta Univerzity Komenského
Sasinkova 2, Bratislava

Pracovné skúsenosti

Vedecký pracovník 07 / 2016
Oddelenie neurovied, Biomedicínske centrum SAV, v.v.i., Bratislava, SR

Research Associate / Instructor 07 / 2016 – 12 / 2020
College of Pharmacy, Nova Southeastern University, 3200 South University Drive,
Fort Lauderdale, Florida, 33328

Postdoc pozícia 09 / 2015 – 07 / 2016
Oddelenie neurovied, Biomedicínske centrum, Slovenská akadémia vied,
Bratislava, SR <http://www.neurodevelopment.sav.sk/en/>

Odborné vedenie predmetu 09 / 2011 – 07 / 2016
SZŠ Bratislava, Záhradnícka 44, Bratislava, Slovenská republika




Odborný pracovník 03 / 2008 – 12 / 2010
Centrálne laboratória, Onkologický ústav sv. Alžbety, Bratislava, SR

Dosiahnuté vzdelanie

Philosophiae doctor (PhD.) 08 / 2015
Téma dizertačnej práce: Vplyv vybraných neuropeptidov na vývin mozgu,
Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Ústav experimentálne endokrinológie
SAV, Bratislava, Slovenská republika

Magisterské štúdium (Mgr.) 06 / 2011
Špecializácia: Laboratórne vyšetrovacie metódy, Univerzita zdravotníctva
a Sociálnej práce, Bratislava, Slovenská republika

Bakalárske štúdium (Bc.) 08 / 2009
Špecializácia: Laboratórne vyšetrovacie metódy, Lekárske fakulta UK v Bratislave,
Slovenská republika

ORCID: 0000-0003-2119-4396
SCOPUS: 190829-012187
ResearcherID: ABB-3069-2021
H Index: 6
Citations: 134 (Q4 / 2022)

Hlavný riešiteľ projektu:
PFRDG 2019 project 334810
(NSU, Florida, USA)
Effects of Oxytocin on Cell
Cycle in the Early Stage of the
Brain Development

Oblasť špecializácie:
Neuropeptidy, Endokrinológia,
Neuroendokrinológia, Bunkové
a tkanivové kultúry, Fyziológia
a Neurovývojová biológia
Laboratórne analýzy a procesy,
Molekulárna biológia

Pedagogická činnosť
Anatómia, Anatómia mozgu
a nervového systému, Neuro-
endokrinológia, Fyziológia
Bunková biológia / morfológia,
Štandardizácia a správna prax

Laboratórne zručnosti
Neuronálne bunkové kultúry
Techniky molekulárnej biológie
(qPCR, In-situ hybridization,
siRNA), In-Cell Western, On-
Cell Western Western Blot
a analýza proteínov, ELISA,
RIA a imuno analýza, Svetelná
a Fluorescenčná mikroskopia,
Drobná chirurgia lab. zvierat,
Sterilizácia, dekontaminácia,
Štatistika

Znalosť jazykov
English - pokročilý
Slovak/Czech materinsky jazyk
German - základný

24. Január, 2023

Zoznam publikácii (vybrané):

HAVRANEK Tomas, MIHALJ Denisa, BACOVA Zuzana, BAKOS Jan. Oxytocin action on components of endoplasmic reticulum in hippocampal neuronal cells. *Neurosci Lett.*;792:136971, **2023**

MELISKOVA Veronika, **HAVRANEK Tomas**, BACOVA Zuzana, BAKOS Jan. The role of selected postsynaptic scaffolding proteins in autism-related animal models. *J Integr Neurosci.*, 2021, 20(4):1047-1057, IF=2,117 (2021)

ALANAZI Mohammed^{EC}, **HAVRANEK Tomas**^{EC}, BAKOS Jan, CUBBEDU Luigi X., CASTEJON Ana Maria: Cell Proliferation, Anti-Oxidant and Anti-Apoptotic Effects of Oxytocin and Oxytocin Receptors: Role of Extracellular Signal-Regulating Kinase ERK, In *Endocrine Regulations*, vol 54. No: 3, 101-111, 2020 (1,440 – IF2018) *EC= equally contributed

RODRIGUEZ William, ALANAZI Mohammed, **HAVRANEK Tomas**, BAKOS Jan, CUBBEDU Luigi X., CASTEJON Ana Maria: Oxytocin's Influence in Attenuation of ROS induced by H2O2 & Camptothecin, In *South Florida Section American Chemical Society*, vol 29, no 2, February 2019

FREEDMAN Beau, ALANAZI Mohammed, **HAVRANEK Tomas**, BAKOS Jan, CUBBEDU Luigi X., CASTEJON Ana Maria: Oxytocin Induced Glial Cell proliferation via ERK 1/2 Phosphorylation, In *South Florida Section American Chemical Society*, vol 29, no 2, February 2019

