

Životopis

Meno: Michal

Priezvisko: Zeman

Tituly: Prof. RNDr., DrSc.

Štúdium

1971- 1976 - Univerzita Komenského UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

1977. - doktor prírodných vied (RNDr.) - Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave,

1982. - kandidát vied (CSc.), Výskumný ústav živočíšnej výroby, Nitra

1997 - Doktor vied (DrSc.) ,fyziológia živočíchov, Univerzita veterinárskeho lekárstva, Košice,

1998 - docent, fyziológia živočíchov, Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

2003 – professor, fyziológia živočíchov, Masaryková univerzita Brno

Zamestnanie:

1978-1987 Ústav chovu a šľachtienia hydiny Ivanka pri Dunaji

1987-1989 Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV Košice, pracovisko Ivanka pri Dunaji

1990-1998 Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV v Ivanke pri Dunaji

1999-doteraz Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedeckej fak. UK v Bratislave

2000-2023 vedúci katedry živočíšnej fyziológie a etológie, PPRIF UK v Bratislave

Dlhodobé výskumné pobyty v zahraničí:

1991-1992- Ústav Max Plancka pre fyziológiu správania, Seewiesen, Nemecko

1992-1993- Katolícka univerzita Leuven, Belgicko

Krátkodobé zahraničné pobyty:

1993 - Roslin Institute, Edinburgh, Veľká Británia – 1 mesiac

1995 - Institut für Kleintierforschung, Celle, Nemecko – 2 týždne

1995, 1999, 2003 - Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, Seewiesen-Andechs, Nemecko – opakované 3 pobyty, každý po dobu 4 týždňov

1997, 1998 - Department of Animal Physiology and Immunology, Catholic University Leuven, Belgicko, 2 pobyty, 4 a 2 týždne

2011 - Varšavská univerzita – prednáškový pobyt financovaný EU pre Poľsko v rámci program “Masters in Science” podporený EU.

Vedecká oblasť a najdôležitejšie vedecké výsledky

1. Mechanizmy generovania cirkadiánnych rytmov, ich skorý embryonálny vývin u vtákov v porovnaní s cicavcami a ich adaptačný význam
2. Cirkadiánne rytmy v kardiovaskulárnom, Protektívne účinky hormónu melatonínu a znížené hladiny u hypertenzných pacientov s neklesajúcim tlakom krvi v noci (nondipperí)
3. Chronodisrupcia, mechanizmy ich negatívnych dôsledkov na ekosystém, živočíchy a človeka

Publikácie a ohlasy:

SCOPUS: 190 publikácií, 3090 citácií; H-index 32 bez autocitácií,

GOOGLE Scholar: 256 publikácií, 5250 citácií; H-index 41

Research ID –L 2392-2019

Zahraničné vedecké projekty:

- vedúci riešiteľ spoločného grantu udeleného Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Mníchov, Nemecko v r. 1992-1994
- vedúci projektu PO 200284697 udeleného IAEA Viedeň, Rakúsko -1995

Národné vedecké projekty

- vedúci grantového projektu APVV-21-0223 udeleného agentúrou APVV 2022 –2026
- vedúci grantového projektu APVV-17-0178 udeleného agentúrou APVV 2018 –2022
- vedúci grantového projektu APVT - 022704 udeleného agentúrou APVV 2004 –2006
- vedúci grantového projektu APVV-0214-07 udeleného agentúrou APVV 2008 –2010
- zodpovedný riešiteľ za PriF UK projektu APVV-17-0371 riešeného v spolupráci s ÚGBŽ SAV v rokoch 2018 –2022
- zodpovedný riešiteľ za PriF UK projektu APVV-0047-10 riešeného v spolupráci s ÚGBŽ SAV v rokoch 2011 –2014
- zodpovedný riešiteľ za PriF UK projektu APVV-0050-10 riešeného v spolupráci so Slovenskou technickou Univerzitou v Bratislave rokoch 2011 –2014
- vedúci grantového projektu 1/0492/19 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2023 –2027
- vedúci grantového projektu 1/0492/19 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2019 –2022
- vedúci grantového projektu 1/0557/15 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2015 –2018
- vedúci grantového projektu 1/0686/12 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2012 –2014
- vedúci grantového projektu 1/1129/10 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2010 –2011
- vedúci grantového projektu 1/4343/07 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2007 –2009
- vedúci grantového projektu 1/8208/01 udeleného grantovou agentúrou VEGA 2001 -2003
- vedúci grantového projektu 2/5044/98 udeleného grantovou agentúrou VEGA – 1997- 2000
- vedúci grantového projektu 2/1053/94 udeleného grantovou agentúrou VEGA - 1994-1997

Prehľad pôsobenia v čestných orgánoch, poradných orgánoch, občianskych združeniach a pod. doma a v zahraničí

- člen rady štátneho programu pre tematický štátny program podpory infraštruktúry výskumu a vývoja 2002-2010
- člen odbornej skupiny Akreditačnej komisie SR pre biologické vedy 2006-2012
- podpredseda Rady pre prírodné vedy APVV 2019-2021
- predseda Rady pre prírodné vedy APVV 2021- 2024
- člen Komisie VEGA pre biologické a ekologické vedy v rokoch 1996-1998 a 2005-2011
- člen rady guvernérov World Society for Farm Animal Endocrinology 1994 – 2000
- člen vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty UK 2008-2022
- člen vedeckej rady Centra Bioved SAV v Bratislave
- člen vedeckej rady Ústavu zoológie SAV v Bratislave
- člen Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác z odboru Fyziológie živočíchov 1998 - doteraz
- člen spoločnej odbornej komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác z odboru Fyziológia živočíchov doteraz
- člen Komisie pre obhajoby PhD na Katolíckej univerzite Leuven, Belgicko, 1993-1995
- člen Komisie pre obhajoby PhD na Univerzite Chambéry, Francúzsko, 1996

