



Curriculum vitae Europass Insearați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Informații personale

Nume / Prenume **ARDELEAN , Ioan**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

E-mail(uri) ioan.ardelean57@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 10.03.1957

Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Institutul de Biologie București al Academiei Române**

Experiența profesională

- din 1 octombrie 2008- noiembrie 2012 Profesor la Universitatea "Ovidius" Constanța (cumul de funcție) , Facultatea de Științe ale Naturii (prin concurs);**activități:**didactică (lucrari practice, seminarii, curs Microbiologie generala , Biotehnologie, Biodiversitatea microorganismelor, Microbiologie marina și Microbiologie moleculară la program de licență , master și doctorat, conducere de disertații master, lucrări de licență și lucrări de doctorat (din 2007), și de cercetare (conducere de programe de cercetare) Website: <http://www.ibio.ro/>
- 1982-1984 Profesor- Liceul Agroindustrial Hârșova;
- 1984-1990 Biolog - Institutul de Științe Biologice, Laboratorul de Microbiologie;
- 1990-1995 Cercetător științific- Institutul de Biologie, Laboratorul de Microbiologie;
- 1995-1999 Cercetător științific principal III Institutul de Biologie, Laboratorul de Microbiologie;
- 1999- 2004 Cercetător științific principal II Institutul de Biologie, Centrul de Microbiologie;
- 2004- Cercetător științific principal I Institutul de Biologie, Centrul de Microbiologie;

Educație și formare

- Doctor în BIOLOGIE, specializarea Microbiologie si imunologie, Institutul de Biologie al Academiei Române, conducător științific Profesor academician G. ZARNEA (1997);
- 1977-1981: Facultatea de Biologie, Universitatea București, Diplomă de absolvire
- 1981-1982: An de specializare, Facultatea de Biologie, Universitatea București, Diplomă de absolvire
- Participare la cursuri internaționale (1990 Global regulation of gene expression in microorganisms, Spetsai, GRECIA; 1991 International meeting on the regulation of chloroplast biogenesis ARW ,Lecture Course, Crete, GRECIA; Université Francophone – CEFOR Cours de Formation post-universitaire dans le domaine des sciences de la vie, dans la discipline de Microbiologie (1999); cursuri GLP (Good Laboratory Practice)(2003-2004).
- 16 Stagii de lucru in laboratoare internationale (a se vedea anexa)
- 48 participari personale la Congrese, conferinte, simpozioane internationale (a se vedea anexa)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire				Scriere			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba franceză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba engleză	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă: am făcut parte din echipe de cercetare și de cadre didactice
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență științifică (34 ani) și didactică (2+7); conducător de doctorat;
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de a proiecta un curs (consultarea bibliografiei și redactarea materialului informativ în conformitate cu cerințele pedagogice) și de a-l preda, capacitatea de a concepe un program de cercetare și de a participa la realizarea acestuia.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiență în folosirea aplicațiilor de Microsoft Word, Excel și PowerPoint
Competențe și aptitudini artistice	Doar simplu consumator (muzica, beletristica, filme)
Alte competențe și aptitudiniSa ne mai vedem și de defectele proprii....
Permis(e) de conducere	
Informații suplimentare	Premiul “ Emil Racoviță ” al Academiei Române (1998) Albert Einstein Award of Excellence (2011)(American Biographical Institute)
Anexe	Anexa 1 – Activitatea didactică Anexa 2 – Activitatea de cercetare Anexa 3 – Lista de lucrări Anexa 4- Participari personale la manifestari stiintifice internationale Anexa 5- Stagii de lucru in laboratoare internationale

