DJUR SVETLANA
Cercetător științific

Str. Academiei, 1 , Chișinău, 2028 MD, Moldova
+373 22 72 57 54 + 373 787 404 41

djursvetlana@gmail.com

| Data naşterii 22/07/1981 | Cetățenie Republica Moldova

Locul de muncă	LCŞ "Ficobiotehnologie", Institutul de Microbiologie și Biotehnologie (IMB)
Domeniul ocupațional	Biotehnologie / Biochimie / Microbiologie
Experiența profesională	
Perioada	04.01.2013 –prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Executant în efectuarea analizelor biochimice în laboratorul Ficobiotehnologie
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic Biotehnologie, Elaborarea procedeelor şi tehnologiilor de obţinere a substanţilor bioactive din biomasa algală, determinarea componenţei bioactive, elaborarea mediilor noi de cultivare prin planificare matematică a experimentului.)
Perioada	02.01.2007 – 31.12.2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Executant efectuarea analizelor biochimice în laboratorul Ficobiotehnologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stat din Moldova Str. Alexei Mateevici 60, 2009 MD, Chișinău, Republica Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic (Biotehnologie, Elaborarea procedeelor şi tehnologiilor de obţinere a substanţilor bioactive din biomasa algală, determinarea componenţei bioactive, elaborarea mediilor noi de cultivare prin planificare matematică a experimentului)
Educație și formare	
Perioada	01.01.2004 – 31.12.2006.
Calificarea/diploma obținută	Studii de Doctorat
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Biotehnologie, Metodologia cercetării, limba engleză, informatica
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Universitatea de Stat din Moldova Str. Alexei Mateevici 60, 2009 MD, Chișinău, Republica Moldova
Nivelul în clasificarea națională	Categoria A

sau internațională	
Perioada	Septembrie 1998 – 24 iunie 2003.
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de studii superioare, Ecologie şi protecţie mediului ambiant
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	*Cursuri generale:* : Botanica ecologică, geologie și geochimie, zoologia ecologică, genetică, geografie fizică, microbiologie, anatomie și fiziologie umană, ecopedologia, ecotoxicologie, biotehnologie, chimie analitică, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică și coloidală, ecologie generală, pedagogie, filozofie, matematică superioară, fizică, biofizică, ingineria ambientală. *Cursuri speciale* după specializarea ''Ecologie şi protecţie mediului ambiant''.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Pedologie Str. Alexei Mateevici 60, 2009 MD, Chișinău, Republica Moldova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria A
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Rusă
Limbi străine cunoscute	

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	**Citire**	**Participare la conversaţie**	**Discurs oral**	
Ru	B1	B1	B1	B1	B1
En	B1	B2	A1	A1	A2
Ro	C2	C2	C2	C2	C2
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat				

Competențe și abilități sociale	Spiritul de echipa; obtinuta prin experienta de activare în cercetare - capacitate de adaptare la medii multiculturale.
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 de diferit tip, spectrometrie UV-VIS, HPLC. Cunoașterea dobândită pe parcursul activității profesionale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator programe uzulale și soft-ri aferente utilajului de laborator. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.
Alte informații	
Domeniul de activitate ştiinţifică:	Domeniul de activitate: 167 – Biotehnologie; specialitatea 167.01 – Biotehnologie, bionanotehnologie: Principii active din cianobacterii şi microalge şi preparate polifuncţionale noi pe baza lor: modele de sinteză orientată, procedee şi tehnici de procesare, formule şi compoziţii, tehnologii de obţinere, studii experimentale. Modele de sinteză a nanoparticulelor și apreciere a toxicității lor cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor. Formarea de idei noi despre conceptul stresului oxidativ.

Lucrări științifice publicate:	**110** publicaţii, inclusiv **2** capitole în monografii (editura SPRINGER, John Wiley & Sons), **5** articole înregustrate în bazele de date WoS și SCOPUS, **3** articole în reviste din străinătate recunoscute, **17** articole în reviste din Registrul național al revistelor de profil acreditate, **70** teze ale conferințelor științifice naționale și internaționale. Coautor a **13** brevete de invenții.
Proiecte:	*20.80009.5007.05.* (2020-2023) Nanoparticule biofuncționalizate – obținerea cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor (*MetBFN*). ***Executant*** 15.817.05.01F (2015-2019) Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină. ***Executant*** 16.00.1353.50.07A (2016-2018) Tehnologii de biosinteză a nanoparticulelor de selen cu utilizarea spirulinei. ***Executant*** 17.80012.51.10A (2017–2018) Conservanţi naturali de origine cianobacteriană pentru păstrarea microorganismelor. ***Executant*** 15.820.18.05.14/B (2015-2016) Tehnologie de utilizare a cianobacteriei *Spirulina platensis* pentru purificarea apelor reziduale cu perspectiva utilzării ulterioare a biomasei. ***Executant*** 13.820.18.01/BA (2013-2014) Elaborarea și implementarea tehnologiei de obținere a premixelor selencomponente în baza biomasei de spirulină. ***Executant*** 13.819.18.07A (2013-2014) Procedee inovative de valorificare a potenţialului biosintetic al microalgei *Dunaliella salina* –superproducent de carotenoizi şi glicerol. ***Executant*** 11.817.08.18F (2011-2014) Stabilirea mecanismelor de modificare a statutului oxidativ şi a componenţei biochimice a biomasei unor microalge sub acţiunea metalocomplexelor în scopul obţinerii preparatelor antioxidante. ***Executant*** 11.817.08.44A Elaborarea tehnologiilor de selectare şi cultivare dirijată a tulpinelor de alge producătoare de substanţe biologic active şi utilizarea biomasei algale. ***Executant.*** 09.819.08.02A (2009-2010) Tehnologii noi de obţinere a preparatelor antioxidante de origine naturală. ***Executant*** 07.407.47T (2007-2008) Implementarea tehnologiilor de obținere şi utilizare a preparatelor de origine algală la sporirea spermatogenezei la tauri şi vieri. ***Executant*** 45.009P (2004-2008) Nanotehnologii de sinteză a compuşilor coordinativi noi ai Fe(III) şi biotehnologii de obţinere a produselor farmaceutice antianemice. ***Executant***
Distincții și premii:	***Medalii de aur – 13, argint: 3, bronz - 2*** la: Expozițiile și saloanele internaționale de invenții: INFOINVENT, Chișinău, R. Moldova, EUROINVENT, Iași, România; INVENTICA, Iași, România, INVENTICA, București, România; EUREKA, Brussels, Belgia; PALEXPO, Geneva, Elveția; Bangkok, Thailand; IENA-Nuremberg, Germany; INOVA, Osijek, Karlovac

09.09.2020