



Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	CSUTAK ORTANSA ELISABETA
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
	Mobil:
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naționalitate(-ități)	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, inginerie genetică (Biologie Experimentală, anul III), Genetică și elemente de genetica populațiilor (Ecologie, anul II), Genetică moleculară și inginerie genetică (Biochimie an III), Tehnici de genetică moleculară și filogenie (Master Biochimie și Biologie Moleculară), Tehnici moleculare de genetică și analiză genetică, Aspecte moderne de genetica și biotehnologia microorganismelor (Master de Genetică Aplicată și Biotehnologie), Mecanisme moleculare ale patogenității și virulenței (Master de Biologie Medicală), Genetica microorganismelor și biotehnologii moderne, Genetica microorganismelor și biologie moleculară, Metode convenționale și moleculare de taxonomie microbiană (Master de Microbiologie Aplicată și Imunologie), Taxonomie moleculară (Master de Taxonomie și Biodiversitate).</i> Participare la <i>elaborarea programei pentru Masterul de Genetică Aplicată și Biotehnologie</i> (Departamentul de Genetică, Facultatea de Biologie). Titular pentru cursul de <i>Biotehnologii moleculare și aplicații - Program POSDRU 81/3.2/S/55362,</i> b) Conducere lucrări de diplomă și de dizertație (45 lucrări de licență și dizertație), în domeniile: genetica, biodiversitatea și taxonomia moleculară a drojdiilor cu potențial în bioremediere, fitoremediere, producătoare de lipaze, lipide și a drojdiilor metilotrofe; biodiversitatea, identificarea taxonomică și studiul activității antimicrobiene a unor specii de drojdii implicate în biocontrol; ameliorarea unor tulpini de microorganisme de interes biotehnologic; transformare genetică clasică și electrotransformare la microorganisme; analize de biochimie și genetică moleculară pe tulpini de microorganisme cu capacități

	biodegradative și cu potențial antimicrobian. c) Conducere de doctorat (2017-prezent) – 10 doctoranzi în domeniul geneticii; îndrumarea tehnică a unor doctoranzi / membru în comisia de îndrumare: peste 12 doctoranzi (în perioada 2004-prezent). ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ Teme de cercetare în domeniile: Studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică și biodiversitatea unor tulpini microbiene (bacterii și, în special, drojdii) de laborator, industriale și din izolate naturale – tehnici de analiza ADN cromosomal / extracromosomal, RFLP, ARDRA, ITS-PCR, RAPD, PFGE; Obținerea unor tulpini microbiene ameliorate prin mutageneza chimică și fizică; prin tehnici de clonare moleculară a genelor de interes în vectori hibridi și shuttle; Studii pe drojdii cu aplicații în bioremediere/fitoremediere – analiza biodegradării poluanților (hidrocarburi, uleiuri etc), producerea și caracterizarea biosurfactanților; Studii pe drojdii cu aplicații în biocontrol și biomedicale – biodiversitate, identificare taxonomică și filogenetică, determinarea și caracterizarea activității antimicrobiene; Realizarea de hărți genetice la drojdii non-convenționale – organizarea băncii de fragmente cromozomale; tehnici de hibridizare; analize de fingerprinting; Studiul genetic și biochimic, ameliorarea unor drojdii utilizate în sinteza de biomasă pe metanol, producătoare de lipide și lipaze; Analiza genomului la drojdii - optimizarea parametrilor tehnicilor de electrocariotipare PFGE (FIGE, CHEF) și studiul rearanjamentelor cromozomale din timpul meiozei; Organizarea și întreținerea unei colecții de culturi microbiene – caracterizarea genetică și biochimică a unor tulpini de drojdii de laborator, industriale și din izolate naturale. Activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat în cadrul a 40 de proiecte/granturi de cercetare (1 