

MA 11570 29.06.2021

CSUD-CD

**DECLARAȚIE DE DEPUNERE A CANDIDATURII PENTRU FUNCȚIA DE
MEMBRU AL CONSILIULUI PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT AL
INSTITUȚIEI ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul, Prof. univ. dr. ing. Francisc PETER prin prezenta îmi depun candidatura pentru funcția de membru al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat al instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara.

Anexez următoarele documente, în conformitate cu art. 20 al Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara:

- Curriculum vitae;
- Autoevaluarea cu privire la îndeplinirea standardelor minimale și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare, în vigoare, aprobate prin ordin al ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului, potrivit art. 219 alin. lit. a) din Legea nr. 1/2011;

Data
28.06.2021

Semnătura



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Péter, Francisc

Adresă

Telefon

Fax

E-mailuri

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

Din 2009

Funcția sau postul ocupat

Conducător de doctorat

Activități și responsabilități principale

Conducerea științifică a activității doctoranzilor, cursuri de specialitate în cadrul școlii doctorale, redactare articole științifice, evaluare teze de doctorat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Științe Inginerești, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ, cercetare

Perioada

Din 2021

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific gradul I

Activități și responsabilități principale

Director contracte de cercetare, conducere și realizare activități de cercetare în domeniul biocatalizei, redactare de publicații științifice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

2000-2020

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic universitar: șef de lucrări (2000-2005), conferențiar universitar (2005-2008), profesor universitar (2008-2020)

Activități și responsabilități principale

Cursuri și lucrări practice cu studenții, elaborare de proiecte de diplomă și dizertații. Discipline predate: Biotransformări enzimactice, Biotehnologii aplicate, Cromatografie și analiză termică (în cadrul ciclului Master), Biotehnologii în industria alimentară, Tehnologii generale în industria alimentară II, Biotehnologia mediului, Analiză și control, Metode cromatografice de analiză a alimentelor (în cadrul ciclului de licență).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ, cercetare

Perioada

1996-2000

Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal III (1996-2000), Cercetător științific principal II (din 2000)
Activități și responsabilități principale	Director contracte de cercetare, șef secție tehnologii chimice, responsabil colectiv biocataliză
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Electrochimie Timișoara (1995-1996) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara (1996-2000), Str. Aurel Păunescu Podeanu nr. 144, 300569 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1991-1995
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal III
Activități și responsabilități principale	Director contracte de cercetare, responsabil colectiv biocataliză
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Științe Chimice și Tehnologice Timișoara, Str. Bocșei nr. 6 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Educație și formare

Perioada	1990-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Chimie organică / conceperea și realizarea unui program de cercetare științifică - Biotehnologie industrială / interdisciplinaritate în cercetarea științifică, redactarea articolelor științifice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara
Perioada	1972-1976
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- chimie organică / baze teoretice și abilități practice în sinteza chimică organică - chimie analitică / baze teoretice și abilități practice în domeniul cromatografiei și spectrometriei - fenomene de transfer și operații în industria chimică / proiectarea utilajelor chimice - tehnologii chimice organice / bazele tehnologice ale principalelor procese din industria organică - conducerea și organizarea întreprinderilor / managementul activităților de producție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limbă maternă	Maghiară
Limbi străine cunoscute	Engleză, franceză
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleză	
Limba franceză	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă: experiență de conducere a unui grup de cercetare format din cadre didactice, doctoranzi și studenți. Adaptare la medii multiculturale: în total peste 2 ani petrecuți în perioada 1997-2006 la Wageningen University and Research Center (Olanda) în mai multe colective internaționale, această colaborare continuând și în prezent. O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a îndelungatei experiențe de cadru didactic și de conducere a unui grup de cercetare.
---------------------------------	---

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență organizatorică și managerială dobândită în cursul activității profesionale anterioare: șef de instalație într-o unitate industrială, șef de secție la un institut de cercetare
Conducerea unui număr important de granturi naționale și internaționale, conducerea unui grup de cercetare recunoscut pe plan internațional.
Membru al Consiliului de Studii Universitare de Doctorat din Universitatea Politehnica Timișoara (din 2017).
Membru al Senatului Universității „Politehnica” din Timișoara (2012-2016), membru al Comitetului Director al Consiliului Departamentului (2008-2020), membru al Consiliului Profesoral al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (2004-2012, 2016-2020).
Președinte al Comisiei de Etică a Universității Politehnica Timișoara (2013-2020)

Competențe și aptitudini tehnice

Dezvoltare de noi discipline în cadrul facultății: elaborare fișe de disciplină, programe analitice și alte documentații necesare în vederea acreditării specializărilor din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, atât pentru studiile de licență cât și de masterat.

Conducător teze de doctorat (7 teze susținute), dizertații de masterat (peste 40) și lucrări de diplomă (peste 80).

Membru al echipei de management, expert pe termen lung, mentor al unui număr de trei cercetători postdoctorali (Paul Cristina Ana, Biró Emese și Bîrdeanu Mihaela) în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137070 Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești – ATTRACTING (2014-2015).

Referent în Comisii de doctorat din Ungaria (Universitatea Panonia din Veszprém) și România (Universitatea „Politehnica” din București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Universitatea de Medicină și Farmacie Timișoara, Universitatea de Vest din Timișoara)

Membru în Comisii de abilitare la USAMV Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara.

Expert evaluator în cadrul programului strategic „Doctoratul în școli de excelență. Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică”, POSDRU nr. 5/1.5/S/2.

Expert evaluator pentru granturile finanțate de Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), Olanda.