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

- **Universitatea "Ovidius" Constanța- Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (plata cu ora) 2005- 2008:** i) sustinere de cursuri și lucrările practice aferente (a) *Microbiologie generala* BIO II sau III ; b) *Biotehnologie* BIO III sau IV; c) *Microbiologie medicala* BIO III sau IV; d) Master- *Diversitatea microorganismelor-* ; Cursuri Scoala Doctorala- *Microbiologie marina si Microbiologie moleculara -*) , ii) coordonare de lucrări de licență (30 la specializarea *Biologie*); iii) Conducator de doctorat din 2007
- **Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie :** i) (plata cu ora) 1991-1993 Lucrari practice aferente Cursului de Microbiologie generala (sustinut de Conf.dr. V. Herlea); ii) participarea la elaborarea unor lucrări de sinteză pentru perfectionarea cadrelor didactice din învățământul mediu (Ardelean I.,D.-G.Margineanu (1987). Aspecte biotehnologice ale captarii și conversiei energiei solare. Probleme actuale de biologie. pp.167-181 ; iii) Membru specialist în Comisia de doctorat “Studii genetice pe tulpini de enterobacterii ce manifestă fenotipuri de antibioretistență, izolate din medii acvatice”, elaborată sub conducerea Prof. dr Lucian Gavrilă, Facultatea de Biologie, Universitatea București, 2005 -vi)) îndrumător lucrări de diplomă- 3 studenți coordonați de Lect. Dr. Victoria Herlea (1) și Lect.dr Maria Luiza Flonta (2).
- **Universitatea de Științe Agronomice si Medicină Veterinară-** referent oficial pentru 4 teze de doctorat , membru oficial in Comisie pentru Concursul pentru postul de Conferențiar
- **Universitatea Aix- Marseille :** Visiting professor (professeur 2eme classe) (o luna, 1998).
- **Universitatea din Viena** –participare modul lucrări practice, sub coordonarea prof. G.A Pescheck, de Bioenergetica cianobacteriilor (2002).
- **Universitatea Thiruchirapali :** referent extern al tezei de doctorat “Lipids and Fatty Acids of Marine Cyanobacteria” elaborată sub conducerea Prof. G. Subramanian, Department of Microbiology, Bharathidasan University (India) 2004 .
- **Universitatea Sevilla:** referent al tezei de doctorat „P Systems, a Computational Modelling Framework for Systems Biology” elaborata de Francisco Jose Romero Campero sub conducerea prof. Mario Perez Jimenez si Prof. Gh. Marian, februarie 2008.
- **Universitatea Banaras Hindu:** inclus pe lista de 6 specialisti internaționali (din care doar unul va deveni examinator extern) pentru evaluarea tezei „Methanotrophic Bacterial Population Dynamics in Tropical Dry Deciduous Forest Ecosystem”. Elaborata de Deen Dayal Giri sub conducerea prof. A.K. Kashyap; evaluator/examinator extern ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF METABOLITES FROM THE CYANOBACTERIUM *APHANTOTHECE HALOPHYTICA*” teza elaborata by Rashi Vishwakarma sub conducerea Profesor A.K. Rai.
- **Universitatea Maritimă Constanța- Membru în comisia de Concurs (2008)**
- **Universitatea „Politehnica” Bucuresti :** Îndrumător lucrări de diplomă (2 studenti).

Anexa 2 la CV

ACTIVITATEA DE CERCETARE-Granturi

Internaționale

1. **NATO- Linkeage Grant LST.CLG.977471** (coordonatori principali Prof. H. Matthjis Univ. Amsterdam și **Dr. Ioan Ardelean, Institutul de Biologie**) NATO, 2001, 5.000 USD.
2. **MANUNET ERA-NET Project-BIO.NANO.LAS-** Sistem de producere cu laser de nanoparticule pentru biotehnoologii (Laser-based manufacturing system for biotech nanoparticles production) (BIO.NANO.LAS)- finanțare națională, 2010-2012, coordonator România –Dr. Ileana Apostol-INFLPR, Măgurele; IBB subcontractor , Dr. Ioan Ardelean responsabil
3. **Eranet- ADVANCED BIOTECHNOLOGY FOR INTENSIVE – FRESHWATER AQUACULTURE WASTEWATER REUSE**

Naționale

Orizont 2000

1. Studiul biodiversității cianobacteriilor din România – ORIZONT 2000 (1995-1998). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**

Granturile Academiei Române

1. “Rolul canalelor mecanosensibile în adaptarea cianobacteriei *Synechocystis* PCC 6803 la stresul salin și osmotic”. 2001-2002 ; 80milioane.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de Proiect.**

2. “Biologia moleculară a răspunsului cianobacteriilor la șocul hipersalin: studiul respirației la lumină și investigarea posibilului rol al catalazei plurifuncționale (katg) și thioredoxin peroxidazei.” 2003-2004/100 milioane.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**

Granturi ANSTI

1. Studiul rolului transportorilor de electroni solubili, în transferul respirator și fotosintetic de electroni la cianobacteria *Synechocystis* PCC 6803 în medii cu salinitate ridicată. 1999-2001/ 100 MILIOANE.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect**

Rezultatele originale au fost publicate în special în lucrarea noastră (I. Ardelean , H.C.P. Matthijs, MN.Havaux, F.Joset, R. Jeanjean) “Unexpected changes in photosystem i function in a cytochrome c6-deficient mutant of the cyanobacterium *Synechocystis* PCC 6803. FEMS Microbiol. lett. 213, 113-119, 2002” care are mai multe citari internaționale.