internațional, 39 naționale), 3 contracte de servicii, 1 proiect/parteneriat internațional, 1 proiect din planul PNRR 2023, director de proiect (4): UEFISCDI-IDEI 985/2009: Biodiversitatea levurilor de interes biotehnologic – analiza moleculară a genomului și studii de metabolism. CNCSIS - A 1668/2007: Studii genetice, biochimice și moleculare în vederea ameliorării unor tulpini de drojdii melilotrofe cu aplicații în biotehnologie . CNCSIS – A/2001: Caracterizarea genetică și încadrarea taxonomică prin tehnici de biologie moleculară a unor tulpini de drojdii non-convenționale cu valoare biotehnologică. CNCSIS - T/1999: Studii privind caracterizarea și încadrarea taxonomică a unor tulpini de drojdii non-convenționale capabile să degradeze deșeuri petroliere. În urma studiilor realizate au fost publicate peste 199 publicații științifice: 9 cărți, din care: 5 cărți și capitole din cărți naționale (2 ca unic autor), 4 capitole de cărți în edituri internaționale, inclusiv de prestigiu (3 Elsevier-Academic Press); 37 articole științifice în reviste cu cotație ISI (20 ca prim autor/autor principal); 40 în reviste indexate BDI (26 ca prim autor/autor principal); 113 comunicări prezentate la congrese internaționale/naționale (18 comunicări orale). Lucrările au fost citate în 760 lucrări științifice. Index Hirsh (h): 13; ORCID ID: 0000-0001-7899-9481 ALTE ACTIVITĂȚI - Membru în Consiliul Facultății de Biologie (2016-prezent) - Membru în Consiliul Departamentului de Genetică al Facultății de Biologie (2019-prezent) - Membru în Comisia de Etică a Universității din București (2018-2020) - Membru în comisiile de admitere la studii doctorale din cadrul Scolii Doctorale de Biologie (Universitatea din București) - Membru în comisii pentru acordarea titlului de doctor, - Membru în comisii de admitere și în comisia de organizare a examenului de absolvire - ciclul de Licență și Master (Facultatea de Biologie, București) ; - Membru în comisii de concurs pe post în învățământul universitar și pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar; - Evaluator articole (referent) pentru revistele internaționale ISI și BDI: 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, Journal of Agricultural Science and Food Technology, Open Access Journal of Agricultural Research, International Journal of Advanced Agricultural Research, Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research, Journal of Environment and Waste Management, Journal of Surfactants and Detergents, Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology, Merit Research Journal of Microbiology and Biological Sciences, International Journal of Biochemistry Research & Review.
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
	- iulie 2005 - septembrie 2005: Cercetător invitat, specializare în analiza genomului la drojdii non-convenționale, 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 - 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				Scriere	
Nivel european (*)	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, 2010, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, PowerPoint, Internet									
Competențe și aptitudini artistice										
Alte competențe și aptitudini	Competențe editoriale – Editor asociat în Colegiul de redacție al Romanian Biotechnological Letters (ISI)									
Permis(e) de conducere	DA - categoria B									
Informații suplimentare	Premii: 2020 – Best Poster 19th International Conference "Life Sciences for Sustainable									

