

## INFORMAȚII PERSONALE

## MARIA DUCA



📍 str. Valea Dicescu 73, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova

☎ +22 737444 📠 +373 78304361

✉ [mduca2000@yahoo.com](mailto:mduca2000@yahoo.com)

Sexul F | Data nașterii 19/06/1956 | Naționalitatea Republica Moldova

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**2018 - prezent**

### **Șef Centru Genetică Funcțională**

str. Academiei, 3/2, MD-2028, Chișinău, Republica Moldova, <http://edu.asm.md>

- Responsabil de gestionarea procesului de evaluare independentă a proiectelor de cercetare
- Responsabil de coordonarea activității unui grup de cercetare
- Responsabil de activități didactice în cadrul USDC
- Coordonator de Program de Studii în pregătirea specialiștilor la Biologie Moleculară

Tipul sau sectorul de activitate *Activitate științifico-didactică și managerială*

**2009 - 2018**

### **Rector al Universității Academiei de Științe a Moldovei**

str. Academiei, 3/2, MD-2028, Chișinău, Republica Moldova, <http://edu.asm.md>

- 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
- Elaborarea strategiei de dezvoltare a clusterului educațional - științific „UnivERSCINCE” și fortificarea studiilor de doctorat prin crearea școlilor doctorale

Tipul sau sectorul de activitate *Activitate științifico-didactică și managerială*

**2006 - 2009**

### **Decan, facultatea Biologie și Pedologie, Universitatea de Stat din Moldova**

#### **Directorul centrului Științe ale vieții, USM**

str. Alexei Mateevici 60, Chișinău, MD-2009 Republica Moldova, [www.usm.md](http://www.usm.md)

- Responsabil de gestionarea procesului de evaluare independentă a proiectelor de cercetare
- Responsabil de coordonarea activității unui grup de cercetare
- Responsabil de activități didactice în cadrul USM

Tipul sau sectorul de activitate *Activitate științifico-didactică și managerială*

**1995-2006**

### **Șef catedră Biologie vegetală, USM**

Universitatea de Stat din Moldova, facultatea Biologie și Pedologie,

str. Alexei Mateevici 60, Chișinău, MD-2009 Republica Moldova, [www.usm.md](http://www.usm.md)

- Responsabil de activități didactice.

Tipul sau sectorul de activitate *Activitate științifico-didactică și managerială*

**1991 - 1995**

### **Conferențiar la catedra Biologie vegetală, USM**

Universitatea de Stat din Moldova, facultatea Biologie și Pedologie,

str. Alexei Mateevici 60, Chișinău, MD-2009 Republica Moldova, [www.usm.md](http://www.usm.md)

- Responsabil de activități didactice
- Responsabil de coordonarea tezelor de diplomă, licență, masterat și doctorat

Tipul sau sectorul de activitate *Activitate științifico-didactică*

**1986-1991**

### **Lector/ lector superior la catedra Fiziologia plantelor și microbiologie**

Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mircești, 42, <http://www.uasm.md>

- Responsabil de activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate *Activitate didactică*

**1982-1986**

### **Colaborator științific**

Institutul Unional de Fitotehnie N.I.Vavilov (VIR), St. Petersburg, Rusia

Tipul sau sectorul de activitate *Activități de cercetare.*

**1978 - 1979**

### **Laborant/Colaborator științific**

Stațiunea experimentală a Institutului Agricol din Chișinău

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

<b>2014</b>	<b>academician al AȘM</b>
<b>2006</b>	<b>membru corespondent al AȘM</b>
<b>1998</b>	<b>profesor universitar, USM</b> <b>Studii postdoctorale</b>
<b>1997</b>	Doctor habilitat în științe biologice "Aspecte genetice și fiziologice ale sistemului <i>ASC-Rf</i> la floarea-soarelui" la două specialități: <i>genetica și fiziologia plantelor</i>
<b>1979 - 1982</b>	<b>Studii doctorale</b> Catedra Genetică, Universitatea Jdanov, St. Petersburg, FR Doctor în științe biologice "Genetica restaurării androfertilității la floarea-soarelui", specialitatea <i>genetică</i>
<b>1978</b>	<b>Studii universitare</b> Institutul Agricol din Chișinău, Diplomă roșie de absolvire, specializarea selecția și genetica plantelor
<b>1973</b>	<b>Studii medii obligatorii</b> A absolvit școala medie nr. 2 din or. Sîngerei, Republica Moldova Diplomă de absolvire cu medalie de aur