Expert evaluator în cadrul Programului național de cercetare-dezvoltare-inovare PN III (2015-2020), programele de tip Eureka Networks (traditional): Proiecte complexe realizate în consorții (PCCDI), Cecuri de inovare (CI), Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE), Proiecte de cercetare postdoctorală (PD); Programului național de cercetare-dezvoltare-inovare PN II: Programele IDEI (anul 2008) și Parteneriate (anii 2007 și 2008); Programului EUREKA (2012, 2016); Proiectelor bilaterale România-Franța, România-China, România-Cipru, România-Argentina, România-Africa de Sud, România -Slovenia, România-Turcia (2012-2016).

Expert pe termen scurt în cadrul proiectului “Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” POSDRU nr. 2/1.2/S/2 DOCIS

Alte competențe și aptitudini

Membru al CNATDCU, Comisia de Resurse Vegetale și Animale, subcomisia de Biotehnologii (2011-2013), Comisia de analiză a contestațiilor din cadrul comisiei de Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale (2013-2016).

Competențe profesionale recunoscute în cadrul unor organizații naționale sau internaționale:
Membru al Societății de Chimie din România (din 1996), secretar al filialei din Timișoara (2005-2010)

Membru al unor organisme științifice internaționale:

- Federația Europeană de Biotehnologie (EFB). Membru al Consiliului Științific al Secțiunii de Biocataliză Aplicată (ESAB) din cadrul Federației Europene de Biotehnologie (din anul 2004). (www.esabweb.org/Scientific+Committee.html).
- American Chemical Society (din 2014);
- International Sol-Gel Society (din 2015)

Redactor șef al revistei Chemical Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara (www.chemicalbulletin.ro), revistă cotate în categoria B+ de CNCSIS.

Membru al Comitetului de redacție al revistei *AIMS Bioengineering* ISSN 2375-1495, indexată în Emerging Sources Citation Index (ESCI - Web of Science)

<https://www.aimspress.com/journal/Bioengineering>

Membru al Comitetului de redacție al revistei *Processes*, ISSN 2227-9717, indexată în Web of Science, FI 2,753 (2019), <https://www.mdpi.com/journal/processes>

Referent științific - peste 30 reviste indexate în baza de date Web of Science, incluzând: *Food and Bioprocess Technologies*, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, *Applied Microbiology and Biotechnology* (editate de Springer Verlag); *Food Chemistry*, *Biochemical Engineering Journal*, *Bioresource Technology*, *Process Biochemistry*, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, *Molecular Catalysis*, *Journal of Cleaner Production*, *New Biotechnology* (editate de Elsevier); *Polymers*, *Materials*, *Molecules*, *Processes*, *Fermentation* (editate de MDPI), *Biotechnology for Biofuels*, etc.

Membru al Comitetului Științific al conferinței internaționale „BIT's Inaugural Symposium on Enzymes and Biocatalysis”, Shanghai, 22-24 aprilie 2010

(www.bitlifesciences.com/seb2010/Committee.asp)

Membru al Comitetului de Organizare al conferinței internaționale „Polymers and Organic Chemistry”, Timișoara, iunie 2014.

Membru al Comitetului de Organizare al conferinței internaționale „19th Central ans Eastern European NMR Symposium and Bruker User's Meeting”, Timișoara, 6-8 septembrie 2017.

Informații suplimentare

Competențe de cercetare științifică:

- Indice Hirsch: 14 (Web of Science)
- Citări ale publicațiilor în reviste ISI (Web of Science, fără autocitări): peste 600
- Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS - 2
- Brevete de invenție în străinătate - 1
- Brevete de invenție în țară - 4
- Articole publicate în reviste cu recunoștere internațională cu factor de impact (ISI) - 62
- Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) - 25
- Articole publicate în reviste din țară recunoscute CNCSIS - 6
- Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale - 9
- Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale - 11
- Studii comunicate în străinătate (publicate în rezumat) - 8
- Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare internaționale obținute prin competiție: 2
- Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare naționale obținute prin competiție – 34 (din care 22 în calitate de director proiect sau responsabil partener)
- număr de doctoranzi conduși: 17
- numărul tezelor de doctorat susținute: 7

Premii și distincții:

- Medalia "Constantin Istrati" a Societății de Chimie din România, 2019
- Distincția "Profesor Bologna" acordată de ANOSR, 2019

Domenii principale de expertiză:

- biocataliză
- biotehnologii industriale
- bioproduse și biomateriale
- biocombustibili
- tehnologii fermentative
- sinteză organică
- analiză instrumentală (GC, HPLC, spectrofotometrie UV-VIS, IR, MALDI-TOF MS)

Specializări în străinătate:

1997-1998: bursă de cercetare de tip IAC cu durata de un an la Agrotechnological Research Institute din Wageningen (ATO-DLO, Olanda), în tematica utilizării enzimelor în industria alimentară, finanțată de Ministerul Agriculturii, Managementului Naturii și Calității Alimentelor din Olanda.

1999-2000: bursă de cercetare postdoctorală de tip MOE cu durata de 6 luni la Agrotechnological Research Institute din Wageningen (Olanda), în tematica sintezei chimico-enzimatice a unor derivați de hidrați de carbon, finanțată de UE.

2005-2006: grant de cercetare cu durata de 6 luni (extinsă la 9 luni) la Wageningen University and Research Center, Agrotechnology and Food Science Group din Wageningen (ATO-DLO, Olanda), tema: „Production of commodity chemicals from renewable resources”, finanțată de Ministerul Agriculturii, Managementului Naturii și Calității Alimentelor din Olanda și WUR Wageningen.