	Development", Cluj-Napoca, sept. 24-25 2020, Corbu V., Csutak O., <i>Candida tropicalis</i> CMGB165 with biodegradative potential - an important tool for bioremediation. 2018 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 7-9 June 2018, Bucharest, Romania: Csutak O., Corbu V., Stoica I., Vassu T., 2018, <i>Fatty acids effect on lipase and biosurfactant induction in Rhodotorula glutinis</i> CMGB-RG5. 2017 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 8-10 June 2017, Bucharest, Romania: Csutak O., Simon-Gruita A., Corbu V., Constantin N., Pojoga D., Vassu T., Duță-Cornescu G., <i>Preliminary studies on yeast-plant systems with applications in phytoremediation</i>, 2015 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 June 2015, Bucharest, Romania: Csutak O., Corbu V., Stoica I., Ionescu R., Vassu T., 2015, <i>Biotechnological applications of Yarrowia lipolytica</i> CMGB32. 2013- Premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI PNII-RU-PRECISI-2013-7-3621: Csutak O., 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) Nominalizări: pentru Marquis Who's Who in the World (editiile 2013, 2015)
Publicații relevante	I. Cărți I.1. Edituri internaționale Csutak O., Corbu V.M., 2023, Chapter 17: <i>Bioremediation of oil-contaminated soil by yeast bioaugmentation</i>, in: Advances in yeast biotechnology for biofuels and sustainability. Value added products and environmental remediation applications, Eds: A. Daverey, K. Dutta, S. Joshi, T. Gea, Elsevier, pp. 395-448, ISBN: 978-0-323-95449-5 - Sarbu I., Csutak O., 2019, Chapter 13. <i>The microbiology of cocoa fermentation</i>, in: Beverages. Vol 8: Caffeinated and cocoa based beverages, Eds: A.M. Holban, A.M. Grumezescu, Academic Press, Elsevier, pp. 423-447, ISBN: 978-0-12-815864-7. Csutak O., Sarbu I., 2018, Chapter 6: <i>Genetically modified microorganisms: Harmful or Helpful</i>, in: Genetically engineered foods. Handbook of Food Bioengineering. Volume 6., Eds: A.M. Holban, A.M. Grumezescu, Academic Press, Elsevier, pp. 143-175. ISBN: 978-0-12-811519-0. I.2. Edituri naționale - Vassu T., Stoica I., Csutak O., 2020, Cap. 3: Cromozomul la pro- și eucariote, în: Tratat de biotehnologie, vol II, Ediție revizuită și adăugită, Ed: Ș. Jurcoane, Ed. Tehnică, București, ISBN: 978-973-31-2404-7, pp. 45-69. Csutak O., 2014, <i>Genetica și biodiversitatea drojdiilor cu aplicații biotehnologice</i>, Ed. Universității din București, p. 163, ISBN 978-606-16-0483-8. - Vassu T., Stoica I., Csutak O., 2010, <i>Genetică și inginerie genetică</i>, Ed. Universității din București, p. 214, ISBN 978-973-737-846-0. Csutak O., 2007, <i>Genetica și taxonomia drojdiilor implicate în biotehnologia compușilor petrolieri</i>, Ed. Universității din București, p. 126, ISBN 978-973-737-370-0. - Vassu T., Stoica I., Csutak O., Mușat F., 2001, <i>Genetica microorganismelor și inginerie genetică microbiană. Note de curs și tehnici de laborator</i>, Ed. Petron, București, p. 256, ISBN 973-9470-24-6. II. Articole științifice publicate în reviste internaționale cotate Thomson ISI Csutak O.E., Nicula N.-O., Lungulescu E.-M., Marinescu V., Corbu V.M., 2024, <i>Yarrowia lipolytica</i> CMGB32 Biosurfactants Produced Using n-Hexadecane: Developing Strategies for Environmental Remediation, Applied Sciences, vol. 14, 3048. (IF 2,7) - Georgescu A.-M., Corbu V.M., Csutak O., 2024, <i>Molecular basis of yeasts antimicrobial activity — developing innovative strategies for biomedicine and biocontrol</i>, Current Issues in Molecular Biology, vol. 46, 4721–4750. https://doi.org/10.3390/cimb46050285 (IF 3,1) - Corbu V.M., Georgescu A.-M., Gheorghe-Barbu I., Csutak O., 2024, <i>Antifungal activity of microbial strains isolated from Romanian spontaneously fermented dairy products</i>, AgroLife Scientific Journal, vol. 13 (1), 54-64 (IF 0,5) - Corbu V., Csutak O., 2023, <i>Molecular and physiological diversity of indigenous yeasts isolated from spontaneously fermented wine wort from Ilfov County, Romania</i>, Microorganisms, vol. 11 (1), p. 37, (IF 4,926) - Nicula O. N., Lungulescu E.-N., Ieropoulos I.A., Rimbau G.A., Csutak O., 2022, <i>Nutrients</i>