HAVRANEK Tomas, ALANAZI Mohammed, BAKOS Jan, CUBBEDU Luigi X., CASTEJON Ana Maria: Protective Effect of Oxytocin Against Apoptosis and Oxidative Stress: Role of Extracellular Signal Regulating Kinases, In *Experimental Biology* 2019, 5207

BAKOS Jan, SRANCIKOVA Annamaria, **HAVRANEK Tomas**, BACOVA Zuzana. Molecular Mechanisms of Oxytocin Signaling at the Synaptic Connection. *Neural Plast.* 2;2018:4864107. 2018

HAVRANEK Tomas, LESTANOVA Zuzana, MRAVEC Boris, STRBAK Vladimir, BAKOS Jan, BACOVA Zuzana: Oxytocin Modulates Expression of Neuron and Glial Markers in the Rat Hippocampus. In *Folia Biologica (Praha)*, (1,170 – IF2014), vol. 63, no. 3. p: 91-97. 2016

LESTANOVA Zuzana; BACOVA Zuzana; KISS Alexander; **HAVRANEK Tomas**; STRBAK Vladimir; BAKOS Jan: Oxytocin Increases Neurite Length and Expression of Cytoskeletal Proteins Associated with Neuronal Growth. In *Journal of Molecular Neuroscience*, (2,352 – IF2016), vol. 59, no. 2, p. 184-192. 2016

HAVRANEK Tomas; ZATKOVA Martina; LESTANOVA Zuzana; BACOVA Zuzana; MRAVEC Boris; HODOSY Julius; STRBAK Vladimir; BAKOS Jan: Intracerebroventricular oxytocin administration in rats enhances object recognition and increases expression of neurotrophins, microtubule-associated protein 2, and synapsin I. In *Journal of Neuroscience Research*, (2,729 – IF2013), vol. 93, no. 6, p. 893-901. 2015

BAKOS Jan; LESTANOVA Zuzana; STRBAK Vladimir; **HAVRANEK Tomas**; BACOVA Zuzana: Neonatal manipulation of oxytocin prevents lipopolysaccharide-induced decrease in gene expression of growth factors in two developmental stages of the female rat. In *Neuropeptides* (2,546 - IF2013). vol. 48, pp. 281-286, 2014.

HAVRANEK Tomas; BACOVA Zuzana; STRBAK Vladimir; LESTANOVA Zuzana; BAKOS Jan: Prolactin increases expression of cytoskeletal proteins in SK-N-SH cells. In *Folia biologica*, vol. 60, p. 281-285. (1.167 - IF2013). ISSN 0015-5500. 2014

Účasť na vedeckých konferenciách (plánované):

02-2023 98. Fyziologické dni, 07.-08. február 2023, Praha, ČR; Účinok GABA neurotransmitera na rast a morfológiu neuronálnych buniek

Zoznam projektov (vybrané):

Hlavný riešiteľ:

2019 - 2020 Effects of Oxytocin on Cell Cycle in the Early Stage of the Brain Development
PFRDG 2019 project #334810 (NSU, FLorida)

Člen riešiteľského kolektívu

2022 – 2025 Characterization of excitatory and inhibitory neurons in the brain areas relevant for
development of social behaviour in the autism-related model. APVV-21-0189

2021 – 2023 Vplyv neuropeptidov súvisiacich s príjmom potravy na neuritogézu a
synaptogézu, VEGA 2/0148/21

2020 – 2022 Význam interakcie skafoldových proteínov so subcelulárnymi organelami v
neuronálnych bunkách: úloha oxytocínu, VEGA 2/0155/20

2020 – 2021 Regulation of synaptic proteins in transgenic mouse model of neurodevelopmental
disorder Slovak Research and Development Agency SK-FR-19-0015

2017 – 2020 Signaling pathways of morphological changes in neuronal cells, Scientific Grant
Agency of the Ministry of Education of Slovak Republic and the Academy of Sciences
VEGA 2/0038/18

2016 – 2019 Alterations in neuritogenesis related to neurodevelopmental disorders. Slovak
Research and Development Agency APVV-15-0205

2018 – 2019 Oxytocin role in the regulation of expression of GTPases in transgenic mouse model
of neurodevelopmental disorder, Slovak Research and Development Agency SK-FR-
2017-0012

2016 – 2018 Neuroendocrine effects on synaptogenesis during the brain development, Scientific
Grant Agency of the Ministry of Education of Slovak Republic and the Academy of
Sciences VEGA 2/0116/16

2016 – 2018 Relationship between changes in oxytocin levels and brain development, Project call
MAD SR-PL

2015 – 2017 Effects of oxytocin receptor ligands on differentiation of neuronal cells, Scientific
Grant Agency of the Ministry of Education of Slovak Republic and the Academy of
Sciences VEGA 2/0119/15

2011 – 2014 Developmental effects of neuropeptides, Slovak Research and Development Agency
APVV-0253-10

2012 – 2014 Protective effects of neuropeptides, Scientific Grant Agency of the Ministry of
Education of Slovak Republic and the Academy of Sciences VEGA 2/0132/12