



Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	CSUTAK ORTANSA ELISABETA
Adresă(e)	Intrararea Portocalelor, nr. 1- 3, sector 6, BUCUREȘTI , ROMANIA
Telefon(oane)	+40-21-3118077 Mobil: +40-747103565
Fax(uri)	+40-21-3118077
E-mail(uri)	ortansa.csutak@bio.unibuc.ro; cs_ortansa@yahoo.fr
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	29.05.1969
Sex	F
Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional	Profesor – Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică
Experiența profesională	
Perioada	1995-prezent
Funcția sau postul ocupat	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică: asistent de cercetare apoi CS (1995-1998); asistent universitar (1998-2004); lector universitar (2004-2008); conferențiar universitar (2008-2015); profesor universitar (2015-prezent)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	ACTIVITATE DIDACTICĂ (a) ore de curs și de lucrări practice la disciplinele: <i>Genetica microorganismelor cu utilizări biotehnologice (curs</i> -Secția Biologie Experimentală, anul III), <i>Genetică și elemente de genetica populațiilor</i> (Secția Ecologie, anul II), <i>Mecanismele moleculare ale patogenității și virulenței (curs</i> - Master de Biologie Medicală, anul I), <i>Tehnici de genetică moleculară (curs</i> - Master Biochimie și Biologie Moleculară, anul I), <i>Tehnici moleculare de genetică și analiză genetică</i> (Master de Genetică Aplicată și Biotehnologie, anul I), <i>Genetica și taxonomia microorganismelor de interes biotehnologic (curs</i> - Master de Genetică și Biotehnologii Microbiene, anul II – din 2005), <i>Aspecte moderne de genetica și biotehnologia microorganismelor cu utilizări biotehnologice</i> (Master de Genetică Aplicată și Biotehnologie, anul I - din 2013), <i>Genetica microorganismelor cu utilizări biotehnologice (curs</i> - Secția Biologie Experimentală, anul III – din 2009; Master de Microbiologie și Biotehnologii, anul I –2002), <i>Biotehnologie (curs</i> - Secția de Biochimie, anul IV – 2002-2008), <i>Genetica drojdiilor (curs</i> - Master de Genetică, anul II – 2002-2004), <i>Genetica microorganismelor</i> (Secțiile Biologie, Biochimie, Biochimie tehnologică, anul IV – 1998-1999), <i>Genetică (curs</i> - Secția Ecologie, anul II – din 2010; Biochimie tehnologică, anul IV – 2002-2004; Secția Biochimie, anul II și III – 1999-2003), <i>Genetică moleculară și Inginerie genetică</i> (Secția Biochimie, anul III – din 2012), <i>Tehnici de genetică moleculară (curs</i> - Master de Biochimie și Biologie moleculară, anul I – din 2009), <i>Tehnici avansate de biologie moleculară</i> (Master de Biologie moleculară, anul I - 2007), <i>Tehnici moleculare la microorganisme cu utilizări biotehnologice (curs</i> - Master de Microbiologie și Biotehnologie, anul I - 2005), <i>Inginerie genetică (curs</i> - Secția Biologie experimentală, anul IV – 2005; Secția Biologie,