Anexe

Lista de lucrări integrală poate fi consultată accesând pagina personală de pe website-ul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Timișoara www.chim.upt.ro

Timișoara, 26.06.2021

Autoevaluarea cu privire la îndeplinirea standardelor minimale și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare, în vigoare la data alegerilor

- Comisia: Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale –

Standarde minimale necesare și obligatorii (cf. ANEXA nr. 8, OMENCs 6129/2016)	Punctaj realizat	Raport punctaj realizat / standarde minimale	Standard îndeplinit/ neîndeplinit
Număr total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal. Situația revistelor în top 25% se judecă pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs, NTOP ≥ 4	6	1,50	Îndeplinit
Numărul de articole ISI la care candidatul este autor principal*, NP ≥ 20	23	1,15	Îndeplinit
Factorul de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul înscrierii la concurs), FIC ≥ 30**	56,71	1,89	Îndeplinit
Număr total de citări (din baza SCOPUS) (se exclud autocitările candidatului), NC ≥ 120	706	5,88	Îndeplinit
Număr contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10.000 Euro NCO >1	6	6,00	Îndeplinit

* Autor principal = prim autor sau autor de corespondență

**În calculul FIC se ține cont de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal. Brevetele naționale (FI = 1) și internaționale (FI = 3) intră în calculul FIC.

Data
28.06.2021

Semnătura,
Prof.univ.dr.ing. Francisc PETER

Fișa de verificare în detaliu

Nr. crt.	Articole publicate in reviste indexate în baza de date Web of Science (ISI)	Autor principal	Nr. autori	F.I. (WOS 2020)	FIC
1.	G. Kiss, G. Rusu, G. Bandur, I. Hulka, D. Romecki, F. Peter, Advances in low density flexible polyurethane foams by optimized incorporation of high amount of recycled polyol, <i>Polymers</i> , 2021, 13, 1736.	nu	6	3,43	0,57
2.	A. Todea, D.M. Dreavă, I.C. Benea, I. Bitcan, F. Peter, C.G Boeriu, Achievements and trends in biocatalytic synthesis of specialty polymers from biomass-derived monomers using lipases, <i>Processes</i> , 2021, 9, 646.	da	6	2,75	2,75
3.	I. Kántor, D. Aparaschivei, A. Todea, E. Biró, Gy. Babos, D. Szerényi, B. Kakasi, F. Péter, E. Şişu, T. Feczko, Biocatalytic synthesis of poly[ε-caprolactone-co-(12-hydroxystearate)] copolymer for sorafenib nanoformulation useful in drug delivery, <i>Catalysis Today</i> , 2021, 366, 195-201.	da (Q1-2020)	10	5,83	5,83
4.	A. Todea, I.C. Benea, I. Bitcan, F. Péter, S. Klébert, T. Feczko, Z. Károly, E. Biró, One-pot biocatalytic conversion of lactose to gluconic acid and galacto-oligosaccharides using immobilized β-galactosidase and glucose oxidase, <i>Catalysis Today</i> , 2021, 366, 202-211.	nu	8	5,83	0,73
5.	D.M. Dreavă, I.C. Benea, I. Bitcan, A. Todea, E. Şişu, M. Puiu, F. Peter, Biocatalytic approach for novel functional oligoesters of epsilon-caprolactone and malic acid, <i>Processes</i> , 2021, 9, 232.	nu	7	2,75	0,39
6.	G. Kiss, G. Rusu, F. Peter, I. Tanase, G. Bandur, Recovery of flexible polyurethane foam waste for efficient reuse in industrial formulations, <i>Polymers</i> , 2020, 12, 1533.	nu	5	3,43	0,69
7.	A. Todea, D. Aparaschivei, I. Bitcan, I.V. Ledeti, G. Bandur, F. Peter, L. Nagy, S. Kéki, S. E. Biró, Thermal behavior of oligo[(epsilon-caprolactone)-co-delta-gluconolactone] enzymatically synthesized in reaction conditions optimized by experimental design, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 2020, 141, 1017-1026.	nu	9	2,73	0,30

8.	V. Buda, B. Baul, M. Andor, D.E. Man, A. Ledeti, G. Vlase, T. Vlase, C. Danciu, P. Matusz, F. Peter, I.V. Ledeti, Solid state stability and kinetics of degradation for candesartan-pure compound and pharmaceutical formulation, <i>Pharmaceutics</i> , 2020, 12(2), 86	nu	11	4,42	0,40
9.	P. Borza, I.C. Benea, I. Bîtcan, A. Todea, S.G. Muntean, F. Peter, Enzymatic degradation of azo dyes using peroxidase immobilized onto commercial carriers with epoxy groups, <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia</i> , 2020, 65, 279-290.	nu	6	0,49	0,08
10.	I. Păușescu, A. Todea, V. Badea, F. Peter, M. Medeleanu, I.V. Ledeti, G. Vlase, T. Vlase, Optical and thermal properties of intelligent pH indicator films based on chitosan/PVA and a new xanthylum dye, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 2020, 141, 999-1008.	nu	8	2,73	0,34
11.	C. Vasilescu, A. Todea, A. Nan, M. Circu, R. Turcu, I.C. Benea, F. Peter, Enzymatic synthesis of short-chain flavor esters from natural sources using tailored magnetic biocatalysts, <i>Food Chemistry</i> , 2019, 296, 1-8.	nu	7	6,31	0,90
12.	A. Todea, I. Bîtcan, D. Aparaschivei, I. Păușescu, V. Badea, F. Peter, V.D. Gherman, G. Rusu, L. Nagy, S. Kéki, Biodegradable oligoesters of ε-caprolactone and 5-hydroxymethyl-2-furancarboxylic acid synthesized by immobilized lipases, <i>Polymers</i> , 2019, 11(9), 1402	da	10	3,43	3,43
13.	D. Aparaschivei, A. Todea, A.E. Frissen, V. Badea, G. Rusu, E. Sisu, M. Puiu, C.G. Boeriu, F. Peter, Enzymatic synthesis and characterization of novel terpolymers from renewable sources, <i>Pure and Applied Chemistry</i> , 2019, 91, 397-408.	nu	9	1,92	0,21
14.	M.E. Moisă, L. Poppe, C.A. Gal, L.Cs. Bencze, F.D. Irimie, Cs. Paizs, F. Peter, M.I.Toşa, Click reaction-aided enzymatic kinetic resolution of secondary alcohols, <i>Reaction Chemistry & Engineering</i> , 2018, 3, 790-798.	nu	8	3,44	0,43
15.	A. Todea, D. Aparaschivei, V. Badea, C. G. Boeriu, F. Peter, Biocatalytic route for the synthesis of oligoesters of hydroxy-fatty acids and ε-caprolactone, <i>Biotechnology Journal</i> , 2018, 13(6), 1700629	da (Q1-2020)	5	3,91	3,91

16.	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, <i>Catalysis Today</i> , 2018, 306, 223-232.	da (Q1-2020)	5	5,83	5,83
17.	M.E. Moisă, C.G. Spelmezan, C. Paul, J.H. Bartha-Vari, L.C. Bencze, F.D. Irimie, C. Paizs, F. Peter, M.I. Tosa, Tailored sol-gel immobilized lipase preparates for the enzymatic kinetic resolution of heteroaromatic alcohols in batch and continuous flow systems, <i>RSC Advances</i> , 2017, 7 (83), 52977-52987.	nu	8	3,12	0,39
18.	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 <i>Burkholderia cepacia</i> lipase in batch and continuous-flow system, <i>Process Biochemistry</i> , 2016, 51, 2076-2083	da (zona roșie AIS-2016)	5	2,95	2,952
19.	E. Biró, D. Budugan, A. Todea, F. Péter, S. Klébert, T. Feczko, Recyclable solid-phase biocatalyst with improved stability by sol-gel entrapment of β -D-galactosidase, <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i> 2016, 123, 81-90	da	6	2,27	2,269
20.	D. Aparaschivei, A. Todea, I. Păușescu, V. Badea, M. Medeleanu, E. Șișu, M. Puiu, A. Chiriță-Emandi F. Peter, Synthesis, characterization and enzymatic degradation of copolymers of ϵ -caprolactone and hydroxy-fatty acids, <i>Pure and Applied Chemistry</i> , 2016, 88, 1191-1201	da	9	1,92	1,919
21.	G. Galbács, H. Szokolai, A. Kormányos, A. Metzinger, L. Szekeres, C. Marcu, F. Peter, C. Muntean, A. Negrea, M. Ciopec, A. Jancsó, Cd(II) capture ability of an immobilized, fluorescent hexapeptide, <i>Bulletin of the Chemical Society of Japan</i> , 2016, 89(2), 243-253	nu	11	4,49	0,41
22.	C. Paul, P. Borza, A. Marcu, G. Rusu, M. Birdeanu, S. Marc Zarcu, F. Peter, Influence of the physico-chemical characteristics of the hybrid matrix on the catalytic properties of sol-gel entrapped <i>Pseudomonas fluorescens</i> lipase, <i>Nanomaterials and Nanotechnology</i> , 2016, 6:0, doi: 10.5772/62194	da	8	2,00	2,000
23.	A. Todea, A. Hiseni, L.G. Otten, I. W.C.E. Arends, F. Peter, C. G. Boeriu, Increase of the stability of oleate hydratase by appropriate immobilization technique and conditions, <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i> 2015, 119, 40-47	nu	6	2,27	0,38

24.	I. Păușescu, M. Medeleanu, M. Ștefănescu, F. Peter, R. Pop, A DFT Study on the stability and aromaticity of heterobenzenes containing group 15 elements, <i>Heteroatom Chemistry</i> , 2015, 26(3), 206-214.	nu	5	0,86	0,17
25.	A. Todea, L.G. Otten, A.E. Frissen, I. Arends, F. Peter, Carmen Boeriu, Selectivity of lipases for estolides synthesis, <i>Pure and Applied Chemistry</i> , 2015, 87(1) 51-58	nu	5	1,92	0,38
26.	M. Bîrdeanu, I. Sebarchievici, A.V. Bîrdeanu, B. Țăranu, F. Peter, E. Făgădar-Cosma, Synthesis, characterization and potential application of Zn ₃ (Ta _{1-x} Nb _x) ₂ O ₈ oxides, <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> , 2015, 10(2), 543-555.	nu	6	0,79	0,13
27.	C.G. Boeriu, F.I. Fițișău, R.J.A. Gosselink, A.E. Frissen, J. Stoutjesdijk, F. Peter, Fractionation of five technical lignins by selective extraction in green solvents and characterisation of isolated fractions, <i>Industrial Crops and Products</i> , 2014, 62, 481-490	nu	6	4,24	0,71
28.	A. Todea, E. Biro, V. Badea, C. Paul, A. Cimporescu, L. Nagy, S. Kéki, G. Bandur, C.G. Boeriu, F. Peter, Optimization of enzymatic ring-opening copolymerizations involving delta-gluconolactone as monomer by experimental design, <i>Pure and Applied Chemistry</i> , 2014, 86 (11), 1781-1792.	da (zonă roșie AIS-2014)	10	1,919	1,919
29.	M. Ungurean, Zs. Csanádi, L. Gubicza, F. Peter, An Integrated process of ionic liquid pretreatment and enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass with immobilised cellulase, <i>BioResources</i> , 2014, 9, 6100-6116	da (Q1-2014)	4	1,409	1,202
30.	A. Todea, V. Badea, L. Nagy, S. Keki, C.G. Boeriu, F. Peter, Biocatalytic synthesis of δ-gluconolactone and ε-caprolactone copolymers, <i>Acta Biochimica Polonica</i> , 2014, 61, 205-210.	da	6	1,42	1,420
31.	I.F. Fițișău, F. Peter, C.G. Boeriu, Oxidative polymerization of lignins by laccase in water-acetone mixture, <i>Acta Biochimica Polonica</i> , 2013, 60, 817-822.	da	3	1,42	1,420
32.	M. Ungurean, C. Paul, F. Peter, Cellulase immobilized by sol-gel entrapment for efficient hydrolysis of cellulose, <i>Bioprocess and Biosystems Engineering</i> , 2013, 36, 1327-1338.	da	3	2,139	2,139
33.	A. Ursoiu, C. Paul, T. Kurtán, F. Peter, Sol-gel entrapped <i>Candida antarctica</i> lipase B - a biocatalyst with excellent stability for kinetic resolution of secondary alcohols, <i>Molecules</i> , 2012, 17, 13045-13061.	da	4	3,267	3,267

34.	R. Croitoru, F. Fițigău, L.A.M. van den Broek, A.E. Frissen, C.M. Davidescu, C.G. Boeriu, F. Peter, Biocatalytic acylation of sugar alcohols by 3-(4-hydroxyphenyl)propionic acid, <i>Process Biochemistry</i> , 2012, 47(12), 1894-1902.	da	7	2,952	2,952
35.	I. Pînzaru, D. Hădărugă, N. Hădărugă, I. Corpaș, I. Grozescu, F. Peter, Hepatoprotective flavonoid bioconjugate/ β -cyclodextrin nanoparticles: DSC-Molecular modelling correlation, <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> , 2011, 6(4), 1605-1617.	nu	6	0,785	0,13
36.	S. Kakasi-Zsurka, A. Todea, A. But, C. Paul, C. Boeriu, L. Nagy, C. Davidescu, F. Peter, Novel enzymatic synthesis of 3-hydroxybutyric acid oligomers with inserted lactobionic acid moieties, <i>Revista de Chimie</i> , 2011, 62(10), 958-963.	da	8	1,755	1,755
37.	Corici L.N., Frissen A.E., van Zoelen D.-J., Eggen I.F., Peter F., Davidescu C.M., Boeriu C.G., Sol-gel immobilization of Alcalase from <i>Bacillus licheniformis</i> for application in the synthesis of C-terminal peptide amides, <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i> , 2011, 73, 90-97.	nu	7	2,269	0,32
38.	S. Kakasi-Zsurka, A. Todea, A. But, C. Paul, C.G. Boeriu, C. Davidescu, L. Nagy, A. Kuki, S. Keki, F. Peter, Biocatalytic synthesis of new copolymers from 3-hydroxybutyric acid and a carbohydrate lactone, <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i> , 2011, 71, 22-28.	da	10	2,269	2,269
39.	A. Tomin, D. Weiser, G. Hellner, Zs. Bata, L. Corici, F. Peter, B. Koczka, L. Poppe, Fine tuning the second generation sol-gel lipase immobilization with ternary alkoxy silane precursor systems, <i>Process Biochemistry</i> , 2011, 46(1), 52-58.	nu	8	2,952	0,37
40.	C. Zarcu, L. Corici, R. Croitoru, A. Ursoiu, F. Peter, Preparation and properties of xerogels obtained by ionic liquid incorporation during the immobilization of lipase by the sol-gel method, <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i> , 2010, 65, 79-86.	da	5	2,269	2,269
41.	Z. Gârban, A.-E. Avacovici, G. Gârban, F. Peter., G.-D. Ghibu, M. Botoca, A. Cumpănaș, Purine Metabolism Dyshomeostasis and the Heterogenous Nucleation of Uroconcrements Note I. Alkaline and Alkaline-Earth Metals in Purine Urolithiasis, <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia</i> , 2010, LV(2), 103-114.	nu	7	0,494	0,07

42.	A. Tomin, D. Weiser, Z. Bata, L. Corfci, F. Peter, L. Poppe, Entrapment of Lipases in Novel Sol-Gel Systems, <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia</i> , 2009, LIV, Sp.Iss. 2, 78-82.	nu	6	0,494	0,08
43.	C. Zarcu, C. Kiss, L. Corfci, R. Croitoru, C. Csunderlik, F. Peter, Combined sol-gel entrapment and adsorption method to obtain solid-phase lipase biocatalysts, <i>Revista de Chimie</i> , 2009, 60(9), 922-927.	da	6	1,755	1,755
44.	E. Scott, F. Peter, J. Sanders, Biomass in the manufacture of industrial products- the use of proteins and amino acids, <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 2007, 75, 751-762.	nu	3	3,53	1,18
45.	B. Vlad-Oros, M. Dragomirescu, G. Preda, F. Peter, A. Chiriac, Characterization of silica-based biomaterials containing microbial amylases, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2007, 52, 1083-1087.	nu	5	0,381	0,08
46.	C. Kiss, C. Zarcu, C. Csunderlik, F. Peter, Acilarea enantioselectivă a unor alcooli secundari prin biocataliză cu lipaza din <i>Pseudomonas fluorescens</i> imobilizată prin metoda sol-gel, <i>Revista de Chimie</i> , 2007, 58 (8), 799-804.	da	3	1,755	1,755
47.	M. Dragomirescu, B. Oros, G. Preda, F. Peter, Influența parametrilor de mediu asupra alcalazei imobilizate prin legare fizică și entrapare în gel de silice obținut prin tehnica sol-gel, <i>Revista de Chimie</i> , 2006, 57(6), 610-614.	nu	4	1,755	0,44
48.	C. Van Dijk, C. Boeriu, F. Peter, T. Stolle-Smits, L.M.M. Tijssens, The firmness of stored tomatoes (cv. Tradiro). Kinetic and near infrared models to describe firmness and moisture loss, <i>Journal of Food Engineering</i> , 2006, 77, 575-584.	nu	5	4,499	0,90
49.	F. Peter, L. Poppe, C. Kiss, E. Szocs-Biro, G. Preda, C. Zarcu, A. Olteanu, Influence of precursors and additives on microbial lipases stabilized by sol-gel entrapment, <i>Biocatalysis and Biotransformation</i> , 2005, 23 (3-4), 251-260.	da	7	1,863	1,863
50.	G. Preda, M. Dragomirescu, F. Peter, C. Csunderlik, A. Chiriac, Enzime proteolitice în mediu organic. III. Influența mediului organic asupra activității proteolitice a Alcalazei și Savinasei, <i>Revista de Chimie</i> , 2005, 56(4), 411-414.	nu	5	1,755	0,35

