







INFORMAȚII PERSONALE	BÎRSAN Ana
	 str. Constantin Vârnab 28, ap. 6, Chișinău, 2025, Republica Moldova
	  069763155
	 Birsan.ana@usm.md
	anabirsan@yahoo.com
	 skype ana_birsan
	Sexul feminin Data nașterii 19/03/1967 Republica Moldova
LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ	Departamentul Biologie și Ecologie Facultatea Biologie și Geoștiințe Universitatea de Stat din Moldova
POZIȚIA	Conferențiar universitar
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ	
30.12.2003	Doctor în Biologie
2013 – prezent	Conferențiar universitar, Departamentul Biologie și Ecologie,
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova
2009 – 2013	Conferențiar universitar, Catedra Biologie Vegetală,
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova
2006 – 2009	Lector superior, Catedra Biologie Vegetală,
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova
2003 – 2006	Lector, Catedra Biologie Vegetală,
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova
1996 - 1999	Lector asistent, Catedra Biologie Vegetală,
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova
1991 -1996	Colaborator științific inferior în laboratorul Cultura de țesuturi <i>in vitro</i> ,
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ MANAGERIALĂ	
2013 – 2023	Șef al Departamentului Biologie și Ecologie, dr. conferențiar universitar
2009 – 2013	Șef al Catedrei Biologie Vegetală, dr. conferențiar universitar
	Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, str. Mateevici 60, MD 2009, Republica Moldova

PARTICIPĂRI ÎN PROIECTE:	Co-coordinator of 3 research projects (2011 – 2021):
2020 – 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Co-cordinator of research project „Modulation of immune status using natural bioactive principles for the prevention and prophylaxis of acute infections in the context of the COVID-19 pandemic”.
2015– 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Co-cordinator of research project „Biologically active substances in modern biotechnology in modulating metabolic processes of living organisms”.
2011 - 2014	<ul style="list-style-type: none"> • Co-cordinator of research project „The adjustment of vital processes and improvement of biological potential in living organisms as fundamental basis for modern biotechnology”.
FORMARE CONTINUĂ	
2 .10. 2023	Instruire organizată de Ministerul educației și cercetării al Republicii Moldova (MEC), în cooperare cu Consiliul pentru egalitate, Amnesty International Moldova și Misiunea OSCE în Moldova, pentru reprezentanții/ele editurilor și evaluatorii/oarele de manuale școlare în sensul integrării conceptelor egalității și drepturilor omului în manualele școlare.
2022	Moldova Education Reform Project (MERP), organized by Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova
30 mai – 5 iunie, 2022	NATO Advanced Training Course „Monitoring and Protection of Critical Infrastructure by Unmanned Systems” SPS grant number ATC. G5816.
2021	Atelierul „Cercetarea în era digitală” din cadrul programului de formare continuă „Instruirea și cercetarea în contextul digitalizării mediului academic”
2021	Seminaire de developement professionnnel „Comment integrer la qualite dans le pilotage academique a l,Universite?, realise avec l,appui de l,AUF
23-25 februarie 2021	Seminarul cu tematica „Practici de succes în domeniul formării profesionale continue a cadrelor didactice în baza experienței din Finlanda și Estonia,, organizat de către Ministerul Educației, Culturii și Cercetării în cooperare cu partenerii externi din cadrul Proiectului Twinning al Uniunii Europene.
28 octombrie, 2020	TAIEX Workshop , organizată de către Ministerul Educației, Culturii și Cercetării.
2019	Cursuri de formare continua „Asigurarea calității în învățământul superior”.
2019	Summer school Soil Biodiversitz and Ecosistem Services în Agriculture, Cluj-Napoca, Romania
Ianuarie, 2018	Școala de iarnă Wolfram Moldova 2018: Sisteme Orientate pe Cercetare: Wolfram Mathematica
20 – 30 August, 2018	Professional training in the workshop „Using DNA technologies for Identification and Study of Invasive Alien Species and Endangered Species” - GTI project „Building of the national and regional network for study of alien species using DNA technologies as a great tool removing the Taxonomic impediment” and Bio-Bridge Initiative project „ Transfer of DNA-Barcoding Technology for the Inventory” and Monitoring of Rare and Endangered Species in Belarus and other Central and Eastern European Countres”, Minsk, Belarus.

