



**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
**INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI INOVARE**  
**CENTRUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE**  
**„GENETICĂ FUNCȚIONALĂ”**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

### I. DATE DE CONTACT

<i>Adresă</i>	Centrul de Cercetări Științifice Genetică Funcțională, ICM-USM, str. Academiei 3/2, bloc A, bir. 24-30, MD-2028, Chișinău, Republica Moldova
<i>Director</i>	Maria DUCA, acad., dr. hab.
<i>Telefon</i>	+373 22 737433
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:maria.duca@usm.md">maria.duca@usm.md</a>
<i>Web:</i>	<a href="http://cercetare.usm.md">http://cercetare.usm.md</a>

### II. PREZENTARE

Centrul de Cercetări Științifice *Genetică Funcțională* este parte componentă a Institutului de Cercetare și Inovare al USM și își desfășoară activitatea în baza [Regulamentului de funcționare a Centrului de Cercetări Științifice Genetică Funcțională](#) (proces-verbal nr. 2 din 15.09.2020 al ședinței Senatului USM).

### III. DIRECȚII DE CERCETARE

- Managementul durabil al ecosistemelor agricole
- Securitate alimentară și siguranța alimentelor
- Impactul factorilor biotici și abiotici asupra dezvoltării plantelor
- Genetica funcțională la plante
- Ameliorare asistată de marcheri moleculari
- Valorificarea biodiversității vegetale
- Fortificarea managementului fondului genetic vegetal
- Identificarea și/sau promovarea soiurilor cu potențial productiv și adaptiv înalt

### IV. ECHIPA DE CERCETARE

<i>nr. d/o</i>	<i>nume, prenume; e-mail</i>	<i>funcția</i>	<i>specialitatea științifică</i>	<i>titlul științific, anul conferirii</i>
1.	<a href="#">DUCA, Maria</a> <a href="mailto:maria.duca@usm.md">maria.duca@usm.md</a>	Director Centru, Cercetător șt. principal	03.00.15 Genetică; 03.00.12 Fiziologia plantelor	Doctor habilitat, 1998
2.	<a href="#">ROTARU, Tudor</a>	Cercetător șt.	06.01.05 Ameliorarea și producerea semințelor	Doctor habilitat, 2002
3.	<a href="#">PORT, Angela</a> <a href="mailto:angela.port@usm.md">angela.port@usm.md</a>	Cercetător șt. coord.	03.00.12 Fiziologia plantelor	Doctor, 1998
4.	<a href="#">CLAPCO, Steliana</a> <a href="mailto:steliana.clapco@usm.md">steliana.clapco@usm.md</a>	Cercetător șt. coord.	03.00.07 Microbiologie	Doctor, 2006
5.	<a href="#">BOIAN, Ilie</a>	Cercetător șt. superior	06.01.09 Fitotehnie	Doctor, 1993
6.	<a href="#">BIVOL, Ina</a> <a href="mailto:ina.bivol@usm.md">ina.bivol@usm.md</a>	Cercetător șt. superior	03.00.15 Genetica	Doctor, 2010
7.	<a href="#">MARTEA, Rodica</a> <a href="mailto:rodica.martea@usm.md">rodica.martea@usm.md</a>	Cercetător șt. superior	162.01 Genetică vegetală	Doctor, 2017
8.	<a href="#">DOMENCO, Rodion</a> <a href="mailto:rodion.domenco@usm.md">rodion.domenco@usm.md</a>	Cercetător șt. superior	153.05 Meteorologie, climatologie agrometeorologie	Doctor, 2017
9.	<a href="#">MUTU, Ana</a> <a href="mailto:ana.mutu@usm.md">ana.mutu@usm.md</a>	Cercetător șt.	164.02 Fiziologia vegetală	Doctor, 2020
10.	<a href="#">CUCERAVII, Aliona</a>	Cercetător șt.	411.04 Ameliorarea plantelor și producerea semințelor	Doctor, 2019

11.	<a href="mailto:IGisca@agroselect.md">GISCA, Ion</a> IGisca@agroselect.md	Cercetător șt.	411.04 Ameliorarea plantelor și producerea semințelor	Doctor, 2019
12.	<a href="mailto:lon.burcovschi@usm.md">BURCOVSCHI, Ion</a> lon.burcovschi@usm.md	Cercetător șt. stagiar		Doctorand

