

# Curriculum vitae

## Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PETRE MARIAN**  
Telefon Mobil: 0728140756  
E-mail [marian\\_petre\\_ro@yahoo.com](mailto:marian_petre_ro@yahoo.com)  
Naționalitate Român

**Locul de muncă actual** Universitatea din Pitești  
**Domeniul ocupațional** Învățământ universitar, Cercetare științifică  
**Experiența profesională**

Perioada 2016 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar  
Activități și responsabilități principale  
2015 - prezent  
Abilitat pentru conducere de doctorat  
2012 - prezent  
Director al Centrului de Cercetări Biotehnologice în Horticultură și Protecția Mediului - BIOHORTING din cadrul Universității din Pitești, <http://www.biotech-upit.eu>  
- Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele: Biotehnoiogii pentru protecția mediului, Microbiologie, Bioremediere, Biotehnoiogii microbiene utilizate în protecția naturii, Deteriorarea și reconstrucția ecosistemelor, Metodologia cercetării științifice în biologie, Interacțiunile microorganismelor cu mediul, Ecologia microorganismelor  
2007 - 2016  
Conferențiar universitar  
- Conducător de doctorat, cu atestat de abilitare nr. 4209 din 10.06.2015 -  
Coordonator lucrări de disertație și de licență  
- Președinte al comisiei de examen pentru acordarea gradelor didactice în învățământul preuniversitar  
- Responsabil al masteratului „Aplicații ale biotehnoiogiilor utilizate în horticultură și protecția mediului”  
2012 - prezent  
- Director de proiect, Contract nr. 51-002/2007, PNCDI II, Programul 4, “Parteneriate în domeniul prioritare”, finanțat de CNMP, intitulat: „Alimente ecologice funcționale obținute prin fermentarea submersibilă controlată a subproduselor cerealiere sub acțiunea ciupercilor comestibile și medicinale” ALEFOFESUC;  
- Director de proiect, Contract nr. 52143/2008, PNCDI II, Programul 4, “Parteneriate în domeniul prioritare”, finanțat de CNMP, intitulat: „Model biotehnoiologic de cultivare controlată și procesare integrată a ciupercilor edibile în sistem robotic modular pentru obținerea de produse ecologice în condiții de siguranță și securitate alimentară”;  
- Director de proiect, Contract nr. 25/12.12.2011, PNCDI II, Program „Idei”, Subprogram Workshop-uri exploratorii, Proiect „Noi provocări și realizări în biotehnoiologia ecologică de producere a ciupercilor comestibile și medicinale”;  
- Director de proiect, Contract nr. 12/02.08.2012, PN II, Program „Idei”-Subprogram Școală de Studii Avansate”, Proiect PN-II-ID-SSA-2012-2-012 „Școala Internațională de Studii Avansate în Biotehnoiologia și Bioingineria Ciupercilor”;

- Director de proiect, Contract nr. 70 CI/ 28.06.2012, Program „Inovare”, Subprogram „Cecuri de inovare”, Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0110 - „Biomasă alimentară nutraceutică obținută prin fermentarea submersibilă controlată a unor subproduse agricole ecologice”
- Director de proiect, Contract nr. 172 CI/14.01.2013, PN II, Program „Inovare”, Subprogram „Cecuri de inovare”, Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0363, cu titlul: „Fertilizator ecologic pentru culturile agricole, obținut prin biotehnologii de compostare microbiană controlată a deșeurilor din fructe”
- Director de proiect, Contract nr. 201 CI/28.10.2013, Programul INOVARE - Subprogramul Cecuri de inovare - Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0003 - „Tehnologii ecologice de reciclare integrală și integrată a deșeurilor pomicole prin cultivare controlată și producere continuă de ciuperci comestibile”
- Director de proiect, Contract nr. 66BM/26.09.2016 „Studiul cultivării submersibile a ciupercilor comestibile pe deșeuri agricole organice și al obținerii ingredientelor active ale acestora” PN - III - Programul Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral - Proiect de Mobilități PN III - P3 - 238
- Coordonator al proiectului intitulat: „Obținerea de suplimente nutritive prin fermentarea controlată a deșeurilor vegetale din industria alimentară sub acțiunea ciupercilor comestibile”, aprobat de Balkan Environmental Association în cadrul Programului de finanțare a burselor de cercetare pentru anul 2010
- Colaborator la Proiectul nr. 52162/2008: „Definirea profilului aromatic al vinurilor din soiuri autohtone prin tehnici izotopice IRMS și gaz cromatografice, ca element de autentificare a acestor produse pe piața europeană”
- Expert formator în cadrul Proiectului COPMED - Competențe pentru protecția mediului finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Activitatea 10. Sesiuni de formare profesională cu tema “Metode și tehnici moderne de investigare microbiologică a apei”