23 – 27 Iulie, 2018	Mobilitate academică Erasmus+, International Research Development Week, University of Granada, Granada, Spania.
01 – 15 aprilie, 2014	Professional training „Leadership and Managing Change in Higher Education”.
2014	Formare continuă în cadrul programului internațional “Testing of the Guidance on Risk Assessment of Living Modified Organisms”. Chișinău.
2009-2014	Formare continuă în cadrul seminarelor metodice pentru cadrele universitare din cadrul USM „Evaluarea rezultatelor academice din perspectiva competențelor”;
2009	Cursurile de perfecționare la specialitatea Biologie, organizate de Universitatea de Stat din Tiraspol, cu următoarele module: Didactica biologiei; Conținuturile curriculare; Pedagogie și psihopedagogie; Tehnologii informaționale.
2006	Stagiul de perfecționare în laboratorul „Biologie Moleculară”, Bruxelles, Belgia.
Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice, procesului educațional, alte domenii	
2023	Evaluator manuale școlare la disciplina Biologie
2022	Membru al seminarului de profil pentru susținerea tezelor de doctor și doctor habilitat pe lângă Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor, specialitatea Fiziologia Plantelor.
2009-2015; 2020 – prezent.	Membru al Senatului USM
2009 - 2022	Membru al Consiliului Facultății Biologie și Pedologie
2009 - 2022	Membru al Comisiei de Calitate a Facultății Biologie și Pedologie
2009-2015; 2020 – prezent.	Membru al Consiliului de Administrație al Senatului Universității de Stat din Moldova:
2022	Consultant în Moldova Education Reform Project (MERP), organized by Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova.
2022	Formator Național în cadrul Programului de formare online <i>Evaluarea în cadrul examenului național de bacalaureat la disciplina Biologie</i> .
2022	Membru al grupului de lucru pentru elaborarea Programei pentru examenul de bacalaureat la disciplina Biologie.
2009 - prezent	Vicepreședinte pentru examene de licență și master la Facultatea de Biologie și Pedologie, a Universității de Stat din Moldova,;
2018 - prezent	Vice-Președinte al Societății de Biochimie și Biologie Moleculară
2013 - prezent	Membru al Colegiului de redacție al revistei Studia Universitatis Moldaviae
2018, 2022	Membru al echipei Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educației și

	Cercetare
2013 – 2023	Președinte al Examenelor de BAC
2009-2022	Formator local “Continuing Education”, organized by Moldova State University,.
2016 - 2022	Coordonator al grupului de lucru pentru elaborarea testelor pentru examenul de Bacalaureat la disciplina Biologie din cadrul Agenției Naționale pentru Curriculum și Evaluare.
2009 - 2023	Formator Național la cursurile de formare continuă. USM.
2021	Consultant la Agenția Națională de Dezvoltare Rurală (ACSA). Pentru recenzarea Ghidului nr.10.
2018-2019	Expert Național în procesul de evaluare a propunerilor de proiecte științifice în cadrul competiției naționale a granturilor doctorale pentru anul de studii 2018-2019, Domeniul științific: Științe ale naturii.
2015, 2018	Quality Monitor team for Moldova to the Programme for International Student Assessment (PISA), OECD.
2018	Codificator (evaluator) în cadrul testării în RM a Programului Pilot PISA 2018 al Organizației pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (OECD).
2017	Membru al echipei Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional ANACIP .
2014, 2015	Membru al grupului de lucru pentru elaborarea testelor pentru BAC.
2012 -2015	Secretar al Comisiei de etică universitară, Universitatea de Stat din Moldova,
2014	Formator Național în cadrul stagiului de formare a formatorilor locali - „Programul Internațional de Evaluare Școlară - PISA”.
2013	Membru al echipei de elaborare a Cadrului Național al Calificărilor pentru învățământul superior, (specialitatea Biologie și Biologie Moleculară);
2012-2013	Membru al Colegiului de Certificare al personalului didactic din învățământul secundar,
2010	Evaluator național al curriculumului modernizat în Biologie, 2010.
2010	Formator local în domeniul formării cadrelor didactice pentru implementarea curriculumului modern de liceu (2010) din cadrul Proiectului Educație de calitate în mediul Rural din Republica Moldova, finanțarea Băncii Mondiale.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	Nivel B
	Nivel B				
Italiana	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	Nivel B
	Nivel B				
Franceza	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	Nivel B

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor de biologie în învățământul preuniversitar și universitar.
- leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 24 persoane)

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoaștere aprofundată a proceselor de control al calității (în prezent sunt responsabil de managementul calității la Departamentul Biologie și Ecologie), membru al Comisiei de Calitate a Facultății de Biologie și Geștiințe, membru al comisiei ANACEC, Monitor de calitate PISA.

Spirit de echipă și de inițiativă, abilități de lider și bun organizator.

Participare activă și permanentă în procesul didactic din învățământul preuniversitar, în scopul asigurării continuității dintre învățământul preuniversitar și cel universitar și în scopul organizării și desfășurării eficiente a practicii pedagogice.

