

INFORMAȚII PERSONALE



Dobrojan Sergiu

mun. Chișinău, str. Valea Trandafirilor 6/1, ap. 169, MD-2001

Tel.: +373 (68) 605789

sergiudobrojan84@yahoo.com

Sexul: Masculin | Data nașterii: 08 septembrie 1984, | Naționalitatea: Moldovean

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

14.07.2006 - 04.08.2006 – *Specialist principal*, serviciul inspectare ecologică a componentelor de mediu reglementări și autorizații, Inspecția Ecologică Sîngerei.
18.11.2006 - 01.08.2011- *cercetător științific*, Laboratorul de Cercetări Științifice „Algologie”, Departamentul de Cercetare și Inovare (în continuare numită USM).
01.08.2007 - 01.08.2010 - *lector universitar*, Catedra Ecologie, Botanică și Silvicultură, facultatea de Biologie și Pedologie, USM.
01.08.2010 - 01.09.2016 - *lector superior universitar*, Catedra Ecologie, Botanică și Silvicultură, facultatea de Biologie și Pedologie, USM.
01.08.2011 - 01.01.2015 - *cercetător științific superior*, Laboratorul de Cercetări Științifice „Algologie”, Departamentul de Cercetare și Inovare, USM.
01.01.2015 - prezent – *cercetător științific coordonator*, Laboratorul de Cercetări Științifice „Algologie”, Departamentul de Cercetare și Inovare, USM.
01.09.2016 - prezent – *conferențiar universitar*, Departamentul Biologie și Ecologie, USM.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Studii realizate

a. 1990 – a. 1999 – gimnaziale, Școala Satului Copăceni, rn. Sîngerei. Calificativ – *certificat de studii gimnaziale*.
a. 1999 – a. 2002 – liceale, Liceul Teoretic Mihai Eminescu, Sîngerei. Calificativ - *diplomă de bacalaureat*.
a. 2002 - a. 2006 – superioare licență, USM, Facultatea de Biologie și Pedologie, specialitatea „Ecologie și protecția mediului ambiant”. Calificativ - *diplomă de licență în ecologie*.
a. 2006 - a. 2007 – superioare masterat, USM, Facultatea de Biologie și Pedologie, specialitatea „Ecologie și protecția mediului ambiant”. Calificativ - *diplomă de master în ecologie*.
a. 2007 – a. 2011- superioare doctorat, USM, Facultatea de Biologie și Pedologie, specialitatea „Botanică”. Calificativ - *Doctor în biologie*.
a. 2013 – a. 2017 - superioare licență, Universitatea de Studii Europene, Facultatea Drept, specialitatea „Drept civil”. Calificativ - *Licențiat în drept*.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Româna				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Engleză	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine					

Competențe de comunicare

Competențe excelente de comunicare dobândite prin experiența proprie de lector universitar - conferențiar universitar, cercetător științific-cercetător științific coordonator.

Competențe organizaționale/managieriale

Leadership - responsabil organizarea echipei de cercetători științifici din cadrul Laboratorului de Cercetări Științifice „Algologie” a USM. Am condus o echipă de 7 cercetători științifici pentru realizarea a trei proiecte pentru tineri cercetători (pe perioada a. 2011 – a. 2017), am condus o echipă de 8 persoane la verificarea contestațiilor asupra examenului de Bacalaureat la biologie din a. 2013. Am condus mai bine de 50 de studenți ai facultății de Biologie și Pedologie a USM, pentru realizarea tezelor de licență și masterat (pe perioada a. 2012 - prezent).

Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a proceselor de lucru cu oamenii. O bună cunoaștere a întregului proces de cultivare a algelor. Cercetarea și aplicarea biomasei algelor în calitate de biofertilizant la cultivarea plantelor de cultură, biostimulator al germinării semințelor de plante, supliment nutritiv la nutriția animalelor. Studiere procesului de fixare biologică a azotului realizat de algele cianofite fixatoare de azot.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare				

O bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, calcule statistice a datelor matematice).

