



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Békés Ferenc

(Zalaegerszeg, 1947. október 6.)

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Ferenc Békés was born in Zalaegerszeg on 6th October 1947. He attended the Petrik Lajos Chemical Technical School, from where he graduated as a chemical technician in 1967. In 1968-1972 he studied at the Chemical Engineering Faculty of the Technical University of Budapest. He earned his second degree as a teacher in 1972, Doctor Tech. in 1976, PhD in 1981, and DSc in 1990. In 1972-1987 he was senior lecturer at the Department of Food Chemistry of the Technical University of Budapest. In 1987 he left for Australia, he became senior research scientist then head of the Scientific Department of Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Sydney, at the Division of Plant Industry, Grain Quality Research Laboratory, from where he

Békés Ferenc Zalaegerszegen született 1947. október 6-án. A Petrik Lajos Vegyészeti Technikumba járt, 1967-ben végzett vegyésztechnikusként. 1968-1972-ben a Budapesti Műszaki Egyetem Vegyészmérnöki Karának hallgatója volt. 1972-ben tanári diplomát is kapott, 1976-ban kisdoktori, 1981-ben PhD-fokozatot szerzett, 1990-ben pedig a műszaki tudományok doktora (DSc) lett. 1972-1987-ben a Budapesti Műszaki Egyetem oktatója volt. 1987-ben Ausztráliába ment, az Ausztrál Nemzetközösségi Tudományos és Ipari Kutató Szervezet (CSIRO) Növényipari Intézetének és Gabonaminőségi Kutató Laboratóriumának tudományos főkutatója, majd vezetője lett. 2011-ben vonult nyugdíjba. 2004 óta tulajdonosa az FBFD PTY LTD-nek.

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG
HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

16. oldal

retired in 2011. Since 2004 he has been owner of the FBFD PTY LTD. In 2000-2001 he was leader of Program 5 of Quality Wheat CRC Limited, The Cooperative Research Centre for Quality Wheat Products and Processes. The objection was to provide a basis for breeding for quality by understanding the relationship between flour composition and dough processing properties, to study the products of genes from sources outside cultivated wheat for novel effects on dough function, and to better predict commercial bakery performance of flours. His primary scientific interests are in glutenin, food science, biochemistry, gluten and wheat flour. Professor Békés has included themes like gliadin, transgene and botany in his glutenin study. The Gliadin study combines topics in areas such as storage protein, polyacrylamide gel electrophoresis, proteomics and plant breeding. He is author/co-author of nearly 200 publications and several patents, including Hungarian-Australian Collaborations in Flour Milling and Test Milling over 120 Years. He is a member of the American Association of Clinical Chemistry (AACC), the Royal Australian Chemical Institute (RACI), and founding member of the executive committee of the Australian-Hungarian Professional Society. He is member of the editorial board of *Élelmiszervizsgálati Közlemények – Journal of Food Investigation*. In 2000 he (and P. Gras) was awarded The Perten Prize of the International Association for Cereal Science and Technology for their research in advancing

2000-2001-ben a Quality Wheat CRC Limited, a Minőségi Búzatermékek és Eljárások Együttműködési Kutatóközpont 5-ös programjának vezetője volt. A program célkitűzései a következők voltak: a liszt összetevői és a tésztafeldolgozási sajátosságok közötti kapcsolat megértése alapján elősegíteni a minőségi nemesítést, tanulmányozni a termesztett búzán kívüli forrásokból származó géntermékeket a feldolgozási funkciók megújításáért, és pontosabban előrejelezni a kereskedelmi lisztek sütőipari hatékonyságát. Legfontosabb tudományos kutatási területei a glutenin, az élelmiszertudomány, a biokémia, a glutén és a búzaliszt. A glutenin tanulmányozása során foglalkozott a gliadinnal, a transzgénekkal és a botanikával. Gliadin-tanulmánya olyan területekre is kiterjed, mint a raktározó fehérje, a poliakrilamid gél elektroforézis, a proteomika és a növény nemesítés. Közel 200 publikáció – köztük a Hungarian-Australian Collaborations in Flour Milling and Test Milling over 120 Years - szerzője és/vagy társszerzője, több szabadalom birtokosa. Tagja az Amerikai Klinikai Kémiai Egyesületnek (AACC), az Ausztrál Királyi Kémiai Intézetnek (RACI) és alapító tagja az Ausztrál–Magyar Szakmai Társaság Végrehajtó Bizottságának. Szerkesztőbizottsági tagja az *Élelmiszeripari Közlemények – Journal of Food Investigation* folyóiratnak. 2000-ben (P. Gras-szal közösen) az International Association For Cereal Science and Technology a rangos Harold Perten-díjjal jutalmazta a tészta molekuláris szintű természetének



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG
HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

17. oldal

our understanding of the nature of dough at the molecular level, involving the development and application of equipment for very-small-scale testing of wheat functional properties.

He has been working together with Hungarian colleges. In 2011 he promoted the return of the small model mill to Hungary, which is exhibited in the Ábrahám Ganz Foundry collection. In 2013 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Agricultural Sciences. He read his inaugural speech A „sütőipari minőség” fogalom fejlődése a gabonakémia születésétől napjainkig a gabonavegyész szemével on 14 February 2014.

Contact

Adress: FBFD Pty Ltd, 34 Hull Road,
Beecroft, NSW 2119, Australia
Tel.: 61 2 987 54029
Fax: 61 2 987 54029
E-mail: firinc47@gmail.com

megértésében elért eredményeiért, beleértve a búza funkcionális tulajdonságait vizsgáló igen kisméretű eszköz alkalmazását. Sok magyar kollégájával együttműködött. 2011-ben szerepet játszott a kis magyar próbamalom Magyarországra juttatásában. A malom a Ganz Ábrahám Öntödei Múzeumban megtekinthető. 2013-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották az Agrártudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2014. február 14-én tartotta A „sütőipari minőség” fogalom fejlődése a gabonakémia születésétől napjainkig a gabonavegyész szemével címmel.

Kapcsolat

Cím: FBFD Pty Ltd, 34 Hull Road,
Beecroft, NSW 2119, Australia.
Tel.: 61 2 987 54029;
Fax: 61 2 987 54029
E-mail: firinc47@gmail.com