

WŁODZIMIERZ KRZYŻOSIAK

(ur. 28 I 1949 r. w Rawiczu)

Członek korespondent PAN od 2004 r.

BIOLOGIA MOLEKULARNA
biochemia, genetyka człowieka

e-mail: wlodkrzy@ibch.poznan.pl



Instytut Chemii Bioorganicznej, Polska Akademia Nauk

ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel.: 61 8528503

Opis działalności naukowej

Wprowadzenie do Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu tematyki biomedycznej dotyczącej mutacji dynamicznych i chorób genetycznych człowieka związanych z tymi mutacjami. Rozwinięcie badań nad mechanizmami powstawania tych chorób i różnymi metodami ich zwalczania, szczególnie nacisk na wykazanie roli RNA w patogenezie i zastosowanie RNA w eksperymentalnej terapii. Wyniki tych badań uznane zostały za największe osiągnięcie naukowe IChB PAN w ostatniej dekadzie i zaprezentowane w okolicznościowym wydawnictwie z okazji Jubileuszu 60-lecia Polskiej Akademii Nauk.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1971 – magister, Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Opolu

1975 – doktor, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

1984 – doktor habilitowany, Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie

1993 – profesora

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

1971-1975 – doktorant Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Instytut Chemii

od 1975 – Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

1975-1976 – King's College University of London

1983, 1985 – Institute of Molecular and Cellular Biology, Strasbourg

1985-1986 – Roche Institute of Molecular Biology, Nutley, NJ, USA

1989-1991 – National Cancer Center Research Institute, Tokio

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

Genom Człowieka – Największe Wyzwanie Współczesnej Biologii i Medycyny, PWN, Warszawa, 1997.

Isolation of genes specifically expressed in flat revertant cells derived from activated ras-transformed NIH 3T3 cells by treatment with azatyrosine. Krzyżosiak W.J., Shindo-Okada N., Teshima H., Nakajima K., Nishimura S. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 1992, 89, 4879-93.

CUG repeats present in myotonin kinase RNA form metastable „slippery” hairpins. Napierała M., Krzyzosiak WJ., J. Biol. Chem 1997, 272: 31079-85.

RNA structure of trinucleotide repeats associated with human neurological diseases. Sobczak K., de Mezer M., Michlewski G., Krol J., Krzyzosiak W.J. Nucleic Acids Res. 2003, 31: 5469-82.

Triplet repeat RNA structure and its role as pathogenic agent and therapeutic target. Krzyzosiak W.J., Sobczak K., Wojciechowska M., Fiszer A., Mykowska A., Kozłowski P. Nucleic Acids Res. 2012, 40,11-26.

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

Członek Komisji Nagród Wydziału II PAN; Polskie Towarzystwo Biochemiczne, Polskie Towarzystwo Genetyczne, American Society for Biochemistry and Molecular Biology, European Union for RNA Interference Technology, Member of Editorial Board of Journal of Biochemistry.

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Nagroda Polskiego Towarzystwa Biochemicznego im. J. Parnasa za najlepszą pracę wykonaną w polskim laboratorium – trzykrotnie, Nagroda Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w 2007, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski.