

INFORMAȚII PERSONALE **Andronic Larisa**



✉ andronic.larisa@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 17/03/1964 | Naționalitatea MDA

LOCUL DE MUNCA **I.P. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2019 • Director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
- 2013 – 2018 • director adjunct pe probleme științifice al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
- 2010 – 2013 • director adjunct pe probleme științifice al Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘM
- 2005 – 2010 • consultant, Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare, Direcția generală de atestare, secția științe reale
- 1999 – 2005 • cercetător științific coordonator, Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor, AȘM
- 1996 – 1999 • cercetător științific superior, Institutul de Genetică al AȘM
- 1996 – 1991 • cercetător științific, Institutul de Genetică al AȘM
- 1990 – 1987 • doctorand, Institutul de Genetică al AȘM
- 1987 – 1986 • laborant, Institutul de Genetică al AȘM.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1981 – 1986 Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Pedologie, studii superioare, biolog (diplomă cu mențiune, B-I, Nr. 515939, 27 iunie 1986)
- 1987 – 1991 Institutul de Genetică al AȘM, studii doctorale, doctor în științe biologice (diploma seria KD N 062000, Moscova)
- 2009 - 2010 Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘM, studii postdoctorale

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Limba rusă	C	C	C	C	C
Limba engleză	B2	B1	B1	B1	B2

Competențe organizaționale/managieriale

2019	Director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
2010 - 2018	Director adjunct pe probleme științifice al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor.
2005 – 2010	Consultant, Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare, Direcția generală de atestare, secția științe reale (domeniile biologie, geografie, agricultură, medicină veterinară).
2006 - 2008	Secretar științific al Programului de Stat „Principii și procedee tehnologice de diminuare a consecințelor calamităților naturale (secetă, înghețuri etc.) asupra plantelor de cultură”.
2004 – 2005	Secretar științific al Consiliului Științific Specializat, specialitățile: 03.00.15 - Genetică, 06.01.05 - Ameliorarea și producerea semințelor.
1996 – prezent	Secretar științific al Societății Republicane de Microscopie Electronică.

Activitatea de expertiză și consultanță

2018	Expert internațional al proiectelor inovatoare în cadrul Agenției Naționale pentru Dezvoltare Tehnologică a Republicii Kazahstan.
2018	Secretar științific al Comisiei de experți în științe biologice a Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare.
2018	Evaluator al programelor de studii superioare de licență în cadrul Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare.
2014 - 2017	Secretar științific al Comisiei unificate de experți în științe biologice și medicale a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare.
2012 – 2017	Secretar științific al Comisiei de experți în Biologie a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare.
2011 - 2016	Expert al Consiliului Consultativ de expertiză al CSSDT.
2012 - prezent	Secretar responsabil al revistei Buletinul AȘM, seria Științele vieții, compartimentul Genetica, Biologia moleculară și Ameliorarea.
2011 - prezent	Recenzent al revistelor <i>Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology</i> (ISSN 2141 - 226X), <i>Journal of Agricultural Science and Technology A & Journal of Agricultural Science and Technology B</i> (ISSN 1939-1250), USA pe probleme din domeniul citogenetice.

Activitatea didactică

2010 – prezent	Conferențiar universitar, catedra Biologie, facultatea Științe ale Naturii, Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir (Universitatea Academiei de Științe a Moldovei), disciplinele Biologie celulară, Histologie vegetală, Metode citologice de studiu a celulelor și țesuturilor.
2007 - 2009	Conferențiar universitar, catedra Biologie vegetală, facultatea Biologie și Pedologie, USM, disciplina Biologie celulară.

Competențe dobândite la locul de muncă

- specialist calificat în citogenetică;
- tehnici de studiu a interrelațiilor gazdă-patogen;
- mecanisme de inducere și cuantificare a variabilității genetice la plantele de cultură;
- variabilitatea somaclonală și metode biotehnologice de inducere a biodiversității;
- manipulări biotehnologice de obținere a materialului liber de virusuri;
- managementul sferei științei și inovării în condițiile economiei de piață;
- politici și strategii în domeniul pregătirii cadrelor științifice de înaltă calificare.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

2001

Cursurile “Account in the Base of National Standards. Computering implementation”, Programul TACIS, Centrul de Business din Moldova. Cursurile „Contabilitatea în Baza Standardelor Naționale. Aplicații computerizate pentru contabilitate” conform Programului TACIS în cadrul Centrului de Business din Moldova.

