



Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	CORNEA PETRUȚA CĂLINA
Adresă(e)	Blvd Marasti, nr 59, Bucuresti, Romania
Telefon(oane)	+40213182564/266 Mobil:
E-mail(uri)	pccornea@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	romana
Data nașterii	10.01.1959
Sex	F
Experiența profesională	
Perioada	2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al disciplinelor Inginerie genetica; Genetica; Biologie moleculara vegetala; coordonare activitati didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Facultatea de Biotehnologii, Bd.Marasti, nr.59, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie-cercetare
Perioada	2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator, Sef al departamentului de Biologie moleculara si Inginerie genetica
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Biochimie Aplicata si Biotehnologie Bucuresti (BIOTEHNOL), Bd.Marasti, nr.59, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2001-2003
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al disciplinelor Inginerie genetica; Genetica; coordonare activitati didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Facultatea de Biotehnologii, Bd.Marasti, nr.59, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie-cercetare
Perioada	1997-2001
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Titular al disciplinei Inginerie genetica; coordonare activitati didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Facultatea de Biotehnologii, Bd.Marasti, nr.59, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie-cercetare
Perioada	1984-1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biologie al Academiei Romane, Splaiul Independentei 296, Sector 6, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	Profesor de biologie

Activități și responsabilități principale	Activitati didactice									
Numele și adresa angajatorului	Liceul de Filologie Istorie Predeal, Jud.Brasov									
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie									
Educație și formare										
Perioada	1977-1981									
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta, domeniul Biologie									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Citologie, Biologie celulara, Chimie generala, Biochimie, Microbiologie, Genetica, Fiziologie vegetala, Fiziologie animala, Anatomie comparata, Botanica sistematica, Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Ecologie, Bazele agriculturii, Hidrobiologie, Oncobiologie, Geologie si paleontologie									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licenta									
Perioada	1981-1982									
Calificarea / diploma obținută	Certificat Specializare Biologie Medicala									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Imunologie, Microbiologie medicala, Fiziopatologie, Parazitologie, Endocrinologie									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare (masterat)									
Perioada	1989-1996									
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor, domeniul Biologie									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat									
Limba maternă	Romana									
Limbi străine cunoscute	Franceza si Engleza									
Autoevaluare			Înțelegere		Vorbire		Scriere			
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă		
Limba	1.	Engleza		C1		C1		B2		C1
Limba	2.	Franceza		C1		B2		B2		B2
	(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale	Spiritu de echipă; o bună capacitate de comunicare dobândită ca urmare a experienței de profesor-diriginte la un liceu dintr-un oraș mic									
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiența în coordonarea activității unor grupuri de elevi sau studenți; spirit organizatoric rezultată pe parcursul activității anterioare de cercetare; leadership (îndeplinirea pe parcursul mai multor ani a funcțiilor de Secretar științific și apoi Prodecan al Facultății de Biotehnologie din București; în prezent șef de departament în cadrul BIOTEHNOL)									
Competențe și aptitudini tehnice										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Nivel ridicat de utilizare a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™) dobândită în context profesional și în timpul liber									
Informații suplimentare										
LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE	Cărți publicate: 10 (7 publicate în edituri recunoscute și 3 manuale universitare) Total lucrări publicate – 170, dintre care: <ul style="list-style-type: none"> ➤ lucrări publicate în reviste cotate ISI – 16 ➤ lucrări publicate în reviste indexate în baze de date internaționale – 37 ➤ lucrări publicate în reviste recunoscute CNCSIS - 62 ➤ volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate – 55 									

Carti publicate	Cărți publicate: 10 (7 publicate în edituri recunoscute și 3 manuale universitare)
	TRATAT DE BIOTEHNOLOGIE, Volumul 2, 2007, Editura Tehnică București, Autori: S.Jurcoane, C.P.Cornea, T.Vassu ș.a., ISBN 973-31-2279-3
	GENETICĂ, 2005, Edit.Ceres, Autor: C.P.Cornea, ISBN 973-40-0689-4, 302 pagini
	BAZELE MICROBIOLOGICE ALE BIOTEHNOLOGIILOR, 2005, Edit.Printech, Bucuresti, Autori: C.P.Cornea, P.Niculita, ISBN 973-718-313-4, 394 pagini
	BIOLOGIE GENERALĂ ȘI EVOLUȚIONISM, 2004, Edit.Arta Grafică, Autor: C.P.Cornea, ISBN 973-0-03374-9, 277 pagini
	INGINERIE GENETICĂ. Principii de realizare. Aplicații. Aspecte economice și etice, 2002, Edit.Printeh București, Autor : C.P.Cornea, ISBN 973-652-694-1, 291 pagini
	GENETICĂ MOLECULARĂ, 2001, Editura Alma Mater Sibiu, Autori: I.Vătafu, C.P.Cornea, ISBN 973-8371-08-2, 365 pagini
	ELEMENTE DE INGINERIE GENETICĂ, 1999, Editura ALL București, Autori: C.P.Cornea, I.Vătafu, A.Barbu, ISBN 973-9431-08-9, 185 pagini
	LUCRĂRI PRACTICE DE INGINERIE GENETICĂ, Tipografia USAMV București, 1998 Autori: C.P.Cornea, A.Barbu (100 pagini)
	GENETICA MICROORGANISMELOR, 2002, Tipografia USAMV București, autori: C.P.Cornea, R.Mateescu, I.Grebenișan (145 pagini).