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale nr. 1, Pitești, 110040, Județul Argeș  
Facultatea de Științe,  
Departamentul de Științe ale naturii

Perioada

2004-2007

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități

Cercetător științific II, Cercetător științific III  
Cercetări privind biotehnologiile de valorificare a subproduselor horticole și viti-vinicole - Director de proiect de cercetare-dezvoltare, Proiectul nr. 4661 din Programul Biotech, finanțat de Centrul Național de Management Programe, Proiect „Biotehnologii de conversie fungică a deșeurilor și subproduselor ligno-celulozice din viticultură și vinificație pentru producerea de biomasă proteică de uz alimentar și furajer”  
- Director de proiect de cercetare și dezvoltare tehnologică Programul MAKIS - Proiect “Fermă pilot de valorificare integrală a deșeurilor viti-vinicole prin biotehnologii de cultivare și procesare controlată a ciupercilor comestibile pentru obținerea de alimente ecologice”  
- Colaborator la realizarea temei 06: „Cercetări privind elaborarea metodelor biotehnologice de obținere a miceliului de ciuperci comestibile din genul *Pleurotus*, în sistem de producție de tip ecologic” din cadrul Programului Nucleu: „Utilizarea metodelor biotehnologice de regenerare a plantelor horticole de interes economic major pentru înființarea de culturi conform standardelor din Uniunea Europeană”.

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură - Ștefănești - Argeș  
Șos. București - Pitești nr. 37, Ștefănești, Județul Argeș  
Laboratorul de Biotehnologii Microbiene cu Aplicații în Horticultură

Perioada	2000 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități	Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele: Microbiologie, Biotehnologii ecologice, Ecologie sanitară, Ecotoxicologie, Biologie celulară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ecologică din București B-dul Vasile Milea nr. 1G, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Ecologie
Perioada	1998 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități	Cercetări privind obținerea de probiotice prin utilizarea unor specii de bacterii lactice Director de proiect de cercetare dezvoltare, Programul RELANSIN, Proiect: „Studiu tehnico-științific pentru obținerea de materiale probiotice utilizabile în zootehnie, protecția mediului și în industria alimentară”
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice București Splaiul Independenței nr. 296, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Microbiologie
Perioada	1994 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități	Cercetări privind bioconveria deșeurilor vegetale cu ajutorul bazidiomicetelor - Director de proiect, Program ORIZONT 2000, Proiect nr. 351/1995: “Cercetări privind obținerea de biomasă proteică prin cultivarea <i>in vitro</i> a unor specii de bazidiomicete” - Director de proiect, Programul ORIZONT 2000, Proiectul nr. 753/1995: “Biotehnologii pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale” - Director de proiect, Program ORIZONT 2000, Proiectul nr. 427/1996: “Cercetări privind utilizarea unor specii fungice imobilizate pentru obținerea de biomasă proteică” - Director de proiect, Program ORIZONT 2000, Proiect nr. 543/1997: „Cercetări pentru utilizarea bazidiomicetelor în producerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale” - Director de proiect, Programul ORIZONT 2000, Proiectul nr. 71/1997: “Biotehnologii de degradare a constituenților vegetali prin compostarea microbiană dirijată”
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice București, Spl. Independenței 296
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Microbiologie și Biotehnologie Aplicată
Perioada	1984 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III, Cercetător științific, biolog
Activități și responsabilități	- Director de proiect, Proiect nr. 357/1992: “Biotehnologii de cultivare a unor specii de bazidiomicete pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri de legume și fructe”, finanțat de Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare - Director de proiect, Proiect nr. 453/1990: “Cercetări privind obținerea de biomasă proteică din deșeuri de legume și fructe, prin utilizarea unui bioreactor automatizat”, finanțat de Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare - Director de proiect, Proiect nr. 345/1989: “Proiectarea și realizarea unui bioreactor de 100 L, destinat cultivării bazidiomicetelor, pentru obținerea de biomasă proteică”, finanțat de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Apelor - Director de proiect, Proiect nr. 35/1987: “Cercetări privind utilizarea biotehnologiilor de cultivare a speciilor de bazidiomicete pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale rezultate la prelucrarea industrială a legumelor și fructelor”, finanțat de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Apelor - Director de proiect, Proiect nr. 51/1985: “Cercetări pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale rezultate în industria conservelor de legume și fructe”, finanțat de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Apelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Valorificarea și Industrializarea Legumelor și Fructelor București, Intrarea Binelui nr. 1A,
Tipul activității sau sectorul de activ.	Laboratorul de Microbiologie și Biotehnologie sector 4, București

