

ANDRZEJ B. LEGOCKI

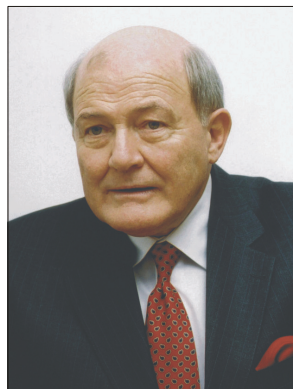
(ur. 21 X 1939 r. w Rychwale k/Konina)

Członek korespondent PAN od 1986 r.

Członek rzeczywisty PAN od 2002 r.

BIOCHEMIA
BIOLOGIA MOLEKULARNA ROŚLIN
biotechnologia

e-mail: legocki@ibch.poznan.pl



Prezes Polskiej Akademii Nauk (2003-2006)

Przewodniczący Wydziału Nauk Biologicznych PAN (2007-2011)

Prezes Oddziału PAN w Poznaniu (1995-2002)

Członek Prezydium Polskiej Akademii Nauk (1993-2011)

Instytut Chemii Bioorganicznej, Polska Akademia Nauk

ul. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań, tel.: 61 8532542, 61 8528503 w. 108

Opis działalności naukowej

Biologia molekularna roślin – mechanizmy biosyntezy białka, budowa i funkcja kwasów nukleinowych. Genetyka molekularna biologicznego wiązania azotu w układach symbiotycznych: rośliny motylkowate – bakterie rodzaju *Rhizobium*. Budowa i ekspresja genów roślinnych związanych z patogenezą, cytochemiczna lokalizacja białek stresu biotycznego. Transformowanie roślin i regeneracja roślin transgenicznych oraz wykorzystanie ich jako szczepionek podawanych drogą pokarmową do immunoprewencji ludzi i zwierząt.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuły naukowe

1961 – magister chemii, Wydział Mat.-Fiz.-Chem., Uniwersytet im. Adama Mickiewicza

1965 – doktor nauk rolniczych, Akademia Rolnicza, Poznań

1968 – doktor habilitowany biochemii, Akademia Rolnicza, Poznań

1977 – profesor nadzwyczajny

1985 – profesor zwyczajny

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

1961-1962 – Zakłady Zielarskie „Herbapol”

1962-1988 – Katedra Biochemii Akademii Rolniczej w Poznaniu

1969-1985 – Zakład Biosyntezy Białka, kierownik

1988-2011 – Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

1988-2003 – Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, dyrektor

1988-2004 – Pracownia Biologii Molekularnej Roślin IBCh PAN, kierownik

1989-1995 – Oddział Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, wiceprezes

1995-2001 – Oddział Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, prezes
2003-2006 – Polska Akademia Nauk, prezes
2007-2011 – Wydział Nauk Biologicznych PAN, przewodniczący
1969-1995 – wyjazdy naukowe (staże i kontrakty) Fox Chase Cancer Research Institute, Filadelfia, USA, Roche Institute of Molecular Biology, Nutley N.J. USA, Cornell University, Ithaca USA, Georgia University, Athens USA

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

A.B. Legocki (red.) *Translation of natural and synthetic nucleotides*, AR Poznań, 1977.
A.B. Legocki, H. Bothe, A. Puhler *Biological fixation of nitrogen for ecology and sustainable agriculture*, Springer-Verlag, Berlin, 1977.
A.B. Legocki (red.) *Transformowanie i regeneracja roślin*. Poradnik laboratoryjny, OWN Poznań, 1990.
A.B. Legocki, K. Soda (red.) *Trends in protein research*, 1997 Osaka, Poznań.
M.M. Sikorski, J. Biesiadka, A.E. Kasperska, J. Kopcińska, B. Łotocka, W. Golinowski, A.B. Legocki, *Expression of genes encoding PR10 class pathogenesis-related proteins is inhibited in yellow lupine root nodules*, Plant Science 149, 125, 1999.
J. Kapusta, A. Modelska, M. Figlerowicz, T. Pniewski, M. Lettelier, O. Lisova, V. Yusibov, H. Koprowski, A. Plucienniczak, A.B. Legocki, *Plant-based edible vaccine against Hepatitis B*, FASEB J. 13, 1796, 1999.
P. Stróżycki, W.M. Karwowski, Y. Dessaux, A. Petit, A.B. Legocki, *Lupin leghemoglobin I; expression in transgenic lotus and tobacco tissues*, Mol. Gen. Genet. 263, 173, 2000.
A.B. Legocki, K. Miedzinska, M. Czaplinska A. Plucienniczak, H. Wedrychowicz, *Immunoprotective properties of transgenic plants expressing E2 glycoprotein from CSFV and cysteine protease Fasciola hepatica*, Vaccine, 23, 1844, 2005.
P.M. Strozycki, A. Szczurek, B. Lotocka, M. Figlerowicz, A.B. Legocki, *Ferritins and nodulation in Lupinus luteus: iron management in indeterminate type nodules*, J. Exp. Botany, 58, 3145, 2007.

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

Członek Prezydium PAN (1995-2011); członek PAU (od 1996); członek *Academiae Europaeae* od (1994); członek European Molecular Biology Organization, EMBO (2000); członek honorowy Mongolskiej Akademii Nauk (2004); członek Rosyjskiej Akademii Nauk Rolniczych (2005); członek Komitetu Biochemii i Biofizyki PAN (przewodniczący 1987-1993), dr h.c. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (2002); dr h.c. SGGW w Warszawie (2003); dr h.c. UMCS w Lublinie (2004); dr h.c. Uniwersytetu w Szczecinie (2006); członkostwo w radach redakcyjnych: Plant Science (1982-2007); The Plant Journal (1991-1999); Cellular and Molecular Letters (1995-2007); Acta Biochimica Polonica (1980-2011); Biotechnologia (od 2010); Rada Naukowa Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN, przewodniczący (od 2011); Fundacja Zakłady Kórnickie, przewodniczący Rady Kuratorów (od 2001); Fundacja im. Raczyńskich, przewodn. Rady (od 1998); Rada Muzeum Narodowego w Poznaniu, przewodn. (od 2003); członek Rady Społecznej przy Arcybiskupie Poznańskim (od 2005).

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Nagroda Jakuba Parnasa PTBioch (1978); Krzyż Kawalerski OOP (1981); Nagroda Ministra Edukacji Narodowej I stopnia (1986); medal 200-lecia Uniwersytetu Georgia w Athens, USA, (1988); medal *Ad Perpetuam Rei Memorial* Wojewody Poznańskiego (1993); Krzyż Oficerski OOP (2000); medal Leona Marchlewskiego Komitetu Biochemii i Biofizyki PAN (2000); Krzyż Komandorski OOP z Gwiazdą (2012).