Permis de conducere

Categoriile A, B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Participări la proiecte științifice – practice naționale:

- Elaborarea tehnologiilor de obținere a biomasei algale ieftine prin utilizarea în calitate de mediu nutritiv a apelor reziduale – (perioada desfășurării a. 2008 - a. 2009) – *cercetător științific*.
- Studiarea funcționării ecosistemelor naturale și artificiale în scopul valorificării lor durabile, conservării biodiversității, și obținerii produselor alimentare non poluante și preparatelor medicamentoase național, fundamental (perioada desfășurării a. 2006- a. 2010) – *cercetător științific*.
- Elaborarea tehnologiilor de selectare și cultivare dirijată a tulpinilor de lage producătoare de principii biologice active și utilizarea biomasei algale (perioada desfășurării a. 2011- a. 2014) – *cercetător științific superior*.
- Elaborarea tehnologiei de cultivare a algei cianofite fixatoare de azot *Anabaenopsis* sp. pentru obținerea biomasei de fertilizant biologic (perioada desfășurării a. 2011- a. 2012) – *conducător de proiect, cercetător științific principal*.
- Optimizarea condițiilor de cultivare a algei *Nostoc flagelliforme* și valorificarea potențialului ei nutrițional pentru Republica Moldova (perioada desfășurării a. 2014- a. 2015) – *conducător de proiect, cercetător științific principal*.
- Obținerea în cultură a noilor specii de alge cianofite (perioada desfășurării a. 2016- a. 2017) – *conducător de proiect, cercetător științific principal*.
- Implementarea tehnologiilor de biologizare și ecologizare a proceselor pedofuncționale în condiții de regim irigat și neirigat prin utilizarea algelor azot fixatoare în calitate de fertilizatori (perioada desfășurării a. 2015- a. 2019) – *cercetător științific coordonator*.
- Ciutești-Satul Viitoarelor Generații (perioada desfășurării a. 2020- a. 2021) – *expert în ecologie*.

Participări la formuri științifice internationale:

- Conferința Internațională Bioetică, Filosofia, Economia și Medicina (Chișinău. 2008).
- Conferința Internațională a Tinerilor Cercetători din Republica Moldova (Chișinău a. 2007 - 2013).
- Conferința științifică națională cu participare internațională „Probleme actuale ale microbiologiei și biotehnologiei” (Chișinău a. 2009).
- Conferința științifică Dezvoltarea cercetării științifice, promovarea și cultivarea creativității și a inovării în procesul instruirii academice (Chișinău a. 2010).
- Simpozionul științific internațional Conservarea diversității plantelor consacrat aniversării a 60-a de la fondarea Grădinii Botanice (Institut) a AȘM (Chișinău a. 2010).
- Creșterea impactului cercetării și dezvoltarea capacității de inovare (Chișinău a. 2011).
- Interferențe universitare -integrare prin cercetare și inovare (Chișinău, 2012).
- Al 3-lea Simpozion, Lacurile de acumulare din România, Tipologie, Valorificare, Protecție, (România a. 2012).
- Актуальные проблемы современной альгологии, IV Международная конференция, (Киев г. 2012).
- VIII Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Понт Эвксинский – 2013» по проблемам водных экосистем, (Севастополь г. 2013).

- Международная конференция „Флора, география и экология водорослей теоретические вопросы” (Киев г. 2014).
- Международная научная конференция «Физиология и биотехнология окисленных фототрофных микроорганизмов: взгляд в будущее» (Москва г. 2014).
- V International Conference "Actual problems in modern phycology" (Chişinău, 2014).
- Mediu şi schimbarea climei de la viziune la acţiune (Chişinău a. 2015).
- Международной научно-технической конференции «Системы контроля окружающей среды – 2016» (Москва г. 2016).
- Экобиологические проблемы АзовоЧерноморского региона и комплексное управление биологическими ресурсами» (Севастополь г. 2016).
- International Scientific Conference on Microbial Biotechnology 3rd edition, (Chişinău a. 2016).
- Agriculture for life, life for agriculture, (Bucureşti a. 2016-2018).
- XX International conference «Ecology, environmental protection and balanced environmental management: education – science – production – 2017, (Харків г. 2017).
- Conferinţa ştiinţifică naţională consacrată jubileului de 90 ani din ziua naşterii Academicianului Boris Melnic (Chişinău a. 2018);
- Conferinţa ştiinţifică internaţională „VI International Conference «ADVANCES IN MODERN PHYCOLOGY»” (Kyiv, 2019)

**Lucrări ştiinţifice
publicate**

90 dintre care:

Articole: în reviste recenzate, inclusiv în monoautorat - 50.

Materiale ale comunicărilor ştiinţifice: 37.

