

Név: DR. FÁRI MIKLÓS

Születési év: 1953

Végzettség: egyetem

Szakképzettség: kertészmérnök

Jelenlegi munkahely(ek): Debreceni Egyetem ATC Mezőgazdaságtudományi Kar
Kertészettudományi és Növényi Biotechnológiai Tanszék

A kinevezésben feltüntetett munkakör(ök): egyetemi tanár, tanszéki csoport vezető

Tudományos fokozat (a tudományág megjelölésével): DSc

Eddigi oktatói tevékenység:

Oktatásban eltöltött idő: 10

Az eddigi szakmai gyakorlat és teljesítmény bemutatása:

Fári Miklós kutató-fejlesztő és innovációs tevékenysége elsősorban a növényi biotechnológia területeihez kapcsolódik. Pályafutásának első felében a kertészeti növények sejt- és szövettenyésztésében, később a növényi szövettenyésztés automatizálása és a zöldségfélék genetikai transzformálása terén mutatott fel új eredményeket. Kutatásai közül elsősorban a paprika sejt- és szövettenyésztés elindítása számított világviszonylatban úttörőnek. Együttműködései az utóbbi évtizedben kiegészültek fejlődő országokba irányuló K+F munkával, technológia transzferrel és agrár-biotechnológiai szaktanácsadással. Tevékenysége legújabb tudománytörténeti kutatásokra is kiterjed. Több mint félszáz külföldi tudományos tanulmányúton vett részt. 1994.-ben a finn Kertészeti Kutató Intézet, az MTTI, majd 1995.-től a brazil agrárkutató hálózat, az EMBRAPA vendégkutatója lett (Petrolina-PE). 1998-2001 között ugyanitt a magyar agrár szakértői kolónia vezetője. Az AGROINVEST Rt kiküldött szakértőjeként brazil növénybiotechnológiai kutató laboratórium tervezésére, K+F programok elindítására és irányítására kérték fel. 2001-ben tért vissza Magyarországra. Hazai kutatásainak tárgyi feltételeit több mint 40 hazai (OMFB, OTKA, FVM, OM) és nemzetközi (COST, TÉT) tudományos pályázat forrásaiból teremtette elő. Kezdeményezője és irányítója a világ első, előre sterilizált műanyag tenyészedényekkel működő mikroszaporító félautomata létrehozásának, amely az első magyar biotechnológiai program (OKKFT, 1984-1990) keretében az egyik legnagyobb üzleti hasznót eredményező növénybiotechnológiai fejlesztés volt. A rendszer magyar alapszabadoalmát 1989-ben a SHELL egyik holland növénybiotechnológiai érdekeltsége vásárolta meg. A DEATC MTK-n 2002.-től tudományos tanácsadó, ahol feladata a kertészeti biotechnológia oktatásának és kutatásának elindítása, valamint a Debreceni Egyetem Élettudományi Központjában a AGROBIOTECH c. program megszervezése volt. 2002-ben ugyanitt habilitált, majd 2003. júliusától egyetemi docens, és a Zöldségtermesztési Tanszék vezetésével bízzák meg. 2005. szeptember 01.-től a Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar egyetemi tanára, a Kertészeti Biotechnológia c. tárgy előadója, a Debreceni Regionális Tudásközpont (Genomnanotech Debrecen) agrár-biotechnológiai program vezetője, az Igazgató Testület tagja. Legfontosabb kutatási területek: kertészeti biotechnológia, növények genetikai transzformálása, fito-bioreaktorok

Az elmúlt 5 év szakmai, tudományos munkássága (legfontosabb max. 5, az oktatott tárgy/tárgyak szakterületéhez tartozó publikáció, alkotás felsorolása):

FÁRI M és Kralovánszky U. P. (2004): Az Ereky-rejtély megoldása. Hogyan született meg a biotechnológia első koncepciója Magyarországon? In: Palló G. (Szerk.): A

honi Kopernikusz recepciótól a magyar Nobel-díjakig. Recepció és Kreativitás – Nyitott Magyar Kultúra. Áron Kiadó, Budapest, 240-268p.