	<p>specializarea celulară și moleculară, anul IV – 2002-2003), <i>Taxonomie moleculară</i> (Master Taxonomie, anul I – 2002-2004), <i>Tehnici de biologie moleculară</i> (Master de Biologie moleculară – 1999-2003), <i>Virologie moleculară</i> (curs - Master de Microbiologie și Biotehnologii, anul I – 2002-2004).</p> <p>Am participat la elaborarea programei pentru Masterul de Genetică Aplicată și Biotehnologie înființat sub coordonarea Departamentului de Genetică, Facultatea de Biologie.</p> <p>De asemenea, în cadrul Programului POSDRU 81/3.2/S/55362, am fost tiular pentru cursul de Biotehnologii moleculare și aplicații.</p> <p>Datele precizate sunt în conformitate cu statele Departamentului de Genetică pentru anii universitari 1998-prezent.</p> <p>b) Conducere lucrări de diplomă și de dizertație (30 lucrări de licență și dizertație), în domeniile: genetica și taxonomia moleculară a drojdiilor cu potențial xenodegradativ, producătoare de lipaze și a drojdiilor metilotrofe; ameliorarea unor tulpini de drojdii non-convenționale; transformare genetică clasică și electrotransformare la drojdii; analize de biochimie și genetică moleculară pe tulpini de microorganisme cu capacități biodegradative; identificarea taxonomică și studiul activității antimicrobiene a unor specii de drojdii implicate în biocontrol.</p> <p>c) Indrumarea tehnică a unor doctoranzi în domeniul geneticii microorganismelor (2 doctoranzi în perioada 2004-2008).</p> <p>ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ</p> <p>Teme de cercetare în domeniile:</p> <p>Studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică la microorganisme cu potențial biotehnologic (bacterii și, în special, drojdii) – optimizarea metodelor de izolare ADN genomic și mitocondrial, RFLP pe ADN mitocondrial, ARDRA, ITS-PCR, RAPD, tehnici PFGE;</p> <p>Obținerea unor tulpini microbiene ameliorate prin tehnici de clonare moleculară a genelor de interes în vectori hibridi și shuttle;</p> <p>Studii pe drojdii cu potențial biodegradativ – analiza biodegradării hidrocarburilor alifatiche și aromatice de către tulpini de drojdii, studii privind producerea de biosurfactanți;</p> <p>Studii pe drojdii cu aplicații în biocontrol – idnetificarea taxonomică și filogenetică a tulpinilor de drojdii cu potențial de biocontrol, determinarea capacității antimicrobiene și a mecanismului de acțiune antimicrobiană;</p> <p>Realizarea de hărți genetice la drojdii non-convenționale – realizarea unei bănci de clone BAC ce contin fragmente de cromozomi de drojdie; amplificarea prin PCR a fragmentelor clonate; hibridizare Southern pe colonii; analiza de fingerprinting a fragmentelor clonate; prelucrarea datelor și determinarea succesiunii fragmentelor clonate pe fiecare cromozom de drojdie.</p> <p>Obținerea de mutante la drojdii - prin mutageneza chimică și fizică; transformarea drojdiilor cu ajutorul vectorilor de clonare.</p> <p>Studii genetic și biochimic, ameliorarea unor tulpini industriale de drojdii utilizate în producere de biomasă pe metanol (<i>Hansenula polymorpha</i>, <i>Candida boidinii</i>),</p> <p>Aplicarea unor tehnici de transfer de material genetic prin electroporare la microorganisme (bacterii, drojdii) pentru ameliorarea unor tulpini cu importanță biotehnologică;</p> <p>Analiza genomului la drojdii - optimizarea parametrilor tehnicilor de tip PFGE (FIGE și CHEF) pentru electrocariotipare și studiul rearanjamentelor cromozomale din timpul meiozei în celule de drojdie.</p> <p>Organizarea și întreținerea unei colecții de culturi microbiene – caracterizarea genetică și biochimică a unor tulpini de drojdii de laborator și din izolate naturale.</p> <p>Activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat în cadrul a 40 de proiecte/granturi de cercetare: 1 internațional și 39 naționale - dintre care, pentru 4 am fost director de proiect (Anexa 1).</p> <p>În urma studiilor realizate am publicat un număr total de 106 publicații științifice, din care: 4 cărți (2 ca unic autor), 23 articole științifice în reviste cu cotație ISI (9 ca prim autor); 29 în reviste indexate BDI (15 ca prim autor); 3 în alte publicații; 39 comunicări prezentate <i>in extenso</i> și <i>în rezumat</i> la congrese internaționale (30) și naționale (9), 7 comunicări orale la congrese / manifestari internaționale și naționale și 1 brevet de invenție.</p> <p>Lucrările au fost citate în 250 lucrări științifice din care: 150 articole publicate în reviste cotate ISI, 42 în reviste BDI, 58 în alte publicații. Index Hirsh (h): 7</p>
--	---

	ALTE ACTIVITĂȚI - Membră în comisiile de admitere - ciclul de Licență (3) și Master (2) - Membră în comisia de organizare a examenului de absolvire - ciclul de Licență (5), Master (1); - Membră în comisii pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar (1) și concurs pe post în învățământul universitar (10) ; - Membră în comisii pentru obținerea titlului de doctor (3); - Evaluator articole (referent) pentru revistele internaționale ISI și BDI (9): Journal of Phytopathology, Canadian Journal of Microbiology, Folia Microbiologica, Romanian Biotechnological Letters, Microbial Research International, African Journal of Microbiology Research, Journal of Soil Science and Environmental Management, Source Journal of Bioremediation, International Journal of Environmental Science and Toxicology.
Perioada	1994-1995
Funcția sau postul ocupat	Biolog
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în domeniul geneticii și fiziologiei microorganismelor
Numele și adresa angajatorului	BIOTEHNOS S.A., București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul fiziologiei bacteriilor lactice
Educație și formare	
Perioada	1997 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Biologie-specialitatea Biologie / <i>Titlul de doctor confirmat prin Ordinul MEC nr. 4198/29.07.2002. Diplomă de doctor în Biologie, Seria C. Nr. 0001180.</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie, Microbiologie, Genetică/ competente in domeniul biologiei, microbiologiei, geneticii și biotehnologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie /Ministerul Învățământului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1989-1994
Calificarea / diploma obținută	Biolog/Secția de Biochimie/ Specializarea Biologie celulară și Genetică/ <i>Diplomă de licență – Seria M Nr. 009596 (MEI); Nr. 1095/ 11.01.1995 (Universitatea Bucuresti)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie, Biochimie, Microbiologie, Genetică, Biologia dezvoltării, Chimie /competente in domeniul biologiei, biochimiei , geneticii, microbiologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie, Universitatea din București / Ministerul Învățământului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1984 – 1987
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de liceu / <i>Diplomă de Bacalaureat seria F Nr. 6287</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de biologie, chimie, fizică, cultură generală/ competente in domeniul biologiei, culturii generale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr. 35, București / Ministerul Învățământului

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale									
Cursuri/ stagii	Stagii de specializare / cercetare postuniversitare									
	<ul style="list-style-type: none"> - iulie 2005 - septembrie 2005: Cercetător invitat, specializare în analiza genomului la drojdia non-convențională, Universitatea Paris-Sud XI (Franța) - octombrie 2004 - ianuarie 2005: Bursă de cercetare Swiss National Science Foundation: "Studiul meiozei la drojdia <i>Schizosaccharomyces pombe</i>", Universitatea din Berna (Elveția) - octombrie 2002 – octombrie 2003 : Post-doctorat bursă NATO : "Stabilirea hărții fizice a genomului de la drojdia <i>Kluyveromyces lactis</i> ", Universitatea Paris-Sud XI (Franța) 									
	Cursuri postuniversitare									
	<ul style="list-style-type: none"> - iunie 2002: Curs de Bioinformatică - Centrul de Cercetare, Formare și Consultanță în Microbiologie, Genetică și Biotehnologie al Facultății de Biologie, Universitatea din București (București) - iunie 2001: Curs european CEFOR de Microbiologie și Biochimie (București) – Universite Francophone, Organizat de Ambasada Franței și Universite Paris-Sud XI - noiembrie 1999: Curs european CEFOR de Microbiologie și Biochimie (București) – Universite Francophone, Organizat de Ambasada Franței și Universite Paris-Sud XI - iulie 1997 - Curs european FEBS de "Advanced Course on Biochemistry and Molecular Biology of Non-Conventional Yeasts" (Madrid, Spania) - mai 1996: Curs european CEFOR de Microbiologie (București) – Universite Francophone, Organizat de Ambasada Franței și Universite Paris-Sud XI 									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, franceza									
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scire	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	1	Engleza	C2	1.	C2	1	C1	1	C2	1
Limba	2	Franceza	C2	2.	C2	2	B2	2	B2	2
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale										
Competențe și aptitudini organizatorice	Aptitudini manageriale In cadrul proiectelor de cercetare am participat activ la dezvoltarea bazei materiale și infrastructurii Departamentului de Genetică, reactivii și echipamentele achiziționate fiind utilizate pentru bune desfășurare a activității de cercetare și pentru activitatea didactică.									
Competențe și aptitudini tehnice										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office 2007 și Vista, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, Internet									
Competențe și aptitudini artistice										
Alte competențe și aptitudini	Competențe editoriale – Editor asociat în Colegiul de redacție al Romanian Biotechnological Letters									

Permis(e) de conducere	DA - categoria B
Informații suplimentare	<p>Premii: 2015 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 June 2015, Bucharest, Romania: <u>Csutak O.</u>, Corbu V., Stoica I., Ionescu R., Vassu T., 2015, <i>Biotechnological applications of Yarrowia lipolytica CMGB32</i>.</p> <p>2013- Premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI PNII-RU-PRECISI-2013-7-3621: <u>Csutak O.</u>, Vassu T., Sarbu I., Stoica I., Cornea P., 2013, <i>Antagonistic activity of three newly isolated yeast strains from the surface of fruits</i>, Food Technol Biotech, vol. 51(1), 70-77. (IF 0,977)</p> <p>Nominalizări: pentru <i>Marquis Who's Who in the World</i> (edițiile 2013, 2015)</p>
Anexe	Anexa 1- Lista de proiecte naționale și internaționale