Perioada	1983 - 1984
Funcția sau postul ocupat	Biolog stagiar, Șef al compartimentului de liofilizare vaccinuri de uz veterinar
Activități și responsabilități	Producție vaccinuri liofilizate pentru uz veterinar Centrul de Cercetări și Biopreparate pentru Păsări și Animale Mici - Voluntari Compartimentul de liofilizare vaccinuri de uz veterinar
Perioada	1982 - 1983
Funcția sau postul ocupat	Biolog stagiar
Activități și responsabilități	Șef Stație de producție industrială a miceliului pentru ciuperci comestibile Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură - Vidra, Județul Giurgiu
Numele și adresa angajatorului	Stația de producție industrială a miceliului pentru ciuperci comestibile - Vidra
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1981 - 1982
Funcția sau postul ocupat	Profesor de biologie la clasele de gimnaziu V - VIII
Activități și responsabilități	Predarea disciplinelor biologice la clasele V - VIII
Numele și adresa angajatorului	Școala generală nr. 2, Comuna Zăvoaia, Județul Brăila
Tipul activității sau sectorul de activitate	Clasele V - VIII
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2015</b>
Calificarea / diploma obținută	Acordarea atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat prin Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 4209 din 10.06.2015
Principalele discipline studiate	Suținerea dizertației publice a tezei de abilitare cu titlul: „Controlled cultivation of mushrooms for a healthier environment” la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 5
Perioada	<b>1995 - 2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Biologice, Diploma seria B, nr. 0005503
Principalele discipline studiate	Teza de doctorat cu titlul: „Utilizarea microorganismelor imobilizate în hidrogeluri radiopolimerizate în degradarea și conversia unor constituenți vegetali”
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Română, Institutul de Biologie al Academiei Române
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 5
Perioada	<b>1977 - 1981</b>
Calificarea/ diploma obținută	Diploma de absolvire în specialitatea Biologie, nr. 47885
Principalele discipline studiate	Lucrare de diplomă cu titlul: „Cariotipul uman și rolul său în prevenirea și tratamentul bolilor genetice”
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, secția de Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 5

**Aptitudini și  
competențe personale**

Limba maternă  
Limbi străine cunoscute  
Limba engleză  
Limba franceză

Limba Română

<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>	
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă	
		Participare la			
		conversație			
		Discurs oral			
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimentat
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

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

Studii și specializări  
Postuniversitare

1986 - 1987 - cursuri postuniversitare din cadrul programului "Procese și procedee moderne în industria alimentară".

1986-1987 - cursul de perfecționare a cunoștințelor de specialitate în limba engleză, precum și un curs intensiv de inițiere în sisteme informatice și de automatizare în domeniul biotehnologiilor alimentare.

1997 - 1998 - cursuri de specializare a cunoștințelor în limba engleză, organizate de FIDES București, obținând diploma de absolvire.

22 aprilie - 3 mai 1997 - curs internațional de perfecționare în tehnicile moderne de biologie celulară și moleculară (PCR, DNA extraction, RAPD's, RFLP, PFGE), utilizate în microbiologie, intitulat: "Modern Techniques in Identification of Bacteria and Filamentous Fungi", organizat de International Mycological Institute, din Egham, Anglia.

29 septembrie - 1 octombrie 1999 cursuri de perfecționare, organizate de Uniunea Europeană, prin intermediul UFZ - Centre for Environmental Research - Leipzig - Halle - Germany, în cadrul Programului 5 de Cercetare Dezvoltare, intitulate: "How to write a competitive proposal for the fifth framework programme" și: "How to negotiate, administer, manage and finish a EU R&D contract".

25 - 27 aprilie 2006 - curs intensiv de instruire în domeniul organizării și conducerii societăților private din domeniul biotehologiei aplicative „BIOBIZ - 4”, care a fost organizat la București de către Directoratul general al cercetării științifice din cadrul Uniunii Europene

14-19 septembrie 2008 - Curs postdoctoral „Bioprocess Engineering Course”, Supetar, Croația, organizat de European Federation of Biotechnology

09-15 iunie 2013 - Curs de perfecționare profesională „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior” POSDRU/87/1.3./S/63709

## Competențe profesionale

- cercetare științifică în domeniile: microbiologie, micologie, biotehnologie, ecologie, biologie celulară și moleculară;
- elaborare de proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul biotehnologiilor fungice, biotehnologiilor alimentare, biotehnologiilor ecologice, ecologiei sanitare, agroecologiei
- activitate didactică și pedagogică pentru susținerea de cursuri și efectuarea de lucrări practice de laborator în domeniile microbiologiei, biotehnologiei, ecologiei sanitare, ecotoxicologiei și biologiei celulare;
- expert evaluator extern al Innovation Fund Denmark pentru proiect de tip Grand Solutions, în 2015 și 2016;
- evaluator extern în componența comisiilor de evaluare a tezelor de doctorat susținute de doctoranzi în Malaezia (2012), Franța (2013), Mauritius (2015), Malaezia (2016);
- expert evaluator al CNCISIS pentru proiectele de cercetare finanțate de Ministerul Educației și Cercetării;
- expert evaluator al CNMP pentru proiectele din cadrul PNCDI II, finanțat de ANCS;
- expert tehnic de specialitate pentru evaluarea proiectelor din cadrul Programului MAKIS finanțat de Banca Mondială;
- coordonator al grupului de lucru din România „Ro-Plants”, constituit ca parte integrantă a Platformei Tehnologice „Plants for the Future” în cadrul FP 7;
- expert formator în biotehnologia protecției mediului în cadrul proiectului POSDRU intitulat: „COPMED - Competențe pentru protecția mediului”;
- membru al Juriului și expert evaluator al proiectelor de cercetare științifică, înregistrate în competiția europeană a tinerilor cercetători EUCYS 2010, Lisabona (Portugalia);
- membru în comitetul științific de evaluare a lucrărilor prezentate la 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products” - 2011 Arcachon (Franța);
- membru al colectivelor editoriale ale revistelor: „Annals of Forest Research” din 2011, „Journal of Ecology and Natural Environment” din 2011

## Competențe și aptitudini organizatorice

- Director de proiect la peste 20 de granturi câștigate în competițiile naționale
- Președinte al comitetului de organizare a Școlii de Studii Avansate: „International School of Advanced Studies on Mushroom Biotechnology and Bioengineering” ISASMBB 2012 Pitești
- Președinte al comitetului de organizare a Workshop-ului: „New challenges and achievements in ecological biotechnology of edible and medicinal mushrooms producing” Pitesti, 2011
- Chairman pentru 7 conferințe internaționale
- Membru în comitetele de organizare a 5 conferințe naționale cu participare internațională

## Participări la proiecte de cercetare la nivel internațional

- Participare la Programul Cadru 6, în calitate de responsabil științific al I.N.C.D.B.H. Stefanesti-Arges pentru propunerea de proiect cu numărul FP6-030358-1, intitulată: “Improvement of technologies for characterization, production, food quality and packaging of the mushrooms *Pleurotus ostreatus* and *P. eryngii*”. Acronimul proiectului: Pleurotus201049
- Participare la Programul Cadru 7, în calitate de responsabil științific din partea I.N.C.D.B.H. Ștefănești-Argeș, la propunerea de proiect înregistrată cu numărul FP7-222684, sub titlul: “*Ganoderma lucidum* biomass - a platform for immunotherapeutic biomolecule production”. Acronim: IBAW - 2007

Participări la manifestări științifice  
internaționale în calitate de lector  
invitat