Monografii şi îndrumare metodice: 3.

Brevete de invenţii obţinute: 12

**Premii şi menţiuni
obţinute:**

Medalii obţinute la saloane de invenţie

1. *Medalie de aur* - Târgul Internaţional de Invenţie şi Educaţie Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ştefan cel Mare” din Suceava, a. 2020, Suceava, România.
2. *Medalie de aur* – salonul de invenţii „Inventica 2020”, Iaşi, România
3. *Medalie de aur* – salonul de invenţii „Inventica 2020”, Iaşi, România.
4. *Medalie de aur* – salonul de invenţii „The IV th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV)”, Suceava, România.
5. *Medalie de aur* – salonul de invenţii „Pro Invent”, a. 2019, Cluj-Napoca, România.
6. *Medalie de aur* - salonul de invenţii „Inventica”, a. 2019, Iaşi, România.
7. *Medalie de aur* - expoziţia internaţională specializată „Inventica”, a. 2018, Iaşi, România.
8. *Medalie de aur* - expoziţia internaţională specializată „Infinvent”, a. 2017, Chişinău, Republica Moldova.
9. *Medalie de aur* - salonul de invenţii „Traian Vuia Timişoara”, a. 2016, România.
10. *Medalie de bronz* - Expoziţia Internaţională Specializată „Infinvent 2019”, a. 2019, Chişinău, Republica Moldova.
11. *Medalie de bronz* - Salonul „INVENTICA”, a. 2019, Iaşi, România.
12. *Medalie de bronz* - salonului naţional cu participare internaţională a inovării şi cercetării ştiinţifice studenţeşti - "Cadet INOVA'16", a. 2016, Sibiu, România
13. *Medalie de bronz*, - Târgul Internaţional de Invenţie şi Educaţie Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ştefan cel Mare” din Suceava, a. 2020, Suceava, România.

14. *Medalie de argint* - expoziția internațională specializată „Infinvent”, a. 2017, Chișinău, Republica Moldova.

15. *Medalie de argint* - Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, a. 2020, Suceava, România.

Diplome și premii obținute în activitatea de cercetare și inovare

1. *Locul I* - concursul „Topul Inovațiilor ediția a VI-a”, ASM, a. 2016, Chișinău, Republica Moldova.

2. *Diplomă de excelență și Premiul special* de la Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara, a. 2019, România.

3. *Diplomă de excelență* - a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României”, a. 2016, Timișoara, România.

Prteștiul ASM „Pentru realizări științifice valoroase ale tinerilor savanți în domeniul ecologie și protecției mediului”, a. 2014, Chișinău, Republica Moldova.

1. *Diplomă onorifică* a Ministerului Educației „Pentru contribuții la realizarea și desfășurarea examenelor de bacalaureat sesiunea 2013”, a. 2014, Chișinău, Republica Moldova.

2. *Diplomă de onoare* a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării „În semn de înaltă recunoștință și apreciere a activității prodigioase și contribuții substanțiale la dezvoltarea științei și promovarea rezultatelor remarcabile în domeniul cercetării și inovării precum și cu ocazia „Zilei Științei”, Chișinău, 2020.

3. *Laureat al concursului USM „Cel mai reușit debut didactic, 2012”*, a. 2012 Chișinău, Republica Moldova.

4. *Diplomă de gradul 1* „Conferința Internațională a Tinerilor cercetători, secția Chimie, Ecologie și Agricultură (ediția VIII), 2011”, a. 2011, Chișinău, Republica Moldova.

5. *Diplomă de gradul 1* „Conferința științifică Dezvoltarea cercetării științifice, proovarea și cultivarea creativității și inovării în procesul instruirii academice, 2010 USM”, a. 2010, Chișinău, Republica Moldova.

6. *Diplomă de gradul 3* „Conferința științifică studențească 2006 USM”, a. 2006, Chișinău, Republica Moldova.

7. *Diplomă de gradul 3* „Conferința științifică studențească dedicată jubileului de 60 de ani de la fondarea USM, 2006 USM”, a. 2006, Chișinău, Republica Moldova.

8. *Mențiune* - în cadrul concursului ”Premiul municipal pentru tineret în domeniul științei, tehnicii, literaturii și artelor, ediția 2016”, a. 2016, Chișinău, Republica Moldova.

Dobrojan Sergiu