51.	G. Preda, F. Peter, B. Pinte, C. Csunderlik, A. Chiriac, M. Dragomirescu, Enzime proteolitice în mediu organic. II. Influența factorilor de mediu asupra rezoluției cinetice a esterilor metilici ai unor aminoacizi aromatici în solvenți organici, <i>Revista de Chimie</i> , 2005, 56(2), 160-163.	nu	6	1,755	0,29
52.	G. Preda, F. Peter, B. Pinte, C. Csunderlik, A. Chiriac, M. Dragomirescu, Enzime proteolitice în mediu organic. I. Selectarea enzimei și optimizarea mediului apos-organic pentru sintezele de aminoacizi optic activi prin rezoluția cinetică a esterilor lor, <i>Revista de Chimie</i> , 2004, 55(12), 1001-1005.	nu	6	1,755	0,29
53.	C. Csunderlik, V. Bercean, F. Peter, V. Badea, Facile bromination of the benzene ring during the cyclisation of the 1H-3-methyl-4-ethoxycarbonyl-5-arylidenehydrazonopyrazoles to the 3-substituted-aryl-1H-6-methyl-7-ethoxycarbonyl-pyrazolo[3,2-c]-s-triazoles, <i>Arkivoc</i> , 2002 (online ed.), Part 2, 133-141.	nu	4	1,003	0,262
54.	V. Rusu, E. Șișu, C. Neanu, I. Șișu, A. Lascu, M.T. Căprariu, F. Peter, C. Csunderlik, Pseudoceramide și derivați ai acestora. 2. Ciclohexiliden acetali ai N-acetil-N-metil-glucozaminei, <i>Revista de Chimie</i> , 2002, 53(12), 815-818.	nu	8	1,755	0,22
55.	E. Șișu, C. Neanu, I. Șișu, A. Lascu, M.T. Căprariu, F. Peter, C. Csunderlik, V. Rusu, Pseudoceramide și derivați ai acestora. 1. Izopropiliden acetali ai N-acetil-N-metil-glucozaminei-studiu preliminar, <i>Revista de Chimie</i> , 2002, 53(11), 750-754.	nu	8	1,755	0,176
56.	F. Peter, G. Preda, Characterisation of pancreatic lipase substrate specificity by a kinetic method, <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i> , 2002, 19-20C, 467-472.	da	2	2,269	2,269
57.	C. Boeriu, D. Oană, G. Preda, A. Kaycsa, E. Derețey, F. Peter, Utilizarea aminoacilazei imobilizate pentru separarea D-fenilglicinei din racemic, <i>Revista de Chimie</i> , 1995, 46(5), 426-429.	nu	6	1,755	0,29
58.	Z. Gârban, P. Drăgan, D. Ciubotariu, F. Peter, C. Mureșan, M. Miloș, Investigations of the composition and ethiopathogeny of lithiases. I. Purine urolithiases, <i>Revue Roumaine de Biochimie</i> , 1989, 26(3), 201-208 (denumire actuala Romanian Journal of Biochemistry).	nu	6		

59.	S. Eisler, F. Peter, C. Csunderlik, G. Pop, G. Musca, Obținerea acidului tartric din acid maleic și apă oxigenată cu catalizatori wolframici, <i>Revista de Chimie</i> , 1988, 39(8), 660-663.	nu	5	1,755	1,755
60.	R. Bacaloglu, G. Musca, G. Pop, F. Peter, A kinetic study of the glycerol esterification with oleic acid catalysed by pancreatic lipase, <i>Revue Roumaine de Biochimie</i> , 1985, 22(3), 177-181. (denumire actuala Romanian Journal of Biochemistry)	nu	4		
61.	J. Sanders, F. Peter, E. Scott, M.H. Saad, R.H. Carr, Process converting tryptophan into kynurenine, <i>Brevet SUA</i> US2011/0045553, 24 Feb. 2011.	nu	5	3	0,60
62.	A.E. Segneanu, I. Balcu, A.C. Macarie, M.C. Mirica, M.I. Iorga, R.O. Pop, F. Peter, A Segneanu, Process for treating a lignocellulosic biomass employed for obtaining a bioethanol fuel, <i>Brevet România</i> RO127196-A2, 30.03.2012	nu	8	1	0,125
63.	C. Boeriu, A. Kaycsa, F. Peter, G. Preda, D. Oană, Procedeu enzimatic de separare a acidului D(-)-alfa-aminofenilacetic din racemic, <i>Brevet România</i> nr. 108.252, 17.10.1990	nu	5	1	0,200
64.	R. Bacaloglu, A. Anghel, A. Sauciuc, A. Stoi, G. Pop, G. Musca, F. Peter, T. Hava, C. Boeriu, A. Blasko, S. Eisler, Procedeu de obținere a aminoacilazei, <i>Brevet România</i> nr. 95.942, 10.07.1986	nu	11	1	0,091
65.	R Bacaloglu, A. Anghel, A. Stoi, G. Pop, G. Musca, F. Peter, T. Hava, C. Boeriu, A. Blasko, S. Eisler, Procedeu de obținere a aminoacilazei și proteazei, <i>Brevet România</i> nr. 95.943, 10.07.1986.	nu	10	1	0,100
	Factor de impact cumulat				56,71