	INGINERIE GENETICA (Note de curs), 1988, Editura Universității București, autori I.Anghel, A.Brezeanu, T.Vassu, L.Gavrilă, A.Roșu, I.Moisa, I.Vătafu, D.Moldoveanu, D.Avrăm, D.Vintilă, C.P.Cornea, V.Muntean (250 pagini)
Capitole din carti:	
	RAPORT TEHNIC ASUPRA BIOTEHNOLOGIILOR MODERNE DIN ROMANIA, 2005, Cornea,C.P., Coordonator M.Antofie, Editura Cartea Universitară, p.29-34, ISBN 973-731-137-x
	MODIFICAREA GENETICĂ A PLANTELOR: PRINCIPII GENERALE DE REALIZARE, APLICAȚII, CONTROVERSE, Cornea,C.P., 2002, în Progrese în biotehnologie, vol.1., Editura Ars Docendi, Coord.I.F.Dumitru și G.Câmpeanu, p.83-110, ISBN 973-558-028-4 (273 pagini)
	APLICAȚII BIOTEHNOLOGICE ALE BACTERIILOR DIN GENURILE <i>STREPTOMYCES</i> ȘI <i>BACILLUS</i> , 2002, Mateescu,R., Cornea,C.P., Grebenișan,I., Câmpeanu,G., în <i>PROGRESE ÎN BIOTEHNOLOGIE</i> , vol.1., Editura Ars Docendi, Coord.I.F.Dumitru și G.Câmpeanu, p. 123-162 ISBN 973-558-028-4 (273 pagini)
	FUNGII FILAMENTOȘI: SURSE DE SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE CU IMPORTANȚĂ BIOTEHNOLOGICĂ, 2001, Grebenișan,I., Cornea,C.P., Câmpeanu,G., în <i>PROGRESE ÎN BIOTEHNOLOGIE</i> , Edit.Ars Docendi, Editor.I.F.Dumitru și N.Toma, p.163-204, ISBN 973-8118-69-7
Lucrari publicate in perioada 2007-2008 (lista selectiva)	
	Grebenisan,I., P. Cornea, R. Mateescu, C. Cimpeanu, V. Olteanu, GH. Campenu, L.A. Stefan, F. Oancea, C. Lupu, 2008, <i>Metschnikowia pulcherrima</i> , a new yeast with potential for biocontrol of postharvest fruit rots, în ISHS Acta Horticulturae vol.767, Edit. R.K. Prange, S.D. Bishop , p.355-360
	BIOCONTROL OF ALTERNARIA TENUIIS DAMPING-OFF OF TOMATO AND PEPPER WITH BACILLUS SPP. STRAINS, 2007, R. Mateescu, C.P. Cornea, I. Grebenișan, G. Câmpeanu, V. Popescu în ISHS Acta Horticulturae vol.761, D.J. Cantliffe, p.163-170
	Cornea, C.P., Popa,G., Ciuca,M., Pop,A., Voaides,C., 2008, Plant–pathogen interaction and induction of gene expression in tomato, in FEBS Journal, 275 (suppl.1), p.268
	Monica Carasan, Petruta Cornea, Florenta Helepciuc, Catalina Voaides, Aurelia Brezeanu, Aneta Pop, 2008, Influence of antagonistic microorganisms treatment on the antioxidant system of plant cells, in FEBS Journal, 275 (suppl.1), p.274
	Lupescu Irina, Groposila Constantinescu Diana, Cornea Calina Petruta, Voaides Catalina, 2008, Biosynthesis and recovery of mcl-PHA produced by a <i>Pseudomonas putida</i> mutant strain, FEBS Journal, 275 (suppl.1), p.412
	Pop,A., Dinescu,G., Togoe,I., Militaru,M., Cornea,C.P., 2008, Prevention of Salmonella infection in newly hatched chickens by potato shoot lectin administration, FEBS Journal, 275 (suppl.1), p.275
	Cornea,C.P., Voaides,C., Ciuca,M., Dinu,S., Costache,M., Draganoiu,M., Severin,V., Oancea,F., 2008, In vitro inhibition of <i>Erwinia amylovora</i> romanian isolates by new antagonistic bacterial strains, Rom.Biotechnol.Letts, vol.13, p.3737-3746

