



Katedry genetiky a biochémie  
Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského  
v spolupráci so  
*Slovenskou spoločnosťou pre biochémiu a molekulárnu biológiu*

**Vás pozývajú na 53. prednášku v rámci Kuželových seminárov:**

## **Prof. Michal Zeman**

Katedra živočíšnej fyziológie  
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

### **ČAS V NÁS:**

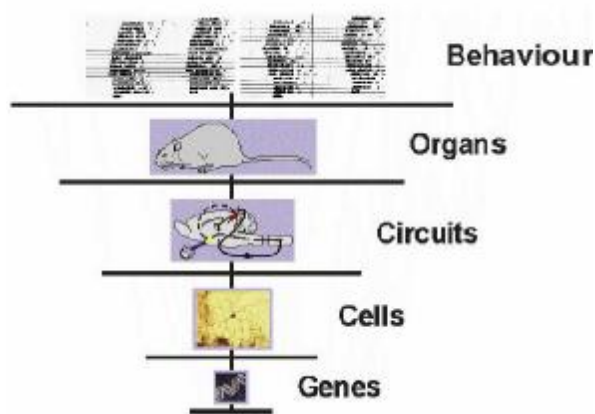
**Biologické rytmy, mechanizmy ich generovania  
a dôsledky na fyziologické funkcie.**

ktorá sa uskutoční 17. marca 2006 (piatok) o 14:00  
v miestnosti **B1-320** Prírodovedeckej fakulty UK

<http://www.fns.uniba.sk/~kbi/kuzela>

**prof. RNDR. Michal ZEMAN, DrSc.**

1976	absolvent Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, odbor zoológia, špecializácia fyziológia živočíchov
1977	RNDR. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, odbor fyziológia živočíchov
1977	asistent, Katedra fyziológie a anatómie hospodárskych zvierat Vysokej školy poľnohospodárskej v Nitre
1978-1987	Ústav chovu a šľachtienia hydiny Ivanka pri Dunaji (vedecký pracovník)
1982	CSc., odbor všeobecná zooteknika, Výskumný ústav živočíšnej výroby, Nitra
1987-1989	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV Košice, pracovisko Ivanka pri Dunaji
1990-1998	Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV v Ivanke pri Dunaji (vedúci vedecký pracovník)
1997	DrSc., Univerzita veterinárskeho lekárstva, Košice
1998	docent pre odbor fyziológia živočíchov, Univerzita P.J. Šafárika, Košice
1999-doteraz	Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave – vedúci katedry
2004	profesor pre odbor fyziológia živočíchov, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika



**Ocenenia, študijné pobyty a vedecké aktivity:**

Nominácia na spoločnú cenu Alexandra von Humboldta a Max-Plancka Spoluautorstvo kapitoly "The endocrine system" v knihe "Avian Growth and Development" (Oxford University Press)  
Pozvané prednášky na medzinárodných konferenciách (European Pineal Conference, Kodaň, Dánsko; European Poultry Conference, Glasgow, Veľká Británia; Gordon Research Conference on Chronobiology, Barga, Taliansko; Workshop Perinatal Development in Birds, Berlin, Nemecko; Canadian Pineal Conference, Guelph, Kanada; WVPA Congress, Budapešť, Maďarsko, Intern. Congress Comparative Autor viac ako 70 vedeckých publikácií v karentovaných vedeckých časopisoch, ktoré boli citovane viac ako 300 x (SCI).  
Študijné pobyty na Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, Seewiesen-Andechs, Nemecko; Department of Animal Physiology and Immunology, Catholic University, Leuven, Belgicko; Roslin Institute, Edinburgh, Veľká Británia; Institut für Kleintierforschung, Celle

Člen rady štátneho programu pre tematický štátny program podpory infraštruktúry výskumu a vývoja

Člen odbornej skupiny Akreditačnej komisie SR pre biologické vedy

Člen Komisie VEGA pre biologické a ekologické vedy v rokoch 1996-1998 a od r. 2005

Člen rady guvernérov *World Society for Farm Animal Endocrinology* 1994 – 2000

Člen vedeckých rád Ústavu biochémie a genetiky živočíchov SAV, resp. Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV

Člen Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác z odboru Fyziológia živočíchov (1998 – doteraz)

Člen spoločnej odborovej komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác z odboru Fyziológia živočíchov

Člen Komisie pre obhajoby PhD na Katolíckej univerzite Leuven, Belgicko a PhD na Univerzite Chambery, Francúzsko

Associate Editor medzinárodného časopisu *Neuroendocrinology Letters*

Člen redakčnej rady časopisu *Biológia*, sekcia Zoológia

**Vybrané publikácie z posledného obdobia:**

Zeman M., Buyse J., Lamošová D., Herichová I., Decuyper E. (1999): Role of melatonin in the control of growth and growth hormone secretion in poultry. *Domestic Animal Endocrinology* **17**, 199-207.

Vicián M., Zeman M., Herichová I., Juráni M., Blažiček P., Matis P. (1999): Melatonin content in plasma and large intestine of patients with colorectal carcinoma before and after surgery. *Journal Pineal Research* **27**, 164-169.

Zeman M., Gwinner E., Herichová I., Lamošová D., Košťál L. (1999): Perinatal development of circadian melatonin production in domestic chicks. *Journal Pineal Research* **26/1**, 28-34.

Herichová I., Zeman M., Macková M., Griač P. (2001) Rhythms of the pineal N-acetyltransferase mRNA and melatonin concentrations during embryonic and postembryonic development in chicken. *Neurosci. Lett.*, **298**, 123-126.

Zeman M., Pavlik P., Lamošová D., Herichová I., Gwinner E. (2004) Development of Circadian Rhythmicity: Entrainment of Rhythmic Melatonin Production by Light and Temperature in the Chick Embryo. *Avian and Poultry Biology Reviews*, **15**, 197-204

Zeman M., Dulková K., Bada V., Herichová I.: (2005). Plasma melatonin concentrations in hypertensive patients with the dipping and non-dipping blood pressure profile. *Life Sciences*, **76**, 1795 – 1803

Zeman M., Józsa R., Cornélissen G., Stebelová K., Bubenik G., Olah A., Poeggeler B., Huether G., Hardeland R., Nagy G., Csernus V., Pan W., Otsuka K., Halberg F.: Chronomics (2005). circadian lead of extrapineal vs. pineal melatonin rhythms with an infradian hypothalamic exploration. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, **59**, 212-218

Stebelová K., Zeman M., Cornélissen G., Bubenik G., Józsa R., Hardeland R., Poeggeler B., Huether G., Olah A., Nagy G., Csernus V., Kazsaki J., Pan W., Kuniaki O., Halberg F.: Chronomics reveal and quantify circadian rhythmic melatonin in duodenum of rats. *Biomedicine & Pharmacotherapy* **59**, 208-211.

Herichová I., Zeman M., Stebelová K., Ravingerová T. (2005). Effect of streptozotocin-induced diabetes on daily expression of *per2* and *dbp* in the heart and liver and melatonin rhythm in the pineal gland of Wistar rat. *Molecular and Cellular Biochemistry*, **270**, 223-229.