2017

Cursul practic ”*Scrierea Proiectelor de Cercetare la H2020*”, TSI Conculant&Training SRL (Proiect ContraPlus®).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Rezultatele științifice sunt publicate în peste **145** lucrări științifice, inclusiv: **1** lucrare metodică, **2** capitole în monografii, **5** articole în reviste cu factor de impact, **9** articole în diferite reviste științifice internaționale, **13** articole în reviste naționale de profil categoria B/C, **15** articole în culegeri științifice internaționale, **13** articole în culegeri de lucrări ale conferințelor naționale, **42** materiale/ teze la conferințe/simpozioane științifice internaționale (peste hotare) și în republică; **3** lucrări electronice, **18** articole de popularizare a științei, **6** brevete de invenții, **2** brevete pentru soi de plantă, **1** adeverință de soi de planta. Realizările științifice au fost expuse și aprobate la **25/22** foruri științifice naționale/internaționale.

Rezultatele inovaționale au fost apreciate la saloane naționale/internaționale de inventică cu **10** medalii de aur, **3** argint și **1** bronz.

Cele mai importante lucrări științifice:

Manual

Andronic L. Biologie celulară. Chișinău, 2017, Tip. Biotehdesign, 207 p. ISBN 978-9975-108-21-8

Articole de sinteză în reviste științifice cu factor de impact

Chiriac Gh. I., **Andronic L.**, Bujoreanu V.V., Marii L. I. Features of crossing-over in virus-infected tomato. Central European Journal of Biology, 2006, Vol.1, Nr.3, pp.386-398 (FI 0.662).

Andronic L., Jacota A.G., Bujoreanu V.V., Grigorov T.B. Genotoxicity of barley stripe mosaic virus in infected host plants. Central European Journal of Biology, 2010. Vol.5, nr.5, p.633-640 (FI impact 0.915).

Smerea S., **Andronic L.**, Grigorov T., Bujoreanu V. *In vitro* regenerative genotypic specificity of meristems from virus infected grapevine cultivars. Romanian Biotechnological Letters, 2010. Vol. 15, nr.2, p.19-25 (categoria A, România, FI 0.333).

Publicații **Andronic L.** Viruses as trigger of DNA damage in host plants. Canadian Journal of Plant Science. Canadian Journal of Plant Science, 2012, 92(6), 1083-1091. ISSN 0008-4220. doi: 10.4141/cjps2011-197 (FI: 0,61).

Andronic L., Smerea S., Macovei E. *In vitro* response of anthers from different barley genotypes in order to obtain haploid plants. Romanian Agricultural Research, nr. 32, 2015, p. 3-10, DII 2067-5720 RAR 2015-11, ISSN 1222 – 4227 (FI 0,485).

Articole în reviste științifice internaționale

Андроник Л.И. Полиморфизм гордеинов в популяциях ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.), полученных от вирус-инфицированных родительских форм. Плодоводство и ягодоводство России. Том XXXIV, часть 1, 2012, с. 17-23. ISSN: 2073-4948.

Smerea S., **Andronic L.** The increasing of the *in vitro* multiplication rate for grapevine genotypes by application of low-intensity millimeter waves. Lucrări științifice. Seria horticultură. Institutul Agronomie "Ion Ionescu de la Brad." Iași 2015, 52(2), p.45-50.

Андроник Л.И., Балашова И.Т., Бужоряну В.В., Смеря С. В. Специфические реакции разных генотипов томата *Solanum lycopersicum* L. на заражение вирусами. Плодоводство и ягодоводство России, 2017, том XXXVIII, часть I. с. 17-22, ISSN 2073-4948.

Articole în reviste științifice naționale, categoria B/C

Andronic L.I. Studiul variabilității somaclonale induse de virusul mozaicului conopidei la plantele gazdă. Analele USM, Studia Universitatis, Științe ale naturii, 2008. Vol. 7 (17), p.28-32.