1-5 iulie 1996 - prezentare lucrare - International Conference "Plants for Food and Medicine" - London Imperial College (England);  
21 - 23 aprilie 1997 - prezentare orală - International Symposium on Environmental Biotechnology - Oostende - 1997 Antwerpen Technologish Instituut (Belgium)  
25-28 septembrie 1997 - prezentare orală - ISEB Meeting - *Bioremediation*, UFZ - Centre for Environmental Research - Leipzig-Halle (Germany);  
2-5 martie 1999 - prezentare orală și chairman - International Symposium on Environmental Biotechnology - "Biopolymers", UFZ-Centre for Environmental Research - Leipzig-Halle (Germany)  
3-8 Septembrie 2000 - prezentare orală - The 9<sup>th</sup> World Congress on Biotechnology, Dechema, Berlin (Germany);  
17-23 septembrie 2000 - prezentare orală - International Conference on Contaminated Soils - ConSoil 2000, UFZ Leipzig-Halle (Germany);  
2-5 iulie 2001 - prezentare orală și chairman - The 1st European Conference on Bioremediation Technical University of Chania - Crete (Greece);  
15 iunie-10 octombrie 2004 - invitat, în calitate de lector universitar și cercetător științific, de către compania nipono-chineză, cu profil biotehologic „Bioer Hangzhou Technology, Co., Ltd.” din Hangzhou, R.P. China, în vederea instruirii personalului din laboratorul de microbiologie al acestei firme de cercetare și producție în domeniul biotehologiilor de cultivare submersibilă controlată a macromicetelor medicinale  
8-12 aprilie 2005 - prezentare orală - International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products", Edible Fungi Institute & Shanghai Academy of Agricultural Sciences (China);  
9-12 iulie 2006 - prezentare orală și chairman - International Symposium on Environmental Biotechnology ISEB-ESB-JSEB 2006, UFZ Leipzig - Halle (Germany)  
7-9 iunie 2007 - Salonul European al Cercetării și Inovării de la Paris - prezentarea a două brevete de invenție și a rezultatelor activităților de cercetare întreprinse în cadrul proiectului Biotech nr. 4661 și concretizate printr-un produs biologic, destinat cultivării ecologice a ciupercilor comestibile din specia *Pleurotus ostreatus*  
29 septembrie - 04 octombrie 2008 - prezentare orală - International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products Bonn 2008, Berlin (Germany)  
12-15 august 2009 - prezentare orală - the 3rd International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection SEEP 2009, School of Mechanical & Manufacturing Engineering Dublin City University (Ireland)  
5-8 septembrie 2009 - prezentare orală - the 5th International Medicinal Mushroom Conference, Nantong (China)  
18-19 februarie 2010 - prezentare orală - Simpozionul internațional "Plant Biotechnologies - Present and Future Prospects"  
4-7 octombrie 2011 - prezentare orală, chairman și membru al comitetului științific - the 7<sup>th</sup> International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products (ICMBMP7) - Arcachon (France)  
17-19 iunie 2014 - prezentare orală la International Congress "Environmental Sustainability and Food Security", Universitatea Basilicata din Potenza (Italia)  
21 aprilie 2016 - Chairman al Simpozionului Internațional „Current Trend In Natural Sciences” - Pitești 2016

Informații suplimentare	<p>Membru al societăților științifice naționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Societatea Inventatorilor din România, din 1994;</li> <li>- Societatea Română de Microbiologie, din 2005;</li> <li>- Societatea Națională de Micologie, din 2005</li> <li>- Forumul Inventatorilor Români, din 2013</li> </ul> <p>Membru al societăților științifice internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- British Mycological Society, din 1996;</li> <li>- International Society on Environmental Biotechnology, din 1997 - IMI Link Scientists, din 1997</li> <li>- The Science Advisory Board, din 2004</li> <li>- World Society for Mushroom Biology and Mushroom Products, din 2006</li> </ul> <p>Membru în colectivul editorial al revistelor: Annals of Forest Research, Journal of Ecology and Natural Environment</p> <p>Recenzor al revistelor: Fungal Biology, Chemosphere, LWT - Food Science and Technology, European Journal of Medicinal Plants, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Annals of Forest Research, Romanian Biotechnological Letters</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- tehnoredactare computerizată, operator programe de calculator: MS Office, Word, Corel Draw, Photo Paint, Excel, Power Point;
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B din iulie 1977
Anexe	<p>Lista celor mai relevante publicații (Cărți, capitole de cărți, articole ISI, brevete)</p> <p>Lista contractelor de cercetare realizate în calitate de director de proiect</p> <p>Lista diplomelor și medaliilor obținute la Saloane internaționale și naționale de invenție</p>



