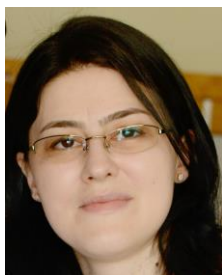




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Paul Ana Cristina**
Nume anterior **Zarcula**
Adresă(e) Aleea Martir Iștvan Andrei 14, Timișoara, România
Telefon(oane) 0256-404234 Mobile:
Fax(uri)
E-mail(uri) cristina.paul@upt.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 03.09.1980
Sex feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada Februarie 2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**
Activități și responsabilități principale **Activități didactice**
- coordonarea de lucrări practice la disciplinele:
- ciclul de licență:
- Metode Cromatografice de Analiză a Alimentelor
- Tehnologii Generale în Industria Alimentară II
- Biotehnologii în Industria Alimentară
- Tehnologie Chimică Organică și Biotehnologii (partea de Biotehnologii)
- Biotehnologii în protecția mediului
- ciclul de master:
- Biotransformări enzimice
- curs la disciplinele:
- Tehnologie Chimică Organică și Biotehnologii (partea de Biotehnologii)
- Biotehnologii în Protecția Mediului
Coordonator și colaborare proiecte de licență și lucrări de disertație; consiliere doctoranzi
Cercetare în domeniul biocatalizei (imobilizarea enzimelor prin diferite tehnici, utilizarea biocatalizatorilor imobilizați în reacții biocatalitice în sistem continuu; obținerea de biocatalizatori magnetici pentru sinteza în cicluri repetate a esterilor naturali, hidroliza enzimatică a biomasei lignocelulozice).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	Aprilie 2009 – Februarie 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice - coordonarea de lucrări practice la disciplinele: - ciclul de licență: - Metode Cromatografice de Analiză a Alimentelor - Tehnologie Chimică Organică și Biotehnologii (partea de Biotehnologii) - Tehnologii Generale în Industria Alimentară - Biotehnologii în Industria Alimentară - Analiză și control - Biotehnologii în protecția mediului - ciclul de master: - Biochimie Avansată - Biotransformări enzimactice - Cromatografie și Analiză Termică - Biotehnologie Aplicată - Procese Fermentative Avansate - curs la disciplinele: - Tehnologie Chimică Organică și Biotehnologii (partea de Biotehnologii) - Biotehnologii în Protecția Mediului
	Coordonator și colaborare proiecte de licență și lucrări de disertație; consiliere doctoranzi
	Cercetare în domeniul biocatalizei (imobilizarea enzimelor și utilizarea lor în reacții biocatalitice; hidroliza enzimatică a biomasei lignocelulozice; obținerea de noi biopolimeri din acid hidroxibutiric; sinteze enantioselective a unor heterocicli cu potențială activitate farmacologică; studii ale interacțiunii compușilor toxici cu biomoleculele, cu potențiale aplicații în analize de mediu; sinteza compușilor chimici optic puri prin combinarea biocatalizei cu procesarea prin reacții tip click; obținerea de biocatalizatori magnetici pentru sinteza în cicluri repetate a esterilor naturali).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	2013 – 2017 (în primul semestru al anului universitar: 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 și 2016/2017)
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în regim de plată cu ora - coordonarea de lucrări practice la disciplinele: - Biochimie - Chimie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Medicină Generală, Piața Eftimie Murgu 2, 300041 Timișoara.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	Mai 2014 – Noiembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător POSDOC

Activități și responsabilități principale	Cercetare – proiect de cercetare posdoctorat “Noi biocatalizatori cu proprietăți particularizate pentru rezoluția cinetică a amestecurilor racemice” program POSDRU/159/1.5/S/137070 “Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti - ATTRACTING” Imobilizarea lipazelor prin noi tehnici sol-gel Sinteze biocatalitice ale amestecurilor racemice Reacții în sistem continuu
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	Octombrie 2004 – Aprilie 2009
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Cercetare și elaborare teză de doctorat “Reacții biocatalitice mediate de enzime hidrolitice imobilizate prin metoda sol-gel” Activități didactice - lucrări practice la disciplinele: - Tehnologii Fermentative - Biotransformări Enzimatic - Metode Cromatografice de separare și Analiză - Biotehnologia Mediului Colaborare proiecte de licență Colaborare proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2004 – Aprilie 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor / Diploma de Doctor, domeniul Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Enzime industriale/ Sinteze biocatalitice, tehnici de imobilizare a lipazelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Master / Diploma de Master, specializarea Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteze și Naturale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Biotransformări Enzimatic/ baze teoretice și abilități practice în reacții catalizate de enzime imobilizate și în imobilizarea enzimelor - Metode Cromatografice de Analiză/ baze teoretice și abilități practice în analize cromatografice - Metode Spectroscopice de Determinare a Structurii/ baze teoretice și abilități practice de determinarea a structurii compușilor organici - Strategia Sintezei Organice Fine/ baze teoretice și abilități practice în sinteze de produși organici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	Octombrie 1999 – Iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat / Diploma de Inginer, specializarea Ingineria Prelucrării Produselor Naturale

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- Industrii Fermentative/ baze teoretice și abilități practice în domeniul industriilor fermentative
- Degradarea și Protejarea Alimentelor / baze teoretice și abilități practice în domeniul alimentar
- Chimie Organică / baze teoretice și abilități practice în sinteza chimică organică
- Chimia Compușilor Naturali / baze teoretice și abilități practice în chimia compușilor naturali
- Biochimie / baze teoretice și abilități practice în domeniul biochimiei
- Metode Cromatografice de Separare și Analiză / baze teoretice și abilități practice în domeniul cromatografiei
- Automatizarea Proceselor Chimice / baze teoretice și abilități practice în automatizarea proceselor chimice
- Chimie Anorganică / baze teoretice și abilități practice în chimia compușilor anorganici

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute	Engleză, Germană									
Autoevaluare	Înțelegere					Vorbire			Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba Germană	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Adaptare la medii multiculturale:

- Participare la cursul “**Advanced Course Biocatalysis**” 31 Martie - 4 Aprilie 2008, de la Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda

Participare la Conferințe Internaționale din Uniunea Europeană:

- The 17th European Congress on Biotechnology, Krakow, 3–6 Iulie **2016**
- The 11th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries RRB-11, York, 3-5 Iunie **2015**
- The 7th International Congress on Biocatalysis 2014, Hamburg 31 August - 4 Septembrie **2014**
- The 7th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries RRB7, Bruges 8-10 Iunie **2011**
- The 5th International Congress on Biocatalysis 2010, Hamburg 29 August - 2 Septembrie **2010**
- The 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Berna Iulie 5-9, **2009**
- The 4th International Congress on Biocatalysis 2008, Hamburg 31 August - 4 Septembrie **2008**

Competențe și aptitudini
organizatorice

Spirit de echipă: coordonare și colaborare la realizarea de proiecte de licență și lucrări de dizertație; supervizor și consilier a doctoranzilor cu frecvență.

Membru în **Cosiliul departamentului CAICON** de la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (din **2012**)

Membru în Comitetul de organizare al **19th Central and Eastern European NMR Symposium&Bruker Users' Meeting**, TIMIȘOARA 5-8 September **2017**, <http://ceum2017.upt.ro/> ; <https://www.bruker.com/events/2017/mr/ceum/ceum-2017.html>

Membru în Comitetul de organizare al **The 8th International Conference on Water in Food**, TIMIȘOARA 25 - 27 May **2014** <http://www.eurofoodwater.eu/efw2014/committees.php>

Membru în Comitetul științific al Regional conference “**Heavy metal as contaminants of the environments**” - HURO/1001/232/2.2.2 - METCAP, Timișoara 17 Mai **2013**.

Pagina 5/ - Curriculum vitae al
Paul Ana Cristina

Alte competențe și aptitudini **Recunoaștere națională și internațională:**

Membră a asociațiilor profesionale:

- European Federation of BIOTECHNOLOGY (www.efb-central.org) - membră din 2007
- Societatea Română de CHIMIE (www.schr.org.ro) - membră din 2005
- Asociația pentru Cercetarea Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACM-V) (www.acmv.ro) - membră din 2007
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară SRBBM (<http://srbbm.biochim.ro/SRr.php>) - membră din 2015

Calificări suplimentare:

2015 – Curs “**Managementul calității**” 13-17 mai 2015 proiect “Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii” **POSDRU/155/1.2./S/139950**.

2013-2012 – Program de formare și dezvoltare profesională continuă **Mentorat – DidaTec POSDRU/87/1.3/S/60891**, în calitate de **Debutant**, forma de învățământ: Învățământ la distanță (ID), cu durata studiilor 160 de ore, în perioada 1 Iunie 2012 – 23 Noiembrie 2013 și 24 Martie 2013 – 30 Septembrie 2013, Certificat Nr. 325/21/30.09.2013

2013 - Training **THERMO FISHER SCIENTIFIC** – Cromatograf de gaze cuplat cu spectrofotometru de masă GC/MS/MS Trace 1310 ITQ cu software Xcalibur (10-11.01.2013)

2008 - Curs “**Auditori interni pentru sisteme de management al calității și siguranței alimentului**” 14-17.07.2008, Timișoara - Certificat auditor intern Seria 0300, Nr. 533 din 30.07.2008

2008 - Curs “**Managementul calității pentru servicii**” 16-18.06.2008, Timișoara - Certificat participare Seria 1000, Nr.106 din 30.06.2008

2008 - Curs “**Advanced Course Biocatalysis**” 31 Martie - 4 Aprilie 2008, Delft University of Technology, Olanda

2004-2000 - Cursuri **Modul Pedagogic** în cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Timișoara, Universitatea Politehnică Timișoara - Adeverință Nr.232 din 22.02.2005

2004 - Curs “**Strategia inițierii și conducerii unei afaceri**” organizat în cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Timișoara, Universitatea Politehnică Timișoara, în perioada 15-25 Martie 2004 - Atestat Nr. 319 din 25.03.2004

2003 - Curs **SOCRATES de limbă engleză la INTERLINGUA** Centrul de Traducere, Perfecționare și Evaluare Lingvistică, Universitatea Politehnică Timișoara - Certificat de cunoaștere a limbii engleze - nivel intermediar superior Nr.E/241 (10.12.2003)

2003 - Curs **SOCRATES de limbă germană la INTERLINGUA** Centrul de Traducere, Perfecționare și Evaluare Lingvistică, Universitatea Politehnică Timișoara - Certificat de cunoaștere a limbii germane - nivel intermediar Nr.G/051 (17.12.2003)

Permis de conducere Categorie B

Ana Cristina Zarcu (Paul), Reacții biocatalitice mediate de enzime hidrolitice imobilizate prin metoda sol-gel, Editura Politehnica Timișoara, **2009**, ISBN 978-973-625-866-4, 246 pag.

Cărți de specialitate

Ana Cristina Paul, Biotehnologii în Industria Alimentară - lucrări practice, Editura Politehnica Timișoara, **2018**, ISBN 978-606-35-0168-5, 205 pag.

Capitole de carte

Francisc Péter, **Cristina Paul**, Anca Ursoiu, Application of ionic liquids to increase the efficiency of lipase biocatalysis, pp. 481 – 498, DOI: 10.5772/15331 în *"Ionic Liquids: Applications and Perspectives"*, Alexander Kokorin (Editor), **2011**, InTech, Croația, ISBN: 978-953-307-248-7, Book DOI: 10.5772/1782; WOS:000363727300021.