Andronic L., Jacotă A. Evidența schimburilor între cromatidele surori la orz (*Hordeum vulgare* L.) în cazul infecției virale. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2009, nr.2 (308), p.57-64.

Andronic L., Jacotă A., Grigorov T., Bujoreanu V. Studiul dividerilor mitotice în meristemele radiculare la orz în diverse condiții de patogeneză virală. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2009, nr. 3(309), p. 74-81.

Andronic L.I. Evidence of meiotic recombination in virus infected tomato. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2010, nr. 2(311), p. 8-16.

Andronic L., Rudacova A., Rotari A. Polimorfismul proteinelor de rezervă în populațiile orzului de primăvară (*Hordeum vulgare* L.) obținute în condiții de infecție virală. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2011, nr. 1(313), p. 73-79.

Grigorov T., Smerea S., **Andronic L.**, Berzoi V. Variabilitatea caracterelor cantitative la orz în generațiile M₀-M₃ la plantele supuse acțiunii infecției virale. Buletinul AȘM. Științele Vieții. 2013, 3 (321), p.83-89.

Andronic L., Macovei E., Smerea S. Ultrastructural evaluation and histological peculiarities of androgenetic structures of barley. Buletinul AȘM. Științele Vieții. 2015, 2 (326), p.53-58.

Andronic L., Port A., Duca M. Expression of some genes in barley under viral infection. Buletinul AȘM. Științele Vieții. 2015, 2 (326), p.59-65. **Andronic L.**; Bujoreanu V. Virusurile tomatelor – citopatologie și diagnostic. Agricultura Moldovei, nr. 1-2, 2015, p.31-34.

Brevete de invenție

Procedeu de obținere a recombinanților la tomate **Andronic L.**, Jacotă ., Bujoreanu V. Brevet de invenție nr.200 din 21.10.2009, MD BOPI nr.5, 2010

Procedeu de obținere a recombinanților de orz de primăvară. **Andronic L.**, Grigorov T., Bujoreanu V. Brevet de invenție nr.251 din 22.04.2010, MD BOPI nr.8, 2010.

Procedeu de obținere a somaclonelor de varză. **Andronic L.** Brevet de invenție nr.461 din 03.06.2011, MD BOPI nr.1, 2012.

Procedeu de multiplicare microclonală a viței de vie. Smerea S., **Andronic L.**, Rotaru A. Brevet de invenție nr.705 din 19.04.2013, MD BOPI nr.12, 2013

Procedeu de obținere a plantelor de viță de vie libere de virusul răsucirii frunzelor. Smerea S., **Andronic L.** Brevet de invenție nr. 847Z din 2015.07.31, MD BOPI nr.12, 2014.

Procedeu de inducere a haploizilor la orz. Smerea, S.; **Andronic, L.**; Macovei, E. Brevet de invenție nr.1090 din 2017.07.30.

Publicații

Brevet pentru soi de planta

Mărți L., Bujoreanu V., **Andronic L.**, Smerea S., Botnari V. Tomate (*Solanum lycopersicum* L.), soiul Anona. Nr. 276 din 2018.06.30.

Mărți L., Bujoreanu V., **Andronic L.**, Smerea S., Botnari V., Berzoi V. Tomate (*Solanum lycopersicum* L.), soiul CisGen. Nr. 277 din 2018.06.30.

Adeverință pentru soi de plantă

Mărți L., Bujoreanu V., **Andronic L.**, Smerea S., Botnari V., Berzoi V. Soi de tomate CisGen. Adeverință pentru soi de plantă nr.717.3. Soi inclus în Catalogul Soiurilor de Plante al Republicii Moldova în anul 2018, Chișinău, 2018, p.43.