Citation overview

Self citations of selected authors are excluded. ✕

[← Back to author details](#)

[↗ Export](#) [🖨️ Print](#)

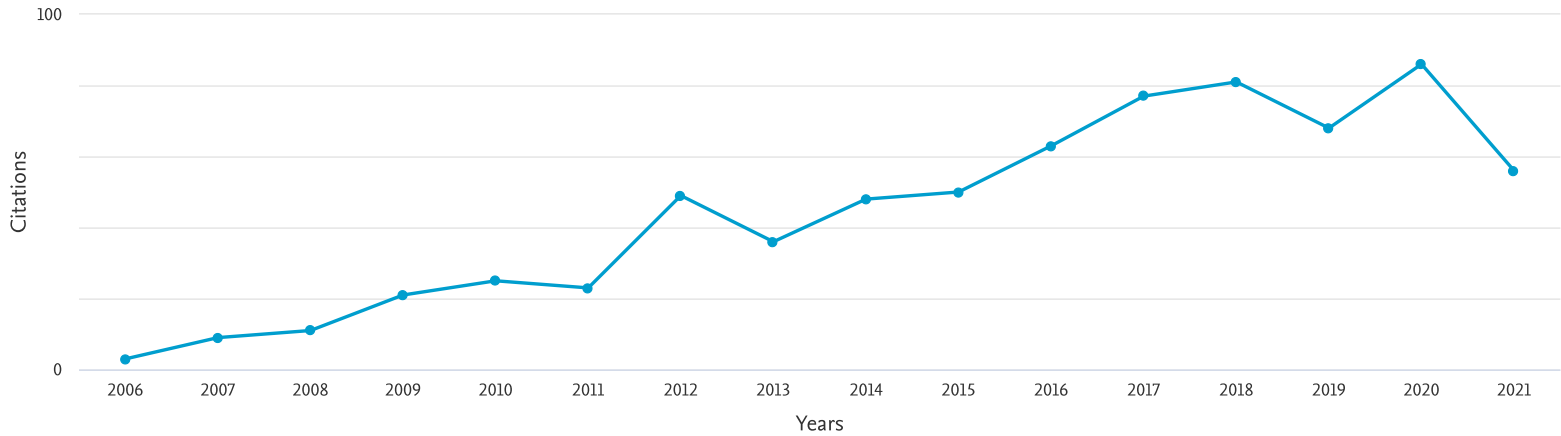
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 13 [View *h*-graph](#)

59 Cited Documents from "Peter, Francisc" [+ Add to list](#)

Author ID:9638092300

Date range: to Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: Citation count (descending)

Page [🗑️ Remove](#)

Documents	Citations	<2006	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Subtotal	>2021	Total
<input type="checkbox"/> 1 Biomass in the manufacture of industrial products-the use of...	2007		3	9	11	21	25	23	49	36	48	50	63	77	81	68	86	56	706	0	709
<input type="checkbox"/> 2 Fractionation of five technical lignins by selective extract...	2014											2	8	13	15	20	18	13	89		89
<input type="checkbox"/> 3 The firmness of stored tomatoes (cv. Tradiro). 1. Kinetic an...	2006			2	4	2	1	2	8	7		4	3	2	1	4	2	3	45		45
<input type="checkbox"/> 4 Cellulase immobilized by sol-gel entrapment for efficient hy...	2013									1	4	6	5	4	4	7	5		36		36
<input type="checkbox"/> 5 Sol-gel entrapped candida antarctica lipase B - A biocatalys...	2012									1	7	5	5	5	6	3	2		34		34
<input type="checkbox"/> 6 Fine-tuning the second generation sol-gel lipase immobilizat...	2011						1	2	6	5	4	2	4	3	2		3	2	34		34

Documents			Citations																		Subtotal		>2021		Total
			Total	3	3	9	11	21	25	23	49	36	48	50	63	77	81	68	86	56	706	0	709		
<input type="checkbox"/>	7	Preparation and properties of xerogels obtained by ionic liq...	2010								3	3	3	4	2	3	1	1	3		23		23		
<input type="checkbox"/>	8	Facile bromination of the benzene ring during the cyclisatio...	2002	2	3	4	1	1	2	1	1			2		1	1			1	18		20		
<input type="checkbox"/>	9	Sol-gel immobilization of Alcalase from Bacillus licheniform...	2011								2	1	1		4	2	1	4	3	1	19		19		
<input type="checkbox"/>	10	Oxidative polymerization of lignins by laccase in water-acet...	2013											2	3	3	2	3	3	1	17		17		
<input type="checkbox"/>	11	Recyclable solid-phase biocatalyst with improved stability b...	2016												2	4	3	3	2	1	15		15		
<input type="checkbox"/>	12	An integrated process of ionic liquid pretreatment and enzym...	2014											1	3	4	5		2		15		15		
<input type="checkbox"/>	13	Biocatalytic acylation of sugar alcohols by 3-(4-hydroxyphen...	2012								1	1		1	2	5	2		1		13		13		
<input type="checkbox"/>	14	Biocatalytic synthesis of new copolymers from 3-hydroxybutyr...	2011								2	2	2		2	2	1				11		11		
<input type="checkbox"/>	15	Ionic liquid pretreatment and enzymatic hydrolysis of wood b...	2011								1	4	1	1		2	1			1	11		11		
<input type="checkbox"/>	16	A DFT study on the stability and aromaticity of heterobenzen...	2015													3	1	1		4	9		9		
<input type="checkbox"/>	17	Characterisation of pancreatic lipase substrate specificity ...	2002	1				2	1	1			1	1	1				1		8		9		
<input type="checkbox"/>	18	Continuous kinetic resolution of aliphatic and aromatic seco...	2018													1	2	2	1	1	7		7		
<input type="checkbox"/>	19	Efficient kinetic resolution of 1,5-dihydroxy-1,2,3,4-tetra...	2016													4		1	2		7		7		
<input type="checkbox"/>	20	Influence of the physico-chemical characteristics of the hyb...	2016												1	3	2			1	7		7		
<input type="checkbox"/>	21	Hepatoprotective flavonoid bioconjugate/ β -cyclodextrin nano...	2011								1		2	1		1	1	1			7		7		
<input type="checkbox"/>	22	Influence of precursors and additives on microbial lipases s...	2005			2		1	3						1						7		7		
<input type="checkbox"/>	23	Biodegradable oligoesters of ϵ -caprolactone and 5-hydroxymet...	2019																4	2	6		6		
<input type="checkbox"/>	24	Increase of stability of oleate hydratase by appropriate imm...	2015												1		2	1	1		5		5		
<input type="checkbox"/>	25	Enzymatic modification of different lignins through oxidativ...	2015												1	1	2		1		5		5		
<input type="checkbox"/>	26	Recovery of flexible polyurethane foam waste for efficient r...	2020																2	2	4		4		
<input type="checkbox"/>	27	Selectivity of lipases for estolides synthesis	2015														1	1	2		4		4		
<input type="checkbox"/>	28	Lipase catalyzed synthesis of aromatic esters of sugar alcoh...	2011									1	1			1			1		4		4		
<input type="checkbox"/>	29	Combined sol-gel entrapment and adsorption method to obtain ...	2009							1					1				1	1	4		4		
<input type="checkbox"/>	30	Enzymatic synthesis of short-chain flavor esters from natura...	2019																1	2	3		3		
<input type="checkbox"/>	31	Click reaction-aided enzymatic kinetic resolution of seconda...	2018															2	1		3		3		