	Narcisa Babeanu, O. Popa, Niculina Gheorghita, Catalina Voaides, Petruta Cornea, Marina Pamfil, A. Vamanu, Nela Zambila, E. Vamanu, 2008, The influence of various microbial bio-products, for bean crop, on biological activity of the red preluvosol soil, 2008, <i>Roumanian Biotechnological Letters</i> , Vol. 13, (2), 3623 – 3630.
	C.P.Cornea, S.Matei, M.Ciuca, C.Voaides, M.Matei, G.Popa, A.Pop, 2008, Molecular polymorphism in Romanian isolates of <i>Trichoderma spp.</i> with antifungal properties, <i>Rom.Biotechnol.Letts</i> , vol, 13, nr.6
	Csutak,O., Vassu,T., Cornea,C.P., Grebenisan,I., 2007, Genetic characterization of two new <i>Metschnikowia</i> strains with antifungal activity, <i>Roum.Biotechnol.Letts</i> , vol, 12, nr.2, p.3175-3182
	Pop A., Togoe I., Cornea C.P., Cotor G., Tudor L., 2007, Interaction of some plant lectins with poultry gastrointestinal pathogenic bacteria – an alternative to antibiotic therapy, <i>Proceedings of the 16th European Symposium on Poultry Nutrition</i> , Strasbourg, France, p.373-376
	Cornea,C.P., Mateescu,R., Voaides,C., Popa,G., Babeanu,N., 2007, Use of <i>Bacillus licheniformis</i> based biopreparates for plant growth stimulation and protection against fungal pathogens, <i>Journal of Biotechnology</i> , vol. 131, Issue 2S, sept 2007, S.41.
	Băbeanu,N., O. Popa, Cornea,C.P., A. Vamanu, 2007, Plant growth-promoting microbial agents, <i>Journal of Biotechnology</i> , vol. 131, Issue 2S, sept 2007, S.34.
	Popa,G., Cornea,C.P., Brezeanu,A., 2007, Influence of different <i>Agrobacterium rhizogenes</i> strains on hairy roots induction in <i>Eustoma grandiflorum</i> , <i>Roum.Biotechnol.Letts.</i> , vol.11, p.2587-2592
	Csutak,O., T.Vassu, I.Grebenişan, P.Cornea, <i>Metschnikowia pulcherrima</i> , agent de biocontrol antifungic – incadrare taxonomică, aspecte morfo-fiziologice și genetice, acțiune antifungică, 2008, <i>Bacteriologia, Virusologia, Parazitologia, Epidemiologia (Institutul Cantacuzino, București)</i> , vol.52, nr.3-4, p.129-138
	Cornea,C.P., Tezel,R., Voaides,C., Popa,G., Babeanu,N., Popa,O., Boie,J.F., 2007, <i>Bacillus licheniformis</i> based biopreparates useful for plant growth stimulation and protection against fungal pathogens, <i>Lucrari stiintifice - Biotehnologii</i> , 2007, seria F, vol., 12, p.5-12
	Cornea C.P., Ciuca M., Voaides C., Popa G., Babeanu N., Pop A., Natural Products with antifungal properties produced by <i>Pseudomonas spp.</i> Strains, 2007, <i>Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry</i> , 16, p.82-84
	Popa,G., Cornea,C.P., Bărbulescu,A., Neamțu,M., Voaides,C., 2007, In vitro propagation of some conifers, <i>Lucrari stiintifice - Biotehnologii</i> , 2007, seria F, vol., 12, p.27-32
	Babeanu,N., O.Popa, D.I. Marin, Petruta Cornea, Oana Livadariu, Catalina Voaides, Valentina Tudor, 2007, Influence of microbial bioproducts on wheat crop in field experiments, <i>Buletin USAMV-CN</i> , 64/2007, ISSN 1454-2382.