CNCSIS

1. Studiul fundamentului metabolic al emisiei fluorescente în roșu îndepărtat (> 750 nm) la cianobacteriile *Synechocystis* PCC 6803 și *Synechococcus* PCC 7942. 2001/2002 100 milioane lei.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de Proiect.**

PNCDI

1. Proiect PNCDI- MATNANTEH: NANOTEHNET (RETEA DE LABORATOARE)150 mil. 2001-2004. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**
2. Proiect PNCDI- MATNANTEH: BIONANONET (RETEA DE LABORATOARE -150 mil. 2001-2004. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**
3. Proiect PNCDI- MATNANTEH: Biochip-uri pentru detectia activitatii electrochimice a bacteriilor in medii de interes clinic- 150 MILIOANE ,2001-2002. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil.**
4. Proiect PNCDI-CERES BIOMAGNET Studiul proprietăților magnetice ale bacteriei *Magnetospirillum gryphiswaldense* în conexiune cu factori biotici și abiotici (Director de proiect, Institutul de Biologie- coordonator-593 mil) 2004-2006.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**
5. Proiect PNCDI- MATNANTECH BIXEN – Biosenzor pentru detectia și monitorizarea unor xenobiotice (diuron) în efluentii instalațiilor de epurare biologică a apelor uzate (Responsabil de proiect în Instituația parteneră- Institutul nostru- 450 mil :2004-2006. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**
6. Proiect PNCDI II Program 4-Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 3 - Mediu cu tema: “Evaluarea impactului poluanților de natură petrolieră și a degradării naturale a hidrocarburilor asupra ecosistemelor acvatice (IDEA)”, finanțat de MEC prin Institutul Național Pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) București, Măgurele; participant temă din partea IBB (2009-2011)

CEEX

1. NOI COMPONENTE SI SISTEME NANO ELECTROMECHANICE PE BAZA DE MATERIALE POLIMERE PENTRU ACTUATOARE SI MANIPULATOARE/2006-2008 / 110.000 RON. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil**

PNIII

1. Utilizarea iradierii Gamma în procese biotehnologice cu aplicații în bioeconomie” (Acronim: BIO-GAMMA)
2. Tehnologii eco-inovative de recuperare grupului de metale platinice din cinvertoarii catalitici auto uzati.

A) Teza de Doctorat :

SISTEMELE ENZIMATICE BACTERIENE IMPLICATE ÎN PRODUCEREA HIDROGENULUI ȘI ELECTRICITĂȚII DIN SUBSTRATURILE ORGANICE ȘI ANORGANICE. IMPLICAȚII BIOTEHNOLOGICE. Conducător științific Acad. Prof. dr. docent G. Zamea (1997).

**B) 13 Capitole în cărți :
În străinătate)**

5 Cărți în țară

1. Ioan I. Ardelean (2012) Microbiologie generala volumul 2. Ed. Ars Docendi, 270p
2. Ioan I. Ardelean (2008) Microbiologie generala volumul 1. Ed. Ars Docendi, 200p
3. Mircea Ignat, **I.I. Ardelean**, George Zărnescu, Sebastian Soltan (2006) Actionări electromecanice neconvenționale. Ed. Electra 200p, (contine contributiile asupra motoarelor moleculare de origine biologica si a implicațiilor în nanobiotehnologie).
4. Ioan I. Ardelean (2013) Microbiologie generala volumul 1. , Editie revizuita si adăugită Ed. Ars Docendi, 260p
5. Ioan I. Ardelean (2013) Microbiologie generala volumul 2. , Editie revizuita si adăugită Ed. Ars Docendi

**2 capitole în cărți
În țară**

6. Margineanu D.-G., H.Vais, **Ardelean I.** (1992) Senzori electrochimici cu compuși biologici. in Biofizica I. (ed. P.T.Frangopol), Speranta Publishing House, pp.17-39.
7. **Ardelean I., D.-G. Margineanu** (1987). Aspecte biotehnologice ale captării și conversiei energiei solare. **Probleme actuale de biologie.** pp.167-181.

C) 22- Articole in ISI Journals Articole/ studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute : reviste cotate ISI

C- 10 articole ISI PROCEEDINGS

D) 6- Articles indexed in international bases Articole/ studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și indexate in baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță

➤ 14- Articole în reviste din țară recunoscute de către CNCIS

**E) 44- Articles in international meetings- proceedings Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)
(BDI) Anexa 4 la CV (2012)**

48 PARTICIPARI PERSONALE LA MANIFESTARI STIINTIFICE INTERNATIONALE

16- STAGII DE LUCRU IN LABORATOARE INTERNATIONALE

Anexa 5 la CV (2018)

Prof. Dr. Ioan ARDELEAN