## COMPETENȚE PERSONALE

<b>Limba maternă</b> <b>Alte limbi străine cunoscute</b>	Limba Română				
	<i>INTELEGERE</i>		<i>VORBIRE</i>		<i>SCRIERE</i>
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B1	A1	B1	A1
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2

**Competențe de comunicare**

- Competențe de comunicare dobândite în activitățile de prezentare a rezultatelor științifice la evenimente naționale și internaționale.
- Competențe de comunicare dobândite în procesul didactic.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Administrare managerială, didactică, de cercetare și financiară

**Competențe digitale**

<i>AUTOEVALUARE</i>				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Independent	Independent	Elementar	Independent

Cunoștințe profunde a motoarelor de căutare și gestionare a informației cu profil științific

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Alte activități

- Președintele Societății științifice republicane a Geneticienilor și amelioratorilor din RM, 2010 - prezent
- Membru al Bord directoratului ISA, 2016 - prezent

- Reprezentant al RM la Centrul Internațional de Studii a Bazinului Mării Negre, Atena, Grecia, 2009-2015
- Cercetător științific senior, Center for Risk Studies in Economic and Social Sciences – Austria, 2015
- Membru al Federației Academii Europene (ALLEEA), Berlin, Germania
- Vice-președinte al Comisiei de experți în Comisia Superioară de atestare din Moldova, 2000-2004
- Membru al Academiei Internaționale a Școlii Superioare, Moscova, Federația Rusă, 2011 – prezent
- Membru al Comisiei Naționale pentru Securitate biologică 2002-prezent
- Membru al Societății Internaționale pe floarea-soarelui (ISA), Paris, Franța, 2010-prezent
- Membru al Societății Europene a Fiziologilor
- Membru al colegiului de redacție al revistei Buletinului AȘM
- Membru al colegiului de redacție al revistei Roumanian Journal of Genetics
- Membru al colegiului de redacție al revistei Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Serie Nouă, Secțiunea II A. Biologie Vegetală, 2011
- Membru al colegiului de redacție al revistei Advances in Microbiological Hazards and Biotechnologies, editată de Asociația pentru Excelență Ioana Irinel Popescu, România, 2011
- Membru al colegiului de redacție al revistei Bulletin of scientific information, editată de Universitatea Bioterra, București, România, 2014-prezent
- Membru al colegiului de redacție al revistei Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, editată de ICPFR (VIR) “N. I. Vavilov”, Sankt-Petersburg, Federația Rusă, 2015-prezent
- Membru al Comisiei de experți în Comisia Superioară de atestare din Moldova, 2008-2012
- Membru al consiliului științific al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (IGFPP)
- Membru al Seminarului Științific de Profil, specialitățile: *Genetică vegetală și Fiziologie vegetală*
- Președinte al Seminarului Științific de Profil, specialitatea *Genetica omului și animalelor*
- Membru al Comisiei de profil pentru învățământ superior, ANACEC, 2020

### Mențiuni

- Deținătoare a Ordinului Republicii, 2016
- Om emerit în știință din Republica Moldova, 2006
- Laureat a *Premiului republican pentru tineret în domeniul științei și tehnicii* B. Glavan, 1986
- Laureat a concursului USM *Pentru realizări remarcabile în cercetare*, 2003
- Diploma Ministerului *Învățământului Pentru rezultate în activitate pedagogică*, 2003
- Medalia *Lascovaia Mati* oferită de Republica Azerbaidjan, 2010
- Medalia *Cuvioasa Parascheva*, oferită de Mitropolitul Chișinăului și Întregii Moldove, 2011
- Deținătoare a *Premio Italia*, oferit de Camera de comerț și industrie Moldo-Italiană, 2015
- Ordinul *Cuvioasa Parascheva*, gradul II, oferit de Mitropolitul Chișinăului și Întregii Moldove, 2016
- Diploma Ministerului Educației, pentru realizări remarcabile în cercetare și educație, 2016
- Medalia de aur pentru manualul *Fiziologia plantelor*, Info Invent, Iași, România, 2016
- Diploma *Meritul Academic* oferit de Academia Română, 2017
- Cetățean de onoare a comunei Dumbrăveni, România, 2
- Premiul Academiei de Științe a Moldovei în domeniul *Biologie și ecologie*, Al. Ciubotaru, 2019
- Este deținătoare a mai multor medalii la saloanele internaționale de invenție