12.09.2016

Prof. univ. dr. Csutak Ortansa Elisabeta



PROIECTE DE CERCETARE**PROIECTE NAȚIONALE**

Nr. crt	Titlu proiect/Acrionim	Perioada	Funcția în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1.	<i>Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consorții (PROLAB)</i>	2012-2016	Membru în cadrul proiectului	PNII-PT-PCCA 77/2012
2.	<i>Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare (PLANTLAB)</i>	2012-2016	Membru în cadrul proiectului	PNII-PT-PCCA 105/2012
3.	<i>Raport privind statusul microbiologic în lacurile Dambovnic și Suseni</i>	2011	Membru în cadrul proiectului	764/2011
4.	<i>Studii complexe, de nivel celular și molecular, asupra unor structuri și procese genetice pe sisteme eucariote și procariote</i>	2011-2016	Membru în cadrul proiectului	UB 1/ 2011
5.	<i>Biodiversitatea levurilor de interes biotehnologic – analiza moleculară a genomului și studii de metabolism</i>	2009 - 2011	Director de proiect	UEFISCDI-IDEI 985/2009
6.	<i>Studii complexe și de nivel molecular pe microorganisme și consorții microbiene ce degradează petrolul</i>	2009 - 2011	Membru în cadrul proiectului	UEFISCDI-IDEI 1029/2009
7.	<i>Tehnologie avansată pe bază de microorganisme modificate genetic, de producere a xilitolului pentru menținerea sănătății umane și prevenirea îmbolnăvirilor (XILIGEN)</i>	2008 - 2011	Membru în cadrul proiectului	PNII 62-064/2008
8.	<i>Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivaților din mediul ambiant (BIONITROFEN)</i>	2007 - 2010	Membru în cadrul proiectului	PNII 31-017/2007
9.	<i>Studii biotehnologice obținerea de produse sinbiotice naturale (BIOSIN)</i>	2007 - 2010	Membru în cadrul proiectului	CEEX 61-47/2007
10.	<i>Sistem integrat pentru reducerea contaminării cu fungi și micotoxine în industria panificației în scopul creșterii siguranței alimentare (MYCREDPAN)</i>	2007 - 2010	Membru în cadrul proiectului	PNII 51-005/2007
11.	<i>Realizarea unor sisteme biocatalitice avansate pentru transesterificarea uleiurilor vegetale la biodiesel. (BIOENZYMDIESEL)</i>	2007 - 2008	Membru în cadrul proiectului	PNII nr. 2140/2007

12.	<i>Studii genetice, biochimice și moleculare în vederea ameliorării unor tulpini de drojdii metilotrofe cu aplicații în biotehnologie .</i>	2007 - 2008	Director de proiect	CNCSIS tip A 1668/2007
13.	<i>Biotehnologii avansate de obținere a unor biopreparate în copul combaterii unor boli ale plantelor de interes horticol și asigurării de produse de calitate, în conformitate cu cerințele Uniunii Europene (BIOCOMB)</i>	2006 - 2008	Membru în cadrul proiectului	CEEX /BIOTECH 52/2006
14.	<i>Controlul interacției celulelor umane și bacteriene cu suprafețele NANO structurate: strategii pentru realizarea de biosuprafețe “INTEligente” (NANOINT)</i>	2006 - 2007	Membru în cadrul proiectului	CEEX/ RELANSIN 199/2006
15.	<i>Cercetări biotehnologice și de nivel molecular privind obținerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar (PROBIO)</i>	2005 - 2008	Membru în cadrul proiectului	CEEX / BIOTECH 9/2005
16.	<i>Studii moleculare pe tulpini microbiene care degradează hexadecan și dodecan. Analize moleculare de biodiversitate microbială.</i>	2004 - 2006	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS tip A 1143/2004
17.	<i>Identificarea, caracterizarea genetica si clasificarea taxonomică a unor tulpini de drojdii izolate din diferite ecosisteme.</i>	2001- 2003	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS
18.	<i>Studiul biodegradării poluanților quinolinici de către consorții și tulpini bacteriene pure și analiza biochimică și genetică a procesului de xenodegradare</i>	2001- 2003	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS
19.	<i>Activități privind organizarea și funcționarea ca autoritate de depozit în scopul procedurii de brevetare în țară și străinătate a unei colecții de microorganisme de interes biotehnologic, științific si didactic de importanță națională</i>	2000-2002	Membru în cadrul proiectului	RELANSIN
20.	<i>Caracterizarea genetică și încadrarea taxonomică prin tehnici de biologie moleculară a unor tulpini de drojdii non-convenționale cu valoare biotehnologică</i>	2001-2002	Director de proiect	CNCSIS tip A
21.	<i>Obținerea de tulpini de drojdii cu potențial înalt de bioconversie a apelor reziduale alcoolice.</i>	2000-2001	Membru în cadrul proiectului	RELANSIN
22.	<i>1.Analize preliminare privind identificarea si caracterizarea unor tulpini de drojdii cu capacitati xenodegradative. 2. Analiza procesului de xenodegradare a quinolinei de către consorții și tulpini bacteriene pure prin tehnici</i>	2000-2001	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS tip A