	removal from aquaculture wastewater by biofilter/antibiotic-resistant bacteria systems, Water, vol. 14, 607-623 (IF 3,103) 6. Corbu V.M., Gheorghe I., Marinas I.C., Geana E.I., Moza M.I., Csutak O., Chifiriuc C.M., 2021, <i>Demonstration of Allium sativum extract inhibitory effect on the microbial growth, biofilm development, enzymatic and organic acids production of more than 200 biodeteriogenic fungal and bacterial strains</i>, Molecules, vol. 26, p.7195- 7216 (IF 4,411) 7. Csutak O., Sarbu I., Rusu E., Vassu T., Corbu V., 2020, <i>Antimicrobial and antiadhesion activity of biosurfactants from Rhodotorula glutinis grown on n-dodecane</i>, Revista de Chimie, vol. 71 (5), 99-105. (IF 1,605) 8. Csutak O., Corbu V., Vassu T., 2017, <i>Studies on the correlation between biosurfactant and lipid synthesis by Candida tropicalis CMGB114 using hydrocarbons and vegetable oil wastes</i>, Revista de Chimie, vol. 68 (2), 255-259. (IF 0,956) 9. Csutak O., Vassu T., 2014, <i>Phylogenetic analysis and characterization of an alkane-degrading yeast strain isolated from oil-polluted soil</i>, Turkish Journal of Biology, vol.38, p. 601-610 (IF 1,183) 10. Csutak O., 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 Technology and Biotechnology, vol. 51(1), 70-77. (IF 1,179) 11. Csutak O., Stoica I., Vassu T., 2012, <i>Evaluation of production, stability and activity of biosurfactants from yeasts with application in bioremediation of oil-polluted environment</i>, Revista de Chimie, vol. 63 (10), 973-977. (IF 0,956) 12. Latypov V., Rothenberg M., Lorenz A., Octobre G., Csutak O., Lehmann E., Loidl J., Kohli J., 2010, <i>The roles of Hop1 and Mek1 in meiotic chromosome pairing and recombination-partner choice in Schizosaccharomyces pombe</i>, Molecular and Cellular Biology, vol. 30 (7), 1570 – 1581. (IF 6,188) 13. Gregan J., Rabitsch P. K., Sakem B., Csutak O., Latypov V., Lehmann E., Kohli J., Nasmyth K., 2005, <i>Novel genes required for meiotic chromosome segregation are identified by a high-throughput knockout screen in fission yeast</i>, Current Biology, vol. 15, 1663-1669. (IF 8,983) 14. Fologea D., Vassu T., Stoica I., Csutak O., Radu M., 1998, <i>Increase of Saccharomyces cerevisiae plating efficiency after treatment with bipolar electric pulses</i>, Bioelectrochemistry and Bioenergetics (actual: Bioelectrochemistry), vol. 46 (2), 285-287. (IF 3,556) III. Articole științifice publicate în reviste integrate în fluxul internațional BDI 1. Nicula N.-O., Lungulescu E.-M., Rimbu G.A., Marinescu V., Corbu V.M., Csutak O., 2023, <i>Bioremediation of wastewater using yeast strains: an assessment of contaminant removal efficiency</i>, International journal of of Environmental Research and Public Health, vol. 20 (6), 4795. 2. Corbu V., Csutak O., 2020, <i>Biodiversity studies on Pichia kudriavzevii from Romanian spontaneous fermented products</i>, AgroLife Scientific Journal, Vol. 9 (1), 104-113. 3. Corbu V., Vassu T., Csutak O., 2019, <i>Pichia (Kodamaea) ohmeri CMGB-ST19 – a new yeast strain with complex biotechnological properties</i>, AgroLife Scientific Journal, vol. 8 (1), 77-86. 4. Corbu V., Vassu T., Bala I., Petrut, S., Csutak O. 2018, <i>Candida vanderwaltii CMGB-ST1 from peony petals–identification and biotechnological potential</i>. The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics, vol. 3, 1-10. 5. Csutak O., Corbu V., Stoica I., Vassu T., 2018, <i>Fatty acids effect on lipase and biosurfactant induction in Rhodotorula glutinis CMGB-RG5</i>, Agriculture for Life Life for Agriculture" Conference Proceedings, vol.1, Ed. DeGruyter 10.2478/alife-2018-0081. 5. Csutak O., I. Sarbu, Vassu T., 2013, <i>Influence of sodium bicarbonate, calcium chloride and growth media on antimicrobial activity of Metschnikowia pulcherrima</i>, Journal of Food Science and Engineering, vol.3 (2), 79-86.
Anexe	