#### V. PARTENERI DIN STRĂINĂTATE

<i>instituția partener</i>	<i>formele de cooperare</i>
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, România	Vizite reciproce, stagii, participări la evenimente științifice.
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă, Fundulea, Călărași, România	Proiecte comune de cercetare, doctorat în cotutelă, participări la evenimente științifice.
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București – Centrul de Cercetări Biologice „Stejarul” Piatra Neamț, România	Proiecte comune de cercetare, doctorat în cotutelă, participări la evenimente științifice.
Institutul de Fitotehnie, Sankt-Petersburg, Federația Rusă	Vizite reciproce, participări la evenimente științifice.
Universitatea Trakya, Turcia	Proiecte comune de cercetare, participări la evenimente științifice.

#### VI. PUBLICAȚII (2015-2020)

- monografii: 2
- manuale / lucrări didactice: 10
- articole din reviste cu Factor de Impact: 7
- articole în reviste internaționale recenzate: 11
- articole din reviste naționale (categoria B): 28

#### VII. OBIECTE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ (2015-2020)

#### VIII. PROIECTE DE CERCETARE (2015-2020)

<i>cifra</i>	<i>denumirea</i>	<i>perioada de derulare</i>	<i>program de finanțare</i>	<i>director de proiect, titlul științific</i>
20.80009.5107.01	Studii genetico-moleculare și biotehnologice ale florii-soarelui în contextul asigurării managementului durabil al ecosistemelor agricole	2020-2023	Program de Stat 2020-2023	DUCA Maria, dr. hab., prof. univ., acad.
19.80012.05.08F	Efectul imediat al fitoparazitului Orabanche cumana Wallr asupra florii-soarelui (Helianthus annuus L.)	2019	Proiect pentru tineri cercetători	MARTEA Rodica, dr., conf. univ.
18.8007.16A/PF	Crearea suportului decizional în rapoartele de secvențiere de următoarea generație pentru variantele somatice ale cancerului	2018-2019	Program de Stat Medicina de precizie în prevenirea, diagnosticul și tratamentul patologiilor	DUCA Maria, dr. hab., prof. univ., acad.

06/CE	Asocierea la Infrastructura Europeană de Cercetare în Domeniul Biologiei	2016	ORIZONT 2020, Apelul „Conectarea Centrelor de Excelență din RM la infrastructura de cercetare Europeană”	DUCA Maria, dr. hab., prof. univ., acad.
15.817.05.03F	Rezistența florii-soarelui ( <i>Helianthus annuus</i> L.) la lupoai (Orobanche cumana Wallr.): mecanisme genetico-moleculare și fiziologice	2015-2019	Proiect instituțional	DUCA Maria, dr. hab., prof. univ., acad.

#### IX. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE (2015-2020)

Nr. d/o	manifestarea științifică organizată	parteneri	locul și data desfășurării
1.	Conferința națională cu participare internațională "Științele vieții în dialogul generațiilor: Conexiuni dintre mediul academic, universitar și de afaceri", ed. a IV-a	-	Biblioteca Științifică Centrală „A. Lupan”; Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, 21-22 octombrie 2019
2.	Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2018 (IX edition)	- Societatea Inventatorilor din România (SIR) - Societatea Inventatorilor din Republica Moldova - Asociația Moldovenească de Cercetare și Inovare (MRDA) - Academia de Științe a Moldovei (AȘM) - Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași	Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, 9-11 noiembrie 2018
3.	EUCARPIA International Congress on Oil and Protein Crops	- European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA) - Asociația științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova	Academia de Științe a Moldovei; Universitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”, 20-24 mai 2019
4.	Conferința internațională "Științele vieții în dialogul generațiilor: Conexiuni dintre mediul academic, universitar și de afaceri"	-	Biblioteca Științifică Centrală „A. Lupan”; Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, 25 martie 2016
5.	Al X Congres Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor	- Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor - Asociația științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova	Academia de Științe a Moldovei; Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, 28 iunie -1 iulie 2015

#### X. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ

Centrul de Cercetări Științifice Genetică Funcțională dispune de echipament de bază și specific investigațiilor de biologie sistemică, genetică funcțională și moleculară.

Locația: USM, str. Academiei 3/2, bloc A, laboratoarele 27, 28, 29

Responsabil: cercetător științific, dr. Ana MUTU