



 Horodiște, Calarasi, Republica Moldova

 + 373 22 725306 Mobil: 069001978

 annavaluta@yahoo.com

Data nașterii 22.11.1976 | Cetățenie Republica Moldova

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Biotehnologie / Biochimie / Microbiologie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**Perioada 2015 - prezent**

Funcția sau postul ocupat
Activități și
responsabilități principale

Cercetător științific superior

Planificarea, executarea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului de cercetare, inovare, transfer tehnologic

Numele și
adresa angajatorului

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova

Tipul activității
sau sectorul de activitate

Cercetare, inovare, transfer tehnologic

Perioada 2013-2015

Funcția sau postul ocupat
Activități și
responsabilități principale

Cercetător științific

Executarea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului de cercetare, inovare, transfer tehnologic

Numele și
dresa angajatorului

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova

Tipul activității
sau sectorul de activitate

Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic

Perioada 2006-2013

Funcția sau postul ocupat
Activități și
responsabilități principale

Cercetător științific, CNMN

Executarea și analiza rezultatelor în cadrul procesului de cercetare

Numele și
dresa angajatorului

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova

Tipul activității
sau sectorul de activitate

Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic

Perioada 2004-2006

Funcția sau postul ocupat
Activități și
responsabilități principale

Cercetător științific stagiar

Executarea experiențelor în procesul de cercetare

Numele și
dresa angajatorului

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova

Tipul activității
sau sectorul de activitate

Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
Perioada 2015

Calificarea/diploma obținută

 Doctor în științe biologice, teza de doctorat „**Biotehnologia cultivării sursei de antioxidanți – cianobacteria *Nostoc linckia***”, 23.00.23 - specialitatea Biotehnologie

Perioada 2000-2003

Disciplinele principale

Doctorat

studiate/

Microbiologie, Biotehnologie, Metodologia cercetării, Limba franceză,

competențe

Informatica, Filosofie

profesionale dobândite

Numele și tipul instituției

Institutul de Microbiologie al Academiei de Științe a Moldovei, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova

de învățământ/furnizorul de

formare

Nivelul în clasificarea

Categoria A

națională

sau internațională

Perioada 1995-2000

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de studii superioare, Biolog, Profesor de biologie și chimie

Disciplinele principale

Cursuri generale: botanică, zoologie, anatomie și fiziologie vegetală, anatomie și fiziologie umană, citologie, genetică, biochimie, microbiologie, biotehnologie, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică și coloidală, chimie analitică, ecologie. *Specializare:* Fiziologia și biochimia plantelor

studiate/

competențe profesionale

dobândite

Numele și tipul instituției

Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de biologie și pedologie. Str. M. Cogălniceanu 65A, 2009MD, Chișinău, Moldova

de învățământ/furnizorul de

formare

Nivelul în clasificarea

Categoria A

națională

sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Româna

Limbi străine cunoscute

En

Fr

Ru

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B2	B1	A2
C2	C2	C2	C1	C1
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat				

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitate bună de comunicare, capacitate de adaptare la medii multiculturale. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în organizarea lucrului în echipă. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.

Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea lucrului cu utilajul de laborator, bioreactoare. Cunoașterea dobândită pe parcursul activității profesionale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator programe uzuale și soft-uri aferente utilajului de laborator. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.
Alte informații	
Domeniul de activitate științifică	167 – Biotehnologie; specialitatea 167.01 – Biotehnologie, bionanotehnologie: Principii active din cianobacterii și microalge și preparate polifuncționale noi pe baza lor: modele de sinteză orientată, procedee și tehnici de procesare, formule și compoziții, tehnologii de obținere, studii experimentale. Modele de acumulare a metalelor grele de către cianobacterii și microalge; Modele de sinteză a nanoparticulelor și apreciere a toxicității lor cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor.
Lucrări științifice publicate	35 de publicații, dintre care: capitole în monografii – 1 ; articole în reviste științifice internaționale și din bazele WEB of Science și SCOPUS – 4 ; reviste științifice categoria B – 6 , rezumate la foruri științifice naționale și internaționale – 18 . Au fost obținute 5 brevete de invenție.
Proiecte	20.8009.5007.05 (2020-2023) „Nanoparticule biofuncționalizate – obținerea cu ajutor cianobacteriilor și microlagelor. Executant 15.817.05.01F (2015-2019) Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină. Executant 14.518.02.02A (2014-2015) Tehnologii cost eficiente de obținerea nanoparticulelor de argint cu utilizarea cianobacteriilor și microalgelor ca suport. Executant 11.817.08.18F (2011-2014) Stabilirea mecanismelor de modificare a statutului oxidativ și a componenței biochimice a biomasei unor microalge sub acțiunea metalocomplexelor în scopul obținerii preparatelor antioxidante. Executant 11.817.04.11A (2011-2014) Evaluarea și valorificarea potențialului microbiologic pentru elaborarea tehnologiilor agriculturii durabile. Executant 13.820.18.05/RoA (2013-2014) Compusi coordinați ai elementelor de tranziție pe baza de liganzi polidentati flexibili ca agenți biologic activi și precursori pentru materiale oxidice. Executant (2010) Organizarea unei infrastructuri experimentale pentru întreținerea și valorificarea colecției de microorganisme cu multiple utilități biotehnologice. Executant 06.411.017A (2006-2010) Valorificarea și conservarea resurselor microbiene prin biotehnologii competitive clasice și modern. Executant 08.819.04.03F (2008-2009) Studiul procesului de metanogeneză și elaborarea tehnologiilor de sinteză a vitaminei B12 de uz furajer. Executant
Distincții și Premii	Expoziții și saloane internaționale de invenții (2005-2020): INFOINVENT, Chișinău, R. Moldova, EUROINVENT, Iași, România; INVENTICA, Iași, România, (17 medalii de aur; 2 medalii de argint; 2 medalii de bronz). Bursa de excelență a Federației Mondiale a Savanților (FMS) (2002-2003).
Afilieri	Membru al Societății Europene de Microbiologie