Členstvo v redakčných radách vedeckých časopisov

associate editor medzinárodného časopisu Neuroendocrinology Letters 1996-2008
člen redakčnej rady časopisu Biológia, sekcia Zoológia 1998-2006
Volený člen vedeckých spoločností

- člen medzinárodného výboru Farm Animal Endocrinology Association
- člen The Society for Research on Biological Rhythms,
- člen vedeckého výboru Avian Endocrinology
- vedúci pracovnej skupiny Physiology and Incubation Slovak branch of WPSA

Organizácia vedeckých podujatí

Člen organizačných a vedeckých výborov medzinárodných konferencií:
Perinatal Development in birds,
Avian endocrinology
Animal Physiology,

Organizátor vedeckých sympózií na svetových kongresoch,

World Veterinary Congress (Budapest),
Farm Animal Endocrinology (Brussels),
Avian Endocrinology (Leuven, Belgium 2000, Niagara Falls, Canada, 2017)

Zahraničné monografie:

Melatonin: From Molecules to Therapy, New York: Nova Science Publishers, 2006
Cornelissen G- Halberg F. Zeman, M., Józsa, R., Tarquini, R., Perfetto, F., Bakken, E. : Toward
a Chronome (Time Structure) of Melatonin.
Avian Growth and Developmen, Oxford University Press , kapitola The endocrine system"

Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách:

- 1993 - European Pineal Conference, Kodaň, Dánsko;
- 1994 - European Poultry Conference, Glasgow, Veľká Británia;
- 1996 - Workshop Perinatal Development in Birds, Berlin, Nemecko;
- 1995 - World Veterinary Poultry Congress, Budapešť, Maďarsko,
- 1997 - Canadian Pineal Conference, Guelph, Kanada;
- 2005 - International Congress Comparative Endocrinology, Boston, USA;
- 2015 - Khon Khan, Thajsko, Vyžiadaná prednáška spojená s preplatením cestovných nákladov,
Melatonin in the control of cardiovascular system
- 2015 – Vyžiadaná plenárna prednáška, Atény, Grécko - BalcanLight NAZOV
- 2016 ALAN Conference - Cluj. Rumunsko - Physiological mechanisms mediating negative
effects of ALAN on human health.
- 2019 – Krakow, Poľsko - International Conference on Environmental and Astronomical Light
Pollution Hazard arising from artificial light at night for physiology and health
Vyžiadaná plenárna prednáška
- 2020 – Worshop on Light pollution organizované Ministerstvom životného prostredia
ČR, Praha
- 2022 - Krakow, Poľsko – the 2nd International Conference on Environmental and Astronomical
Light Pollution Hazard arising from artificial light at night for physiology and health
Vyžiadaná plenárna prednáška
- 2023 – Konferencia ALAN, Calgary, Kanada: Key role of attenuated vasopressin rhythmicity in
negative effects of light pollution on health. Vyžiadaná prednáška
- 2024 – Society for Light Treatment and Biological Rhythms, June 22-24, Praha; Disturbance of
hormonal circadian rhythms by light pollution. Vyžiadaná prednáška
- 2004 - 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of

Cardiovascular Sciences, Bratislava, October 28-30; Disruption of circadian control of the heart by exposure to light at night. Vyžiadaná prednáška

Školiteľ: doktorandi ukončení, mená, uplatnenie

Prof. Mgr. Iveta Herichová, PhD.	- profesor PriF FUK
Doc. Mgr. Monika Okuliarová, PhD	- docent PriF UK RNDr.
Doc. Mgr. Luboš Molčan, PhD.	- docent PriF UK
Mgr. Mariana Mačajová, PhD.	- samostatný vedecký pracovník, Centrum biovied SAV
RNDr. Katarína Stebelová, PhD.	- odb. asistent PriF UK
Mgr. Zuzana Dzirbíková, PhD	- odb. asistent PriF UK
RNDr. Miroslava Rafayová, PhD.	- výskumný pracovník–farmaceutická spoločnosť Janssen
Mgr. Roman Moravčík, PhD .	- odb. asistent PriF UK
RNDr. Zuzana Kaňková, PhD.	- odb. asistent PriF UK
Mgr. Pavel Svitok, PhD.	- odborný pracovník Centra asistovanej reprodukcie GYN-FIV
Mgr. Jana Horváthová, PhD.	- odb. asistent PriF UK
Mgr. Angelika Drozdová, PhD.	- Nemocnica Bojnice
Mgr. Hana Mauer Šutovská, PhD.	- odb. asistent PriF UK
Mgr. Valentína Sophia Rumanová	- Marie Curie Fellowship, Medical Center - Amsterdam, Holandsko
Mgr. Katarína Kováčová, PhD	- odb. asistent PriF UK
Mgr. Zuzana Matikó	- 2. ročník PhD štúdia

Predseda odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Fyziológia živočíchov na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave,

Člen komisie pre obhajoby DrSc. v odbore Fyziológia živočíchov,

Člen odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Fyziológia živočíchov na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach

Člen odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Farmakológia na Farmaceutickej fakulte UK v Bratislave

Hodnotiteľ vedeckých projektov pre

ERC

FWO Call for Fundamental Research Projects, Belgicko

BARD Izrael – Izrael-Francúzsko

Israel Science Foundation, Izrael

Medical Research council, Veľká Británia

Narodowe centrum nauky, Poľsko

Agentúra pro zdravotnický výzkum České republiky

Aplikácie výsledkov a licenčná činnosť, učebnice, expertízy:

autor a spoluautor 14 záverečných správ výskumných úloh aplikovaného výskumu