FÁRI M. (2004): Gróf Festetics Imre rendhagyó recepció esete. Hogyan jött létre az első hazai nemesítő társaság, és milyen körülmények hatására született meg az első empirikus genetikai törvény Magyarországon, Mendel születése előtt? In: Palló G. (Szerk.): A honi Kopernikusz recepciótól a magyar Nobel-díjakig. Recepció és Kreativitás – Nyitott Magyar Kultúra. Áron Kiadó, Budapest, 59-92p.

Domokos-Szabolcsy, É., Veres, Zs., Bisztray, Gy.D. and FÁRI, M.G. (2004): Actual state of research concerning vitamin C as reflected in the literature A review. International Journal of Horticultural Science (Budapest) Vol.10 .No.1 7-15.p.

Picoli, E.A. de T., Brommonschenkel, S.H., Cecon, P.R., da Silva, D.J.H, FÁRI, M., Otoni, W.C. (2003): Study of genetic transformation efficiency via organogenesis and embryogenesis in eggplant (*Solanum melongena* L. cv. Embú): effects of co-culture, temperature and canamycin and hygromycin-based selection procedures. International Journal of Horticultural Science, 8 (3-4): 15-23.

Veres, Zs., Domokos-Szabolcsy, É., Koroknai, J., Dudás, L., Holb, I., Nyéki, J. and FÁRI, M. (2003): Hungarian Fruits and vegetables of high anti-oxidant activity as functional food (Review article). International Journal of Horticultural Science, 9 (3-4): 13-21p.

Az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása (amennyiben az előbbiektől különböznek):

FÁRI, M. and Czakó, M. (1981): Relationship between position and morphogenetic response of pepper hypocotyl explants cultured in vitro. Scientia Horticulturae, 15: 207-213

Toldi, O., Gyulai, G., Preininger, É, Várallyay, É., FÁRI, M. and Balázs, E (1994): Minibeet initiation from derooted sugarbeet (*Beta vulgaris* L.) seedlings in vitro. Plant Science, 97: 217-224;

FÁRI, M., Nagy, I., Csányi, M. Mitykó, J. and Andrásfalvy, A. (1995): Agrobacterium mediated genetic transformation and plant regeneration via organogenesis and somatic embryogenesis from cotyledon leaves in eggplant (*Solanum melongena* L. cv. Kecskeméti lila). Plant Cell Reports, 15: 82-86;

Mitykó, J., Andrásfalvy, A., Csilléry, G. and FÁRI, M. (1995): Anther culture response in different pepper (*Capsicum annuum* L.) genotypes and F1 hybrids. Plant Breeding, Vol. 114 (1): 78-80;

Szász, A., Nervo, G. and FÁRI, M. (1995): Screening for in vitro shoot-forming capacity of seedling explants in bell pepper (*Capsicum annuum* L.) genotypes and efficient plant regeneration using TDZ. Plant Cell Reports, 14: 666-669

Tudományos/szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi kapcsolatok:

Szerkesztő Bizottsági tagság: International Journal of Horticultural Science (IJHS, Budapest), Növényi biotechnológia szekció rovatvezető

Magyar Kertészeti Tudományos Társ., Bp., Kertészeti Biotechnológiai Szekció, elnök, 2002-

Magyar Biológiai Társaság, Budapest, tag, 1980-

Magyar Növény-Mikroszaporítók Egyesülete, Budapest, tag, 1993-

Magyar Tudományos Akadémia Köztestület, Budapest, tag, 1995-

Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum, Interdiszciplináris Agrár- és Természettudományok Doktori Iskola, tag, 2001

Nemzetközi kapcsolatok: International Society for Horticultural Sciences - ISHS, Commission Biotechnology and Molecular Biology, Belgium, Section In Vitro, elnök, 2002-2006; International Society for Horticultural Sciences - ISHS, Commission Biotechnology and Molecular Biology, Belgium, magyar nemzeti levelező, 1994-; International Association of Plant Tissue Culture & Biotechnology - IAPTC&B, USA, tag, 1990-; International Society for Horticultural Sciences - ISHS, Belgium, tag, 1994