



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Lupan Alexandru
Adresă	Str. Arany Janos, Nr. 11, Cluj-Napoca, Cluj
E-mail	alupan@chem.ubbcluj.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	23.05.1978

Experiență profesională

Perioada	2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector dr.
Numele angajatorului	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Tipul activității	Curs și laborator de Structură Chimică și Medicină moleculară și celulară Activitate de cercetare în chimie cuantică
Perioada	Octombrie 2015 - Noiembrie 2017
Numele angajatorului	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat	Director proiect PN-II-RU-TE-1197 <i>Metalaborani poliedrali: clusteri metalici stabiliți în matrici boranice</i>
Tipul activității	Cercetare
Perioada	Noiembrie 2013 - octombrie 2014
Numele angajatorului	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat	Director proiect GTC-334017 <i>Tetrametalaborani cu opt varfuri: intermediari între boranii poliedrali și clusterii metalici</i>
Tipul activității	Cercetare
Perioada	Octombrie 2013 - noiembrie 2016
Numele angajatorului	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare proiect PN-II-ID-PCE-0488 <i>Activarea redox a moleculelor mici la centri metalici biologici</i> (director proiect conf. dr. Radu Silaghi-Dumitrescu)
Tipul activității	Cercetare
Perioada	Iunie 2010 - mai 2013
Numele angajatorului	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare proiect PN-II-ID-PCCE-312 <i>Nanomanipularea biomoleculelor cu ajutorul microscopiei de forță atomică</i> (director proiect acad. prof. dr. Octavian Popescu)
Tipul activității	Cercetare

Perioada | Lunie 2010 - mai 2013
Numele angajatorului | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat | Asistent cercetare proiect PN-I-ID-PCCE-140 *Aplicatii biomedicale ale compusilor metalici - Metallomics* (director proiect acad. prof. dr. Ionel Haiduc)
Tipul activității | Cercetare

Perioada | Lunie 2010 - mai 2013
Numele angajatorului | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat | Asistent cercetare proiect PN-II-ID-PCCE-109 *Nanoparticule biofunctionalizate pentru dezvoltarea unor noi metode de imagistica, senzorială, diagnostic și terapie moleculară în medii biologice* (director proiect prof. dr. Simion Aștilean)
Tipul activității | Cercetare

Perioada | Februarie 2007 - decembrie 2009
Numele angajatorului | Unitatea de Chimie și Biocataliza, Institut Pasteur, Paris, Franța
Funcția sau postul ocupat | Cercetător postdoctoral (finanțare IdF 06-222_09-1739/2006 "*Medicen - chemical library of new chemical entities*" director proiect dr. Helene Munier-Lehmann)
Tipul activității | Cercetare

Perioada | Decembrie 2006 - septembrie 2017
Numele angajatorului | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai
Funcția sau postul ocupat | Chimist
Tipul activității | Lucrări de laborator de Chimie Generală și Chimie Anorganică și activități de cercetare.

Educație și formare

Perioada | 2002 - 2006
Calificarea / diploma obținută | Diplomă de doctor în Chimie
Numele instituției de învățământ | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

Perioada | 2001 – 2002
Calificarea/diploma obținută | Diplomă de master în Chimie, specializarea Chimie Organometalică și Coordinativă Aplicată
Numele instituției de învățământ | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

Perioada | 1997- 2001
Calificarea / diploma obținută | Diplomă de licență profil Chimie, specializarea Chimie.
Numele instituției de învățământ | Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

Perioada | 1993- 1997
Calificarea / diploma obținută | Diplomă de bacalaureat
Numele instituției de învățământ | Liceul Teoretic 'Gheorghe Șincai' Cluj-Napoca, specializarea chimie-biologie

Stagii de cercetare | 2013, 2014, 2015 stagii de cercetare de câte o luna la Centrul de cercetare în Chimie Cuantică (CCQC) al Universității din Georgia, la invitația Prof. Henry F. Schaefer, prof. Paul von Rague Schleyer și prof. R. Bruce King, stagii finanțate de National Science Foundation.

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine

Limba Engleză
Limba Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat	C2	avansat
C2	avansat	C2	avansat	C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat

Competențe și abilități sociale

Relații foarte bune cu colegii de muncă
Capacitatea de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență managerială ca director de proiect în cadrul a două proiecte.
Inițiativă, dinamism și seriozitate obținute ca membru în echipa a 4 proiecte naționale și a unuia internațional.

Competențe și aptitudini în chimie

Calcul de structură electronică (mecanică moleculară, semiempirică, ab initio, post-Hartree Fock, DFT, analiza NBO, calcule TD-DFT, simulări de spectre IR, UV-vis, RMN, RES) folosind programe specializate precum Gaussian, Gamess, Mopac, Spartan, Hyperchem, NWChem.
Spectroscopie UV-vis, și fluorescență
Analiză enzimatică, cinetică enzimatică
Screening experimental pe platforma Tecan Freedom Evo
Screening virtual cu programe precum Flexx și Schrodinger.
Administrare servere de calcul în medii linux.

Informații suplimentare

Membru în Societatea Română de Chimie și în Society for Biological Inorganic Chemistry

Publicații

70 articole în publicații indexate ISI
1 articol BDI
2 patente internaționale
1 capitol de carte

ResearcherID

<http://www.researcherid.com/rid/A-3142-2012>