Articole în extenso publicate în reviste cotate ISI

1. V. Mînzatu, C. M. Davidescu, P. Negrea, M. Ciopec, C. Muntean, I. Hulka, **C. Paul**, A. Negrea, N. Duțeanu, Synthesis, characterization and adsorptive performances of a composite material based on carbon and iron oxide particles, *International Journal of Molecular Sciences*, **2019**, 20(7), 1609; doi:10.3390/ijms20071609, WOS:000464986300003, ISSN: 1422-0067, **Impact factor 4.183** (2018), <https://www.mdpi.com/1422-0067/20/7>.
2. S. Marc, D. Kirovski, C. Mircu, I. Hutu, G. Otavă, **C. Paul**, O. M. Boldura, C. Tulcan, Serum Protein Electrophoretic Pattern in Neonatal Calves Treated with Clinoptilolite. *Molecules*, **2018**, 23(6), 1278; <https://doi.org/10.3390/molecules23061278>, WOS:000435875400040, ISSN: 1420-3049, **Impact factor 3.060** (2018). <https://www.mdpi.com/1420-3049/23/6/1278>
3. A. Todea, P. Borza, A. Cimporescu, **C. Paul**, F. Peter, Continuous kinetic resolution of aliphatic and aromatic secondary alcohols by sol-gel entrapped lipases in packed bed bioreactors, *Catalysis Today*, **2018**, 306, 223-232, DOI:10.1016/j.cattod.2017.02.042, WOS:000428230900028, ISSN: 0920-5861, **Impact factor 4.888** (2018).
4. M. E. Moisă, C.G. Spelmezian, **C. Paul**, J.V Bartha-Vári, L.C. Bencze, F.D. Irimie, C. Paizs, F. Péter, M.I. Toşa, Tailored sol-gel immobilized lipase prepartes for the enzymatic kinetic resolution of heteroaromatic alcohols in batch and continuous flow systems, *RSC Advances*, **2017**, 7, 52977–52987, DOI:10.1039/c7ra10157k, WOS:000415349700068, ISSN: 2046-2069, **Impact factor 3.049** (2018) <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/ra/c7ra10157k#!divAbstract>
5. A. Cimporescu, A. Todea, V. Badea, **C. Paul**, F. Péter, Efficient kinetic resolution of 1,5-dihydroxy-1,2,3,4-tetrahydronaphthalene catalyzed by immobilized *Burkholderia cepacia* lipase in batch and continuous-flow system, *Process Biochemistry*, **2016**, 51, 2076–2083, DOI:10.1016/j.procbio.2016.09.023, WOS:000390733500021, ISSN: 1359-5113, **Impact factor 2.883** (2018). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359511316304652?via%3Dihub>
6. **C. Paul**, P. Borza, A. Marcu, G. Rusu, M. Birdeanu, S. Marc Zarcu, F. Péter, Influence of the physico-chemical characteristics of the hybrid matrix on the catalytic properties of sol-gel entrapped *Pseudomonas fluorescens* lipase, *Nanomaterials and Nanotechnology*, **2016**, 6:0 | DOI:10.5772/62194, WOS:000370167300001, ISSN: 1847-9804, **Impact factor 1.600** (2018). http://www.intechopen.com/journals/articles/nanomaterials_and_nanotechnology/all/1
7. A. Todea, E. Biro, V. Badea, **C. Paul**, A. Cimporescu, L. Nagy, S. Keki, G. Bandur, C. Boeriu, F. Péter, Optimization of enzymatic ring opening copolymerizations involving δ -gluconolactone as monomer by experimental design, *Pure and Applied Chemistry*, **2014**, 86(11), 1781-1792, DOI:10.1515/pac-2014-0717, WOS:000345063300015, ISSN: 0033-4545, **Impact Factor 2.350** (2018). <https://www.degruyter.com/view/j/pac.2014.86.issue-11/pac-2014-0717/pac-2014-0717.xml>
8. M. Ungurean, **C. Paul**, F. Péter, Cellulase immobilized by sol-gel entrapment for efficient hydrolysis of cellulose, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, **2013**, 36(10), 1327–1338, ISSN 1615-7605, DOI:10.1007/s00449-012-0835-9, WOS:000324214400001, ISSN: 1615-7591, **Impact Factor 2.371** (2018). <https://link.springer.com/article/10.1007/s00449-012-0835-9>