Gradul didactic superior în învățământul secundar și superior - 19.08.2010.
 2016 – 2020 - Profesor de Biologie, Liceul „Prometeu-prim”, Chișinău.
 2007 - 2011 - Profesor de Biologie, Liceul „George Meniuc”, Chișinău.
 2009 - 2010 - Profesor de Biologie, Liceul de Științe Academiei din Moldova, Chișinău.
 2003 - 2004 - Profesor de Biologie, Liceul Moldo-Turc, Chișinău.

Proiectul comunitar „Amenajarea teritoriului adiacent Liceului Teoretic „George Meniuc”, cu finanțarea Ministerului Mediului, 2011-2012, coordonator.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ Digital (competențe în programe de calculator: Microsoft Office, Excel, Power Point, bune abilități de navigare pe Internet, Platforme educaționale: Moodle, Google drive, Google classroom etc.).

Alte competențe

- Limba (Română, Rusă, nivel Avansat,).

PUBLICAȚII relevante

1. CRIVOI A., BACALOV Iu., CHIRIȚA E., DRUȚA A., **BÎRSAN A.**, ILIEȘ A., PARA I., SUVEICĂ L., CIOCÎRLAN V. Modularea statusului imunitar cu ajutorul principiilor bioactive naturale pentru prevenirea și profilaxia infecțiilor acute în contextul pandemiei COVID-19. **Material științifico-didactic**. Chișinău, CEP USM, 2021. 148 p. ISBN 978-9975-158-25-1.)
2. **BÎRSAN Ana**, Leșanu Mihai, Frunză Maria și al. Reglarea dirijată a unor procese metabolice în dependență de specie, de etapa ontogenetică și de condițiile de existență. //In: Substanțele biologic active ca bază a valorificării biotehnologiilor moderne în modularea și adaptarea proceselor metabolice ale organismelor vii. **Material didactic**, Chișinău, CEP USM, 2019, p . **30 - 52**. ISBN 978-9975-149-66-2.
3. Jigau Gh., **Bîrsan A.** Ghid de utilizare a preparatului Biovit. Tehnologie de producere elaborată în parteneriat cu SC „Axedum,, SRL și Universitatea de Stat din Moldova. 2018. 23 p.
4. Frunză M., **BÎRSAN A.**, Begu T. Evaluarea acțiunii lignohumatului de potasiu asupra diviziunii celulare la *Allium cepa* L. // *Studia Universitatis Moldaviae* (revistă categoria B), seria Științe reale și ale naturii, 2018, Nr. 1. P. 71-75. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X.
5. **ANA BÎRSAN**, Gheorghe Jigău, Angela Armaș Influența compusului de natură humică „Biovit” asupra creșterii și dezvoltării plantelor de soia cultivate pe mediu nutritiv apos // *Studia Universitatis Moldaviae* (revistă categoria B), seria Științe reale și ale naturii, 2019, nr.6 (126). p.18-24. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X.
6. FRUNZĂ M., **BÎRSAN A.**, ȘNEANINA N.. Studiul efectelor exopolisaharidelor selenizate asupra meristemelor radiculare la *Allium cepa* L. // *Studia Universitatis Moldaviae* (revistă categoria B), seria Științe reale și ale naturii, 2019, Nr. 1(121), p.71-74. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X.
7. SUVEICĂ L., ROȘCA VL., CRIVOI A., BACALOV Iu., CHIRIȚA EL., COJOCARI L., **BÂRSAN A.**, DRUȚA A., ILIEȘ A., PARA Iu., POZDNEACOVA I. Obezitatea ca factor de risc major în cazurile de Covid-19 // *Studia Universitatis Moldaviae* (revistă categoria B), seria Științe reale și ale naturii, 2020, Nr. 6(136). P.17-22. ISSN 1814-3237 /ISSNe 1857-498X
8. **BÎRSAN A.**, CRIVOI A., BACALOV Iu., FRUNZĂ M., STRATULAT S., SALI V., BÎRSAN D. Activitatea antivirală a unor plante ierboase din flora spontană a Republicii Moldova, utilizate în prevenirea și tratamentul bolilor respiratorii, în contextul COVID-19. USM, *Studia Universitatis Moldaviae*, Seria Științe Reale și ale Naturii, Nr.1(141), Chișinău, 2021. p. 11-29. ISSN-1814-3237.
9. **BÎRSAN A.**, CRIVOI A., BACALOV Iu., FRUNZĂ M., REVA V., STRATULAT S., BÎRSAN D. Efectul antiinflamator al unor plante din flora spontană a Republicii Moldova, utilizate în prevenirea și tratamentul bolilor respiratorii, în contextul COVID-19. USM, *Studia Universitatis Moldaviae*, Seria Științe Reale și ale Naturii, Nr.6(146), Chișinău, 2021. p. 3-16. ISSN-1814-3237.
10. BACALOV Iu., CRIVOI A., CHIRIȚA E., **BÎRSAN A.**, DRUȚA A., GHERAȘ D. Impactul biopreparatului imunomodulator PHASC-5 asupra stării funcționale a gonadelor în diabetul experimental. USM, *Studia Universitatis Moldaviae*, Seria Științe Reale și ale Naturii, Nr. 6(146), Chișinău, 2021. p. 60-65. ISSN-1814-3237.
11. BACALOV, Iurie; **BÎRSAN, Ana**; CRIVOI, Aurelia; CHIRIȚA, Elena; DRUȚA, Adriana; BÎRSAN, Vasile. Efectul biopreparatului din *Hippophae rhamnoides* L. asupra unor componente sangvine la șobolanul alb de laborator pe fondalul diabetului experimental. In: *Studia Universitatis Moldaviae* (Seria Științe Reale și ale Naturii). 2022, nr. 1(151), pp. 3-11. ISSN 1814-3237.
12. Frunză M., **BÎRSAN A.** Studiul dividerilor mitotice în meristemele radiculare la *Allium cepa* L. sub Influența structurilor nanocompozite bazate pe oxizii vanadiului // *Studia Universitatis Moldaviae* (revistă categoria B), seria Științe reale și ale naturii, 2021. P.30-36. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X.
13. **BÎRSAN A.** Specii de plante alogene invazive și potențial invazive în rezervația cultural-naturală „Orheiul Vechi” // *Studia Universitatis Moldaviae* (revistă categoria B), seria Științe reale și ale naturii, 2022. Nr. 6.(156). P. 64 - 71. / ISSN 1814-3237
14. **BÎRSAN, Ana**, SPRINCEAN, Veaceslav, GANEA, Ion. Oportunități de utilizare în practică a tehnologiilor inteligente în evaluarea unor variabile biologice . In: *Studia Universitatis Moldaviae* (Seria Științe Reale și ale Naturii), 2023, nr. 1(171), pp. 53-64. ISSN 1814-3237.

