

KRZYSZTOF W. NOWAK

(ur. 11 V 1953 r. w Gnieźnie)

Członek korespondent PAN od 2013 r.

**BIOCHEMIA I FIZJOLOGIA ZWIERZĄT
ENDOKRYNOLOGIA EKSPERYMENTALNA**

e-mail: kwnowak@up.poznan.pl



**Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**
ul. Wołyńska 35, 60-637 Poznań, tel.: 61 8487196

Działalność naukowa

Endokrynologia eksperymentalna; hormonalna i neurohormonalna regulacja metabolizmu energetycznego, molekularne mechanizmy oddziaływania hormonów trzustki, tkanki tłuszczowej i neurohormonów w otyłości i cukrzycy.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1978 – magister biologii, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
1985 – doktor nauk rolniczych w zakresie zootechniki, fizjologia i biochemia zwierząt, Wydział Zootechniczny, Akademia Rolnicza w Poznaniu
1995 – doktor habilitowany nauk rolniczych w zakresie zootechniki, fizjologia i biochemia zwierząt, Wydział Zootechniczny, Akademia Rolnicza w Poznaniu
2004 – profesor nauk biologicznych, Uniwersytet Warszawski

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

od 1978 – Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

K.W. Nowak, P. Kaczmarek, T. Wojciechowicz, M.Z. Strowski Lepton, [W:] *Handbook of Biologically Active Peptides*. Kastian A.J. (red.), Elsevier: 1005-1010 (2013).
M. Skrzypski, P. Kaczmarek, T.T. Le, T. Wojciechowicz, E. Pruszyńska-Oszmialek, D. Szczepankiewicz, M. Sassek, A. Arafat, B. Wiedenmann, K.W. Nowak, M.Z. Strowski, *Effects of orexin A on proliferation, survival, apoptosis and differentiation of 3T3-L1 preadipocytes into mature adipocytes*. FEBS Letters 586: 4157-4164 (2012).
K.M. Andrałójć, A. Mercalli, K.W. Nowak, L. Albarello, R. Calcagno, L. Luzi, E. Bonifacio, C. Doglioni, L. Piemonti, *Ghrelin-producing epsilon cells in the developing and adult human pancreas*. Diabetologia 52: 486-493 (2009).
M.Z. Strowski, D.E. Cashen, E.T. Birzin, L. Yang, V. Singh, T.M. Jacks, K.W. Nowak, S.P. Rohrer, A.A. Patchett, R.G. Smith, J.M. Schaeffer, *Antidiabetic activity of a highly potent and selective non-peptide somatostatin receptor subtype-2 agonist*. Endocrinology 147: 4664-4673 (2006).

- A. Vater, S. Sell, P. Kaczmarek, Ch. Maasch, K. Buchner, E. Pruszyńska-Oszmałek, P. Kołodziejcki, W.G. Purschke, K.W. Nowak, M.Z. Strowski, S. Klussman (2013) *A Mixed Mirror-image DNA/RNA Aptamer Inhibits Glucagon and Acutely Improves Glucose Tolerance in Models of Type 1 and Type 2 Diabetes*. Journal of Biological Chemistry 288, 21136-21147.
- K.W. Nowak, G. Neri, G.G. Nussdorfer, L.K. Malendowicz *Effects of sex hormones on the steroidogenic activity of dispersed adrenocortical cells of the rat adrenal cortex*. Life Sciences 57: 833-837 (1995).

**Przynależność do towarzystw naukowych, komitetów redakcyjnych czasopism
oraz inne formy działalności**

Członek Rady Naukowej Instytutu Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego PAN (od 2007); redakcja „Frontiers in Diabetes”, Editorial Board – Review Editor (od 2011); członek Rady Narodowego Centrum Nauki (od 2011); wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej INNO-GENE S.A. (od 2010); Lokalna Komisja Etyczna ds. Doświadczeń na Zwierzętach w Poznaniu: przewodniczący (2005-2010), członek (1999-2005); Polskie Towarzystwo Neuroendokrynologii, członek Komisji Rewizyjnej (2006-2010); Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego, przewodniczący (2005-2009); Polskie Towarzystwo Neuroendokrynologii, członek (od 2002); Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, członek Komisji Medycyny Doświadczalnej (od 2002); Polskie Towarzystwo Fizjologiczne, członek (od 1979); członek Rady Narodowego Centrum Nauki (od 2010).