9. A. Ursoiu, **C. Paul**, T. Kurtán, F. Péter, Sol-gel entrapped *Candida antarctica* lipase B – a biocatalyst with excellent stability for kinetic resolution of secondary alcohols, *Molecules Special Issue: Biocatalysis and Biotransformations in Organic Synthesis*, **2012**, 17, 13045-13061; DOI:10.3390/molecules171113045, WOS:000311428400044, ISSN 1420-3049, **Impact Factor 3.060** (2018).
<http://www.mdpi.com/1420-3049/17/11/13045>
10. S. Kakasi-Zsurka, A. Todea, A. But, **C. Paul**, C. G. Boeriu, C. Davidescu, L. Nagy, A. Kuki, S. Keki, F. Péter, Biocatalytic synthesis of new copolymers from 3-hydroxybutyric acid and a carbohydrate lactone, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, **2011**, 71 (1-2), 22-28, DOI:10.1016/j.molcatb.2011.03.004, WOS:000291451000004, ISSN 1381-1177, **Impact Factor 2.269** (2016).
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117711000889>
11. S. Kakasi-Zsurka, A. Todea, A. But, **C. Paul**, C. Boeriu, L. Nagy, C. Davidescu, F. Péter, Novel enzymatic synthesis of 3-hydroxybutyric acid oligomers with inserted lactobionic acid moieties, *Revista de Chimie*, **2011**, 62 (10), 958-963, WOS:000296933300002, ISSN 0034-7752, **Impact Factor 1.605** (2018).
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/SANDOR%20K.pdf%2010%2011.pdf>
12. **C. Zarcu (Paul)**, L. Corici, R. Croitoru, A. Ursoiu, F. Péter, Preparation and properties of xerogels obtained by ionic liquid incorporation during immobilization of lipase by the sol-gel method, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, **2010**, 65, 79-86, DOI:10.1016/j.molcatb.2010.01.027, WOS:000278926300015, ISSN 1381-1177, **Impact Factor 2.269** (2016).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2010.01.027>
13. **C. Zarcu (Paul)**, C. Kiss, L. Corici, R. Croitoru, C. Csunderlik, F. Péter, Combined sol-gel entrapment and adsorption method to obtain solid-phase lipase biocatalysts, *Revista de Chimie*, **2009**, 60 (9), 922-927, WOS:000271002300021, ISSN 0034-7752, **Impact Factor 1.605** (2018).
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/ZARACULA%20C%209.pdf>
14. C. Kiss, **C. Paul (Zarcu)**, C. Csunderlik, F. Péter, Enantioselective acylation of secondary alcohols by biocatalysis with *Pseudomonas fluorescens* lipase immobilized by sol-gel method (Rom). *Revista de Chimie*, **2007**, 58 (8), 799-804, WOS:000249456200021, ISSN 0034-7752, **Impact Factor 1.605** (2018).
http://www.revistadechimie.ro/article_ro.asp?ID=1541
15. F. Péter, L. Poppe, C. Kiss, E. Szőcs-Bíró, G. Preda, **C. Paul (Zarcu)**, A. Olteanu Influence of precursors and additives on microbial lipases stabilized by sol-gel entrapment. *Biocatalysis and Biotransformation*, **2005**, 23(3/4), 251-260, DOI:10.1080/10242420500190225, WOS:000233591500016, ISSN: 1024-2422, **Impact Factor 1.627** (2018).
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10242420500190225>

Anexe