DISTINCȚII

CRIVOI A., BACALOV Iu., CHIRIȚA E., DRUȚAA., BÎRSAN A. , ILIEȘ A., PARA I., SUVEICĂ L., CIOCÎRLAN V.	Modularea statusului imunitar cu ajutorul principiilor bioactive naturale pentru prevenirea și profilaxia infecțiilor acute în contextul pandemiei COVID-19. Material științifico-didactic. Chișinău, CEP USM, 2021. 148 p. ISBN 978-9975-158-25-1.	Premii internaționale Medalia de argint - Salonul de carte EUROINVENT-2022 (26-28 mai 2022), Iași-România.
ION GANEA, ANA BÎRSAN	Biological data processing. International Exhibition InventCor - IInd edition. Posters. ISBN 978-606-35-0467-9, pag. 44. Deva. România.	Medalie de aur. International Exhibition InventCor - IInd edition. Posters. ISBN 978-606-35-0467-9, Deva. România.
ION GANEA, ANA BÎRSAN	Use of neo4j algorithms in biological data processing. Proceedings of the 14th edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 2022. ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572. Pag. 167 – 168.	Medalie de argint. Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 2022
ION GANEA, ANA BÎRSAN	Use of neo4j link prediction algorithms in biological data processing. În „Salonul Internațional de Inventii, Inovații „Traian Vuia””. Timișoara, 08-10 octombrie 2022 / coord. : Romi Rădulescu. Timișoara, Editura Politehnica, 2022, p. 77, ISBN 978-606-35-0496-9.	Medalie de bronz. Internațional de Inventii, Inovații „Traian Vuia””. Timișoara, 08-10 octombrie 2022.

Premii naționale

1. **Diplomă de gradul I** a Parlamentului Republicii Moldova, DRU-1 nr. 145 din 26.09.2022.
2. **Diplomă de Onoare** Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova, 2021.
3. **Diploma de Onoare** a Guvernului Republicii Moldova, Nr. 18-23/R-2018, 2021.
4. **Diploma** Ministerului Educației, 541-2709, 2016.
5. **Diploma de gradul I** Guvernului Republicii Moldova, Nr. 1802-04314, 2014.
6. **Diplomă de gradul III** a Guvernului Republicii Moldova, Nr. 1802-1106, 2011.

