

CURRICULUM VITAE
Rector al UnAȘM, acad. al AȘM,
profesor universitar DUCA Maria Vasile

Studii

- 1973 - școala medie nr. 2 din or. Sîngerei, cu medalie de aur
- 1978 - Institutul Agricol din Chișinău, specializarea selecția și genetica plantelor, cu mențiune
- 1979 - 1982 studii de doctorat la IUF N.I.Vavilov
- 1982 - susține teza de doctor în științe biologice "*Genetica restaurării androsterilității la floarea-soarelui*", specialitatea - genetică
- 1997 - susține teza de doctor habilitat în științe biologice "*Aspecte genetice și fiziologice ale sistemului ASC-Rf la floarea-soarelui*" la două specialități: "genetica" și "fiziologia plantelor".
- 1998 - profesor universitar, USM
- 2006 - membru corespondent al AȘM
- 2012 – academician al AȘM

Activitate profesională

- 1978-1979 - colaborator științific, Institutul Agricol din Chișinău
- 1982-1986 - colaborator științific la IUF, din St. Peterburg, Rusia
- 1986-1991 - lector, iar mai apoi lector superior la UASM
- 1991-1995 - conferențiar la Universității de Stat din Moldova
- 1995-2006 - șef catedră Biologie vegetală a USM.
- 2006-2009 - decan al facultății Biologie și Pedologie al USM și Directorul centrului *Științe ale vieții*
- 2009 - până în prezent rector al Universității Academiei de Științe a Moldovei

Stagieri

- 1980-1982 catedra Genetică a Universității de Stat Jdanov din St.Peterburg, Rusia
- 1990 - universitatea La Sapienza, Roma, Italia
- 2000-2006 cercetări în domeniul biologiei moleculare la Universitatea California, Riverside, SUA

Preocupări educaționale

- Indicatorii de calitate în procesul de pregătire a cadrelor și sporirea calității în educație
- Utilizarea tehnologiilor informaționale (TI) în procesul educațional formal și nonformal
- Elaborarea strategiei de dezvoltare a Universității Academiei de Științe a Moldovei (UnAȘM)
- Elaborarea strategiei de dezvoltare a clusterului educațional - științific „UnivERSCINCE” și fortificarea studiilor de doctorat prin crearea școlilor doctorale

Preocupări științifice

- Studii de genetică funcțională în diverse sisteme model cu relevarea variabilității genetice, elucidarea mecanismelor de inducere și expresie a genelor citoplasmice și nucleare, constatarea conexiunii dintre factorii ereditari nucleari și extranucleari, identificarea expresiei genelor la diverse niveluri, etc.

Realizări

- Constatarea rolului giberelinelor în manifestarea androsterilității-androfertilității la floarea soarelui, corelarea conținutului de auxine cu succesiunea centrelor dominante, identificarea proteinei 16 kDa, asociate cu ASC la floarea-soarelui la plantele cu androsterilitate indusă de giberelină, identificare unei gene noi, expresate la acțiunea giberelinelor și stabilirea similarității cu gena mitocondrială orfH522, constatarea similarității în manifestarea ASC și ASI la floarea-soarelui, clusterizarea genotipurilor după markerii RAPD. Implementarea metodelor de testare și identificare a PMG, etc.

- Publicarea a 306 lucrări științifice (9 manuale și monografii, 25 lucrări metodice și broșuri, 9 brevete de invenție, etc.)
- Este autor la 7 hibrizi de floarea-soarelui, patru dintre care sînt omologați în RM, Ucraina, Rusia și Belarusia

Activitate de pregătire a cadrelor

- În perioada 1997-2012 au fost susținute 11 teze de doctorat la specialitățile *Genetică, Fiziologia plantelor, Biochimie*
- Actualmente este consultant la patru teze de dr. habilitat și conducător la patru teze de doctor în științe
- Elaborează și implementează platforma educațională *e-learning* UnAȘM

