

622

RNDr. Hana Zemková, CSc. (naroz. 1952)

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

buněčná fyziologie

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR

Dr. H. Zemková vede laboratoř Buněčné a molekulární neuroendokrinologie. Hlavním cílem výzkumu laboratoře je studium intracelulární vápníkové signalizace v hypofyzárních buňkách a mechanismus účinku hormonu melatoninu, který působí přes specifické melatoninové receptory [1,2].

Intracelulární vápníková signalizace je studována pomocí elektrofyziologických a mikrofluorimetrických metod, melatoninové receptory jsou zkoumány prostředky molekulární biologie. Na úrovni hypothalamu je studován synaptický přenos zprostředkovaný GABAA receptory [3] a mechanismus působení melatoninu na nesynaptické uvolňování neuropeptidů z neuronů suprachiasmatických jader [4]. Ve spolupráci s Laboratoří buněčné signalizace (ERRB/NICHD, NIH, Bethesda, USA) laboratoř zkoumá mechanismus desensitizace purinergních P2X receptorů [5,6].

Zemková H., Vaněček J.: *Endocrinology* 141: 1017-1026, 2000.

Zemková H., Vaněček J.: *Neuroendocrinology* 74: 262-269, 2001.

Kretschmannová K., Svobodová I., Zemková H.: *Brain Res. Mol. Brain Res.* 120: 46-51, 2003.

Svobodová I., Vaněček J., Zemková H.: *Brain Res. Mol. Brain Res.* 116: 80-5, 2003. He ML,

Zemková H., Stojilkovic. S.S.: *J. Biol. Chem.* 278: 10182-8, 2003. He ML,

Zemková H., Koshimizu T., Tomic M., Stojilkovic S.S.: *Am J. Physiol. Cell. Physiol.* 23: CC467- C479, 2003.