Proiecte de cercetare

- 2015 - curent – director de proiect “Principii biotehnologice de studiu al interacțiunii dintre plantele de cultură și agenții virali” (proiect instituțional fundamental);
- 2012-2013 – director de proiect bilateral „Embriogeneză zigotică – procedeu biotehologic eficient de eradicare a virusurilor la soiurile apirene de viță de vie„ (#5383 STCU/ASM);
- 2009-2011 – executor în proiectul internațional „Crearea colecției de forme locale de viță de vie libere de virusuri cu rezistență la factori de mediu” (#4073 STCU);
- 2008-2010 – participant în proiectul internațional „Paradigma sinergetică a autoorganizării și organizării sistemului de cercetare-dezvoltare-inovare în Republica Moldova în perioada de tranziție la economia de piață în condițiile integrării europene” (#4082 STCU);
- 2006-2008 – executor în Programul de Stat „Principii și procedee tehnologice de diminuare a consecințelor calamităților naturale (secetă, înghețuri etc.) asupra plantelor de cultură”;
- 1996-1998 – executor în cadrul programei de colaborare Institutul de Genetică al AȘM / Universitatea din București (contract Nr. c.12-394, cu tema "Investigații imunologice și genético-moleculare în modularea răspunsului imun");
- executor a 4 proiecte instituționale:
 - 11.817.04.04F. *Biotehnologii avansate și mecanisme genetice și fiziologice de inducere a variabilității genotipice și formarea unui potențial genetic sporit de productivitate și rezistență al C₃ și C₄ plantelor* (2010-2014).
 - 06.407.005.F. *Studiul variabilității genetice indusă de factori fizici, chimici și biologici in vivo și in vitro, evaluarea genetică și moleculară a caracterelor de productivitate, calitate și rezistență la condițiile nefavorabile ale mediului* (2006-2010).
 - 01.14.03F. *Impactul agenților fitopatogeni și bioreglatorilor naturali în inducerea și selectarea variabilității genetice la plante agricole cultivate in vitro și in vivo* (2001-2005).
 - Cercetarea mecanismelor de dirijarea a variabilității genetice la plante. Elaborarea a noi principii și tehnologii de evaluare și selectare a genotipurilor valoroase. Elaborarea metodelor eficiente de apreciere a productivității și rezistenței plantelor de cultură la factorii nefavorabili pe baza principiilor biotehnologice* (1996-2001).

Seminare științifice de profil	Membru al Seminarilor științifice de profil la specialitățile 162.01. <i>Genetica vegetală</i> , 411.04. <i>Ameliorarea plantelor și producerea semințelor</i> .
Asociații științifice	Membru al asociației internaționale a cercetării, educației și dezvoltării programelor "Agrobiodiversitatea pentru ameliorarea nutriției, sănătății și calității vieții". Certificat nr. 0137-2015 MD.
Titlu științific	Conferențiar cercetător, specialitatea <i>Genetică vegetală</i> (atestat seria CȘS N 0468, 2000, Chișinău).
Abilitare în dreptul de conducere a tezelor de doctorat	Pregătirea cadrelor de înaltă calificare științifică prin studii doctorale la specialitatea 162.01. <i>Genetică vegetală</i> (Hotărârea CA a CNAA nr.1168 din 5 octombrie 2011, certificatul de abilitare seria C, nr. 2842 din 26.03.2018, Decizia Consiliului de conducere ANACEC).
Distincții	
26 noiembrie 2017	Medalia " Nicolae Miclescu Spătaru ", pentru rezultate valoroase obținute în cercetare, managementul științei și pregătirea cadrelor de înaltă calificare. Hotărârea CSSDT din 26.10.2017.
10 iunie 2016	Medalia " 70 de ani de la crearea primelor institute de cercetare și a 55 de ani de la fondarea Academiei de Științe a Moldovei ", pentru rezultate valoroase obținute în cercetare, managementul științei și pregătirea cadrelor de înaltă calificare. Legitimație nr. 352. Dispoziția Președintelui AȘM nr.09-116 din 10 iunie 2016.
01 iulie 2015	Diploma Academiei de Științe a Moldovei cu prilejul Zilei Internaționale a Științei
20 martie 2014	Diplomă de recunoștință a Academiei de Științe a Moldovei.
10 noiembrie 2014	Diploma Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare.
10 noiembrie 2014	Diploma Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor cu prilejul Zilei Internaționale a Științei pentru dezvoltarea colaborărilor cu instituții/organizații din sfera științei și inovării de peste hotare.
24 februarie 2011	Diplomă de recunoștință a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare pentru activitate fructuoasă și merite deosebite în pregătirea cadrelor de înaltă calificare științifică.