

## INFORMAȚII PERSONALE



Dobrojan Sergiu

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

☎️ Tel.: +373 (68) 605789

✉️ [sergiudobrojan84@yahoo.com](mailto: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 - *lectoru 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

<b>Limba(i) maternă(e)</b>	Româna				
<b>Alte limbi străine cunoscute</b>	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
<b>Rusă</b>	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
<b>Engleză</b>	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/manageriale

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 <u>Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare</u>				

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 internaționale:

- 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 окислительных фототрофных микроорганизмов: взгляд в будущее» (Москва г. 2014).
- V International Conference "Actual problems in modern phycology" (Chişinău, 2014).
- Mediu și schimbarea climei de la viziune la acțiune (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).
- Conferința științifică națională consacrată jubileului de 90 ani din ziua nașterii Academicianului Boris Melnic (Chişinău a. 2018);
- Conferința științifică internațională „VI International Conference «ADVANCES IN MODERN PHYCOLOGY»” (Kyiv, 2019)

**Lucrări științifice  
publicate**

90 dintre care:  
 Articole: în reviste recenzate, inclusiv în monoautorat - 50.  
 Materiale ale comunicărilor științifice: 37.  
 Monografii și îndrumare metodice: 3.  
 Brevete de invenții obținute: 12

**Premii și mențiuni  
obținute:**

**Medalii obținute la saloane de invenție**

1. *Medalie de aur* - Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, a. 2020, Suceava, România.
2. *Medalie de aur* – salonul de invenții „Inventica 2020”, Iași, România
3. *Medalie de aur* – salonul de invenții „Inventica 2020”, Iași, România.
4. *Medalie de aur* – salonul de invenții „The IV th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV)”, Suceava, România.
5. *Medalie de aur* – salonul de invenții „Pro Invent”, a. 2019, Cluj-Napoca, România.
6. *Medalie de aur* - salonul de invenții „Inventica”, a. 2019, Iași, România.
7. *Medalie de aur* - expoziția internațională specializată „Inventica”, a. 2018, Iași, România.
8. *Medalie de aur* - expoziția internațională specializată „Infinvent”, a. 2017, Chişinău, Republica Moldova.
9. *Medalie de aur* - salonul de invenții „Traian Vuia Timișoara”, a. 2016, România.
10. *Medalie de bronz* - Expoziția Internațională Specializată „Infinvent 2019”, a. 2019, Chişinău, Republica Moldova.
11. *Medalie de bronz* - Salonul „INVENTICA”, a. 2019, Iași, România.
12. *Medalie de bronz* - salonului național cu participare internațională a inovării și cercetării științifice studențești - "Cadet INOVA'16", a. 2016, Sibiu, România
13. *Medalie de bronz*, - Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret 2020, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, a. 2020, Suceava, România.



14. *Medalie de argint* - expoziția internațională specializată „Infoinvent”, 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.

*Prteмиul AȘM „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 bacaloriear 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 studentescă 2006 USM”, a. 2006, Chișinău, Republica Moldova.

7. *Diplomă de gradul 3* „Conferința științifică studentescă 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