	Cornea,C.P., Ciuca,M., Voaides,C., Popa,G., Babeanu,N., Pop,A., 2007, Molecular detection of the genes involved in the antifungal properties of some <i>Pseudomonas spp.</i> Strains, <i>Bul.USAMV-CN</i> , 63-64, p.350-355
	Popa,O., Babeanu,N., Vamanu,A., Cornea,C.P., Livadariu,O., Vamanu,E., Drugulescu,M, 2007, Production of optically active compounds by microbial biotransformation, <i>Bul.USAMV-CN, Seria zootehnie și biotehnologie</i> , 63-64, p.457-462
	Pop A., Togoe I., Cornea C.P., Cotor G., Ciobotaru E., Militaru M., 2007, Binding of some Pathogenic Bacteria by an insoluble Lectin Polymer, <i>Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry</i> , 16, p.102-104, ISSN 1224-9513
	Popa,G., Cornea,C.P., Ciuca,M., Brezeanu,A., Voaides,C., Abikanlou,G., 2007, Characterization of lisianthus (<i>Eustoma grandiflorum</i>) plants transformed by <i>Agrobacterium rhizogenes</i> , <i>Lucrari stiintifice - Biotehnologii</i> , 2007, seria F, vol., 12, p.21-26
GRANTURI – PROGRAME	Granturi și contracte în cadrul CNCSIS, CEEX sau a PNCDI – 43 <ul style="list-style-type: none"> - coordonator – 21 (2 granturi CNCSIS și 19 contracte de cercetare în cadrul programelor BIOTECH, RELANSIN, AGRAL, CEEX, PNCDI II) - proiecte internaționale – 3
Participari la seminarii/conferinte	
2007-2008 (lista selectiva)	Cornea,C.P.,Voaides,C.M., Ciuca,M., Severin,V., Popa,G., Babeanu,N., Dinu,S., Draganoiu,M., Oancea,F., 2008, In vitro inhibition of romanian isolates of <i>Erwinia amylovora</i> by <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , in <i>Astract book of XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology</i> , Istanbul, p.160

	Cornea C.P., Lupescu I., Voaides C., Groposila-Constantinescu D., Ciuca M., Briceag I., Pop A., 2008, Msc-PHA accumulatrion in <i>Pseudomonas putida</i> P5 (wild trype and mutants) in lipid containig media (Acumularea msc-PHA in <i>Pseudomonas putida</i> P5 - tip salbatic si mutante - in medii lipidice), Conferinta Internationala de Microbiologie industriala si biotehnologie aplicata, 09.10. – 11.10.2008, Galati, Romania, Book of Abstracts, 29
	Cornea,C.P.,Voaides,C., Ciuca,M., Babeanu,N., Popa,O., 2008, Identification of mechanisms of action for some antifungal <i>Bacillus</i> and <i>Pseudomonas</i> strains, in Scientific abstracts of „XX International Congress of Genetics”, p.77
	Cornea, C.P., Lupescu,I., Voaides,C.M., Constantinescu,D., Ciuca,M., Briceag,I., 2008, PHAs accumulation in <i>pseudomonas putida</i> P5 (wild type and mutants) in lipid containing media, in Astract book of XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul, p. 80
	Cornea CP, Voaides CM, Ciuca M, Popa G, Matei S, Matei M, Dumitrescu E, 2008, Molecular polymorphism in Romanian isolates of <i>Trichoderma spp.</i> with antifungal properties, in Astract book of XII International Congress of Mycology, Istanbul, p.72
	Lupescu, I., Cornea,C.P., Voaides,C., Ciuca, M., Eremia, M., Savoiu,G.V., Moscovici,M., 2008, The influence of carbon source on the biosynthesis of PHA by a mutant strain of <i>Pseudomonas putida</i> , in Astract book of XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul, p.87
	Cimpeanu,C., Cornea,C.P., Stefanescu,M., Voicu,A, Voaides,C., Cimpeanu,S., Manole,E., Campeanu,G., Ciuca,M., 2008, Polyhydroxyalkanoates-accumulating bacterial strains used in decontamination of polluted soils, The 12th International Society for Microbial Ecology Conference, Cairns Australia, 17-22 August 2008