### Preocupări științifice

- Studii de genetică funcțională în diverse sisteme model
- Biosecuritate și OMG
- A publicat peste 350 lucrări științifice (12 manuale și monografii, 15 lucrări metodice, 8 broșuri, 10 brevete de invenție)
- Este autor la 9 hibridi de floarea-soarelui, patru omologați în RM, Ucraina, Rusia și Belarusia

### Activitate de pregătire a cadrelor

- Conducător la 20 teze de doctor la *Genetică, Fiziologia plantelor, Biochimie* susținute (*Anexă*)
- Consultant la o teza de doctor habilitat la specialitatea *Genetica omului* susținută (*Anexă*)
- Consultant la trei teze de doctor habilitat și conducător științific la patru teze de doctor în științe
- A elaborat și implementat platforma educațională *e-learning* UnAȘM

- A elaborat și a implementat procesul de pregătire a cadrelor în domeniul *Geneticii moleculare și Bioinformaticii*

### **Proiecte internaționale**

- *Influența giberelinelor asupra expresiei genelor la floarea-soarelui*, COBASE, №001028-001 cu UCR, SUA, 2003, proiect individual de cercetare
- *OMG: beneficii și riscuri*, U. S. Embassy Federal Assistance Award, SMD700-05-GR036, 2005, proiect individual de diseminare a informației
- *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
- *Universitate antreprenorială ca model pentru joncțiunea managerială între educație, știință și inovație*, - 144950-TEMPUS-2008-IT-JPHES, 2009-2011
- *Student Active Learning in Science*, - 511275-TEMPUS-1-2010-1-GE-TEMPUS-JPCR, 2010-2012
- *Making European research careers more attractive by developing new services and enhancing the current services of the EURAXESS network* – EURAXESS TOPIII, H2020-SEAC-2014-1, proiect Horizont 2020
- *Set-up a EURAXESS Services Network in Moldova* – CSA-SA\_FP7-Adhoc-2007-13

### **Diseminare**

- Conferință internațională *Aspecte privind dezvoltarea masteratului în managementul inovațional* (participanți din Italia, Rusia, Kazahstan, Polonia), 14-19 septembrie, 2009
- Congresul al IX-lea cu participare internațională a geneticienilor și amelioratorilor, 2010
- Simpozionul *International Symposium on Broomrape (Orobanche spp.) in Sunflower* sub egida International Sunflower Asosiation (ISA), Paris, Franța, 2011
- Co-organizatori la NANO-2011 *Cooperation and Networking of Universities and Research Institutes - study by doing research*, Fundatia Alexander von Humboldt, Chișinău, 2011
- Conference & Workshop, *SALiS TEMPUS JOINT PROJECT*, UnAȘM, Chisinau, 2011
- Conferința internațională *Entrepreneurial University as a model for proper managerial interrelation among education, science and innovation development*, Chișinău, 2011
- Congresul al X-lea Jubiliar și internațional al Societății geneticienilor și amelioratorilor din RM, 2015
- Conferința Științifică Internațională *Științele vieții în dialogul generațiilor: conexiuni dintre mediul academic, universitar și de afaceri*, 2016
- Webinar internațional sub egida ISA *Evaluarea și conservarea germoplasmei de floarea-soarelui*. 2021
- The XI International Congress of the Geneticists and Breeders, 2021, Chisinau, Republic of Moldova

### **Rapoarte la invitație în plen**

- International Symposium on broomrape (*Orobanche spp.*) in Sunflower, 2011, Chisinau, RM
- Conferința Științifică Internațională ed.V-a, *Genetica, fiziologia si ameliorarea plantelor*, 2014, RM
- Third International Symposium on Broomrape (*Orobanche spp.*) in Sunflower, 2014, Cordoba, Spain
- The X International Congress of the Geneticists and Breeders, 2015, Chisinau, Republic of Moldova
- International conference *85-th Anniversary of Agrophysical Research Institute*. 2017, St-Petersburg
- Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară, 2017, Iași, România
- Simpozionul internațional *Sunflower and climate change*, 4 – 7 februarie 2018, Toulouse, Franța
- International Symposium on Broomrape (*Orobanche spp.*) in Sunflower, iulie, 2018, București
- Workshop cu referire la secetă și productivitate, Constanța, 2021