Desiminare

- The 3rd International Symposium on "*Broomrape (Orobanche spp.) in Sunflower*", Córdoba, Spain June 3rd to 6th, 2014
- Conferința "*Genetica, fiziologia si ameliorarea plantelor*", ediția a V-a, Chisinau, Republica Moldova, 23-24 octombrie, 2014
- International Conference "*Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy*", Piatra-Neamț, România, 27-30 aprilie, 2014
- Simpozionul Științific Internațional "*Conservarea Diversității Plantelor*", ediția a III-a, Chișinău, Republica Moldova, 22-24 mai, 2014
- International „*Plant Breeding*” Congress. Antalya, Turkey, 10–14 November, 2013
- Al III – lea Simpozion național cu participare națională „*Biotehnologii avansate - realizări și perspective*”, 24–25 octombrie, 2013.
- Conference & Workshop, în cadrul proiectului *SALiS TEMPUS JOINT PROJECT*, UnAȘM, Chisinau, octombrie, 24-28, 2011
- Conferința internațională *Entrepreneurial University as a model for proper managerial interrelation among education, science and innovation development*, Chișinău, 12-14 decembrie, 2011
- NANO-2011 *Cooperation and Networking of Universities and Research Institutes - study by doing research*, Fundatia Alexander von Humboldt, Chișinău, 6-9 octombrie, 2011
- Simpozionul internațional *International Symposium on Broomrape (Orobanche spp.) in Sunflower* sub egida International Sunflower Asosiation (ISA), Paris, Franța, 2011
- Congresul al IX-lea cu participare internațională a geneticienilor și amelioratorilor, 2010
- Conferință internațională *Aspecte privind dezvoltarea masteratului în managementul inovațional* (participanți din Italia, Rusia, Kazahstan, Polonia), 14-19 septembrie, 2009

Proiecte internaționale

- *Analiza polimorfismului genetic intraspecific pentru elaborarea markerilor moleculari a unor chemotipuri de plante medicinale și aromate*. 13.820.18.06/RoA, 2013-2014, proiect bilateral MOLDOVA – ROMÂNIA.
- *Utilizarea Microscopului Holografic Digital pentru Studiul Țesuturilor Biologice utilizând LabVIEW*. 13.820.15.10 GA, 2013-2014, proiect bilateral MOLDOVA – GERMANIA.
- *Student Active Learning in Science (SALiS)*, - 511275-TEMPUS-1-2010-1-GE-TEMPUS-JPCR, 2010-2012, proiect internațional educațional
- *Universitate antreprenorială ca model pentru joncțiunea managerială între educație, știință și inovație*, - 144950-TEMPUS-2008-IT-JPHES, 2009-2011
- *Amprentarea genotipurilor de floarea-soarelui și stabilirea gradului de hibridare a semințelor prin utilizarea markerilor moleculari*, 10.820.04.14BF, 2008-2009, proiect bilateral de cercetare cu Belarusia

- *Evaluarea potențialului farmaceutic al plantelor medicinale din flora spontană a RM*, 10.820.09.09/GA 2009-2010 proiect de cercetare internațional, bilateral cu Germania
- *OMG: beneficii și riscuri*, U. S. Embassy Federal Assistance Award, SMD700-05-GR036, 2005, proiect individual
- *Influența giberelinelor asupra expresiei genelor la floarea-soarelui*, COBASE, №001028-001 cu UCR, SUA, 2003, proiect individual de cercetare

Mențiuni

- Este laureat a premiului republican pentru tineret în domeniul științei și tehnicii B. Glavan (1986).
- Laureata a concursului USM *Pentru realizări remarcabile în cercetare*, 2003
- Diploma Ministerului Învățământului din RM *Pentru rezultate în activitate pedagogică*, 2003
- Este om emerit în știință din Republica Moldova, 2006
- Este deținătoare a mai multor medalii la saloanele internaționale de inventică
- Medalia *Ласковая мать*, oferită de fundația *Дедэ Горзуд*, RA, 2010
- Medalia "Cuvioasa Parascheva", 2011
- Academician a Academiei Internaționale a Școlii Superioare, Moscova, FR, 2011
- Cercetător științific senior, Center for Risk Studies in Economic and Social Sciences – Austria (UE)

Alte activități

- Vice-președinte al Comisiei de experți în Comisia Superioară de atestare din Moldova, 2000-2004
- Membru al Comisiei de experți în Comisia Superioară de atestare din Moldova, 2008-2012
- Președinte al Societății științifice republicane a Geneticienilor și amelioratorilor din RM, 2010
- Membru al International Sunflower Asosiation (ISA), Paris, Franța, 2010
- Reprezentant al RM în ICBSS a țărilor din regiunea Mării Negre, Atena, Grecia, 2009
- Membru al Seminarului Științific Specializat pentru susținerea tezelor de doctor
- Membru al Societății Europene a Fiziologilor
- Membru al Societății Internaționale pe floarea-soarelui (ISA), Paris, Franța
- Membru al Comisiei Naționale pentru Securitate biologică
- Membru al colegiului de redacție al Buletinul AȘM
- Membru al colegiului de redacție al Roumanian Journal of Genetics
- Membru al colegiului de redacție al Advances in Microbiological Hazards and Biotechnologies
- Membru al consiliului științific al Institutului de Genetică și Fiziologie a plantelor
- Membru al Federation of All European Academies (ALLEEA), Berlin, Germany.

Comunicare

- Limbi - română, rusa, engleza, franceza, italiana
- Calculator –SO Windows, pachetul de programe Microsoft Office, Adobe InDesign, Excell, navigare Internet, platforme educaționale e-learning.

Duca Maria, dr. hab., prof. univ., acad.