	Cornea,P., Catalina Voaides, Matilda Ciuca, M. Stefanescu, Gabriela Popa, Narcisa Babeanu, 2007, Genetic Diversity Of The New Antifungal <i>Pseudomonas</i> Spp. Strains Isolated From Soils, 9th Symposium BAGECO – Bacterial Genetics and Ecology, Wernigerode – Germania, 2007
	Stefanescu,M., Anca Voicu, Calina Petruta Cornea, Narcisa Babeanu, Catalina Voaides, Matilda Ciuca, 2007, Studies of some biopolymers producing bacterial strains used in decontamination of oil polluted soils, 9th Symposium BAGECO – Bacterial Genetics and Ecology, Wernigerode – Germania, 2007
	Cornea, P., Catalina Voaides, Matilda Ciuca, Irina Lupescu, Diana Groposila, M. Stefanescu, Anca Voicu, 2007, New PHA-producing bacteria isolated from polluted soils, 2007, European Polymer Congress 2007, Portorose-Slovenia, 2007
	Lupescu, I., Groposila-Constantinescu D., Cornea C.P., Voaides C., Eremia M., Cercel M., Moscovici M., Ionescu N., 2007, Studies on biosynthesis of pha by some <i>Pseudomonas spp.</i> , , European Polymer Congress 2007, Portorose-Slovenia, 2007
	Cornea,C.P., Ciuca,M., Voaides,C., Popa,G., Babeanu,N., Pop,A., 2007, Natural products with antifungal properties produced by <i>Pseudomonas spp.</i> Strains, Ann.Internat.Conference of the Romanian Society of Biochemistry and molecular biology, Timisoara, 6-8 sept. 2007
	Enache,M., Babeanu,N., Cornea,C.P., Cimpeanu,C., Campeanu,G., 2007, Analysis of the HSAB principle in relation to toxicity of metal ions in sunflower, The International Workshop: “Heavy Metals in the Environment and the Wellbeing of Humans and Animals”, USAMV Bucharest, p.37
Apartenenta la asociatii si organizatii profesionale	Vicepreședinte al Comisiei pentru Securitate Biologică (din 2008) - membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) - membru al Federation of European Societies of Plant Biology - membru al Comisiei pentru Organisme modificate genetic a Academiei Române (din 2003) - membru în comitetul de redacție al revistei Romanian Journal of Genetics - membru în colegiul de redacție al revistei Lucrări Stiințifice USAMV seria F. Biotehnologii - referent la revistele „Romanian Biotechnological Letters” (2004-2008) și „Proceedings of the Institute of Biology” vol.VII, Supliment al revistei „Revue Roumaine de Biologie” (2005)
Distinctii si premii	- Medalia de argint la Târgul de Invenții Geneva 2000 pentru invenția « Prodnse lactate probiotice și de protecție » - Medalia „Meritul pentru învățământ” (2004) - Premiul pentru cel mai bun poster „Msc-PHA accumulation in <i>Pseudomonas putida</i> P5 (wild type and mutants) in lipid containing media” (autori C.P.Cornea, I.Lupescu, C.Voaides, D.Constantinescu, M.Ciuca, I.Briceag, A.Pop: International Conference on Industrial Microbiology and Applied Biotechnology, Galați 2008

Alte informații	<p>Expert tehnico-științific în cadrul CNCIS</p> <p>Expert evaluator la Programele Naționale din PNCDI (BIOTECH, AGRAL și RELANSIN), la Programul Național CEEEX și PNCDI II</p> <p>Expert științific – monitorizare la Programele BIOTECH și CEEEX.</p> <p>Expert evaluator la Programul Național „Orizont 2000”.</p> <p>Prodecan al Facultății de Biotehnologii (2004-2008)</p> <p>Secretar științific al Facultății de Biotehnologii (1998-2004)</p> <p>Membru în diferite comisii de concurs și de promovare pentru posturile de conferențiar și profesor atât în USAMV cât și la alte universități din țară (Universitatea din Craiova, Universitatea „Ovidius” din Constanța, USAMV a Banatului din Timișoara)</p> <p>Referent oficial în peste 15 comisii de susținere a unor teze de doctorat</p>
------------------------	---