		Total	3	3	9	11	21	25	23	49	36	48	50	63	77	81	68	86	56	706	0	709
<input type="checkbox"/>	32 Biocatalytic Route for the Synthesis of Oligoesters of Hydro...	2018														1	2			3		3
<input type="checkbox"/>	33 Tailored sol-gel immobilized lipase preparates for the enzym...	2017														1	1		1	3		3
<input type="checkbox"/>	34 Cd(II) capture ability of an immobilized, fluorescent hexape...	2016															1	1	1	3		3
<input type="checkbox"/>	35 Synthesis, characterization and potential application of Zn<...	2015											1	1	1					3		3
<input type="checkbox"/>	36 Optimization of enzymatic ring-opening copolymerizations inv...	2014											2			1				3		3
<input type="checkbox"/>	37 Double immobilized lipase for the kinetic resolution of seco...	2011									2	1								3		3
<input type="checkbox"/>	38 Synthesis of peptide amides using sol-gel immobilized alcal...	2011									1							1	1	3		3
<input type="checkbox"/>	39 Entrapment of lipases in novel sol-gel systems	2009					1			1			1							3		3
<input type="checkbox"/>	40 Achievements and trends in biocatalytic synthesis of special...	2021																	2	2		2
<input type="checkbox"/>	41 Thermal behavior of oligo[(ϵ -caprolactone)-co- δ -gluconolacto...	2020																1	1	2		2
<input type="checkbox"/>	42 Optical and thermal properties of intelligent pH indicator f...	2020																2		2		2
<input type="checkbox"/>	43 Synthesis, characterization and enzymatic degradation of cop...	2016																2		2		2
<input type="checkbox"/>	44 Biocatalytic synthesis of δ -gluconolactone and ϵ -caprolacton...	2014														2				2		2
<input type="checkbox"/>	45 [Environmental Parametres Influence on Immobilized Alkalase ...	2006					1	1												2		2
<input type="checkbox"/>	46 Solid state stability and kinetics of degradation for candes...	2020																	1	1		1
<input type="checkbox"/>	47 Purine metabolism dyshomeostasis and the heterogenous nuclea...	2010									1									1		1
<input type="checkbox"/>	48 Characterization of silica-based biomaterials containing mic...	2007						1												1		1
<input type="checkbox"/>	49 [Enantioselective acylation of some secondary alcohols by bi...	2007					1													1		1
<input type="checkbox"/>	50 Advances in low-density flexible polyurethane foams by optim...	2021																		0		0
<input type="checkbox"/>	51 One-pot biocatalytic conversion of lactose to gluconic acid ...	2021																		0		0
<input type="checkbox"/>	52 Biocatalytic synthesis of poly[ϵ -caprolactone-co-(12-hydroxy...	2021																		0		0
<input type="checkbox"/>	53 Biocatalytic approach for novel functional oligoesters of ϵ -...	2021																		0		0
<input type="checkbox"/>	54 Enzymatic degradation of azo dyes using peroxidase immobiliz...	2020																		0		0
<input type="checkbox"/>	55 Enzymatic synthesis and characterization of novel terpolymer...	2019																		0		0
<input type="checkbox"/>	56 Novel enzymatic synthesis of 3-hydroxybutyric acid oligomers...	2011																		0		0

	Total	3	3	9	11	21	25	23	49	36	48	50	63	77	81	68	86	56	706	0	709
<input type="checkbox"/> 57 Enzime proteolitice în mediu organic: II. Influenta factoril...	2005																		0		0
<input type="checkbox"/> 58 Enzime proteolitice în mediu organic: III. Influența mediulu...	2005																		0		0
<input type="checkbox"/> 59 [Proteolytic Enzymes in Organic Media. I. The Selection of t...	2004																		0		0

Display: results per page

1

^ Top of page

About Scopus

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog
Scopus API
Privacy matters

Language

日本語に切り替える
切换到简体中文
切换到繁體中文
Русский язык

Customer Service

Help
Contact us

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

 RELX