	<i>spectrofotometrice și caracterizarea microbiologică și genetică a tulpinilor bacteriene cu capacități biodegradative.</i>			
23.	<i>Identificarea, caracterizarea biochimică și genetică a unor tulpini de bacterii lactice de interes biotehnologic.</i>	2000-2001	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS tip A
24.	<i>Cercetari de sistematica si taxonomie moleculara in vederea stabilirii relatiilor filogenetice si a biodiversitatii in diferite populatii naturale.</i>	1999-2001	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS
25.	<i>Identificarea taxonomică a unor tulpini de drojdii capabile sa degradeze deșeuri petroliere și mediul de cultură pentru dezvoltarea acestora.</i>	2000-2001	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS
26.	<i>Studii de selectie si caracterizare a unor tulpini de bacterii lactice utilizate pentru imbunatatirea calitatii furajelor.</i>	2000	Membru în cadrul proiectului	USAMVB
27.	<i>Analiza genetica a unor tulpini bacteriene capabile sa biodegradeze poluanții quinolinici.</i>	1999-2000	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS tip T
28.	<i>Studii privind caracterizarea și încadrarea taxonomică a unor tulpini de drojdii non-convenționale capabile să degradeze deșeuri petroliere</i>	1999-2000	Director de proiect	CNCSIS tip T
29.	<i>Caracterizarea genetică, biochimică și morfo-fiziologică a unor tulpini de drojdii din colecția ICCF, în vederea monitorizării colecției ICCF.</i>	1999-2000	Membru în cadrul proiectului	INCDCF
30.	<i>Studii de izolare, selecție și caracterizare morfo-fiziologică, biochimică și genetică a unor tulpini de drojdii capabile să degradeze deseuri petroliere.</i>	1999-2000	Membru în cadrul proiectului	INCDCF
31.	<i>Studii de caracterizare morfo-fiziologică, biochimică și genetică a 2 tulpini bacteriene de Lactobacillus sp. si Bacillus subtilis utilizate în realizarea unor preparate probiotice.</i>	1999	Membru în cadrul proiectului	INCDCF
32.	<i>Caracterizarea genetică, biochimică și morfo-fiziologică a unor tulpini de Saccharomyces cerevisiae utilizate în obținerea de preparate probiotice.</i>	1998-1999	Membru în cadrul proiectului	INCDCF
33.	<i>Caracterizarea genetică, încadrarea taxonomică și ameliorarea prin tehnici de biologie moleculară a unor tulpini de bacterii lactice utilizate ca probiotice.</i>	1998-2001	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS
34.	<i>Studii privind biologia și aplicabilitatea drojdiilor.</i>	1995-1996	Membru în cadrul proiectului	MCT

35.	<i>Organizarea unei (bănci) colecții naționale de drojdii de laborator și industriale și caracterizarea lor biochimică și genetică.</i>	1997	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS
36.	<i>Dezvoltarea de vectori cu expresie genică la bacteriile acidolactice și levuri.</i>	1997	Membru în cadrul proiectului	IBNA
37.	<i>Studii privind caracterizarea genetică a unor tulpini de drojdii: Candida biodinii, Hansenula polymorpha – parentală și tulpini mutante: H.polymorpha 6, 15 și 60.</i>	1996	Membru în cadrul proiectului	INCDCF
38.	<i>Studii asupra genotoxicității poluanților quinolinici și a biodegradării lor de către microorganisme.</i>	1995-1996	Membru în cadrul proiectului	CNCSU
39.	<i>Organizarea unei colecții naționale de tulpini industriale de drojdii și caracterizarea lor biochimică și genetică.</i>	1995	Membru în cadrul proiectului	MCT

PROIECTE INTERNAȚIONALE

Nr. crt	Titlul proiectului	Perioada	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1	<i>Studiul biodegradării poluanților quinolinici de către consorții și tulpini bacteriene pure și analiza biochimică și genetică a procesului de xenodegradare</i>	1998-2003	Membru în cadrul proiectului	CNCSIS – BANCA MONDIALA

Prof. univ. dr. Csutak Ortansa Elisabeta

