



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

NUME **Tótos Róbert**
Adresa RO-400*** – Cluj-Napoca
Telefon n/a Mobile: 0733-***-***
Fax n/a
E-mail totosr@chem.ubbcluj.ro, robert.totos@ubbcluj.ro

Nationalitatea Cetățean Român

Data nasterii 1975. dec. 04

Sexul M

Profilul profesional Cercetare in domeniul chimiei

Experienta profesionala

Data feb. 2020 – prezent

Pozitia ocupata Lector universitar

Activitatea si responsabilitatile principale Activități didactice și de cercetare în domeniul chimiei analitice

Numele si adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos No. 11

Domeniu de activitate Institutie de invatamant superior, cercetare in domeniul chimiei si ingineriei chimice

Data noi. 2016 – feb. 2020

Pozitia ocupata Asistent cercetare

Activitatea si responsabilitatile principale Analiza structurala de substraturi pentru reactii enzimatiche, analiza functionala si substraturi cuplate pentru enzime, dezvoltare microreactoare pt. enzime imobilizate pe nanoparticule magnetice, dispozitive microfluidice multienzimatice, dezvoltare de microcipuri cu celule adresabile magnetic pentru biotransformari analitice si sintetice – in cadrul proiectului de cercetare „Imobilizarea la scara nano a enzimelor si procese microfluidice utilizate in sisteme biocatalitice NEMSyB” (Cod My SMIS: 103413)

Numele si adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos No. 11

Domeniu de activitate Institutie de invatamant superior, cercetare in domeniul chimiei si ingineriei chimice

Data apr. 2007 – mai 2016

Pozitia ocupata Chimist, Sef Laborator Bioanalitic

Activitatea si responsabilitatile principale Dezvoltarea metodelor bioanalitice, analiza probelor biologice, elaborarea procedurilor de operare standard, complilarea protocoaleor studiilor si ale rapoartelor analitice; participarea la mai mult de 60 studii clinice de bioechivalenta (Studii finantate din fonduri private, de diferiti producatori de medicamente – “sponsori”)

Numele si adresa angajatorului S.C. KYNETYX HT S.R.L Cluj-Napoca, Str. Frunzisului No. 34

Domeniu de activitate Cercetare in domeniul chimiei, laborator clinic

Data feb. 2005 – apr. 2007

Pozitia ocupata	Chimist, laborator de cercetare
Activitatea si responsabilitatile principale	Dezvoltarea de produse cosmetice noi si produse de curatenie (sampoane, detergenti, etc.)
Numele si adresa angajatorului	S.C. FARMEC S.A – Laborator cercetare, Cluj-Napoca, Str. Henri Barbusse Nr. 16
Domeniu de activitate	Productie produse cosmetice
Data	Feb. 2004 – Feb. 2005
Pozitia ocupata	Inginer retea (IT)
Activitatea si responsabilitatile principale	Intretinere si management retea calculatoare (IT)
Numele si adresa angajatorului	Institutul de cercetari in chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, Str. Fintinele Nr. 30
Domeniu de activitate	Cercetare in domeniul chimiei
Educatie	
Data	1998-2003
Titlul / calificarea obtinuta	Ph. D.
Subiecte studiate/abilitati acumulate	Doctorand, cercetare in domeniul chimiei heterociclorilor difosforice de 4- si 5-membri
Denumirea organizatiei de educatie / formare	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca – Catedra de Chimie Anorganica sub indrumarea Prof. Dr. Ion Silaghi-Dumitrescu
	Activitate de cercetare in cadrul Institutului de Chimie Anorganica si Analitica al Universitatii Tehnice "Carolo-Wilhelmina" din Braunschweig Germania (Feb. 1999 - Dec 2002) sub indrumarea Prof. Dr. Manfred Fild
Data	1994-1998
Titlul / calificarea obtinuta	Licentiat in chimie
Subiecte studiate/abilitati acumulate	Student, facultatea de chimie (chimie anorganica - polioxometalati)
Denumirea organizatiei de educatie / formare	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca

Formare (Training)

Data	02-09.07.2007.
Subiecte studiate/abilitati acumulate	Curs practic de cromatografie de lichide cuplata cu spectrometrie de masa triplu cuadрупol (LC/MS/MS) folosind sistemul Agilent seria 1200/6410
Denumirea organizatiei de educatie / formare	SC Agilrom Scientific SRL / Chemass d.o.o Slovenia
Data	01.10-30.11.2005
Subiecte studiate/abilitati acumulate	Curs "Uleiuri Volatile cu Actiune Antimicrobiana"
Denumirea organizatiei de educatie / formare	Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca

Competente personale

Limba materna	Maghiara
Alte limbi cunoscute	Romana, Engleza, Germana
Cadru european	

Intelegere	Vorbire	Scriere
-------------------	---------	---------

	Ascultare	Citire	Participarea la conversatie	Discurs oral	
Romana	C2	C2	C2	C2	C2
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Germana	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 and A2: Utilizator elementar - B1 and B2: Utilizator independent - C1 and C2: Utilizator experimentat

Competente tehnice

- Cromatografie de lichide (HPLC) cuplata cu spectrometrie de masa (MS)
- Rezonanta magnetica nucleara (NMR), cromatografie de gaze (GC/ GC-MS)
- Spectroscopie IR, UV-VIS
- Reologie – determinari de vascozitate ale sistemelor tixotropice
- Chimia unor clase de compusi naturali (alcaloizi, carbohidrati, proteine) – sinteza/obtinere/reactivitate si determinarea structurii
- Chimia compusilor organofosforici – sinteza si determinarea structurii

Competente privind utilizarea calculatorului

- Elemente de baza de chimie computationally / modelare moleculara (Spartan, Gaussian, Gamess)
- Operare PC (Office, ChemOffice, InDesign), documentare stiintifica; cunostinte medii sisteme de operare (Windows/Linux)
- Utilizarea programelor specifice achizitiei datelor analitice si procesarii acestora (MassHunter, ChemStation, Mestrenova)

Competente artistice N/A

Alte competente Electronica aplicata, fotografie

Permis de conducere N/A

Alte informatii N/A

Publicatii Researcher ID: ABB-1042-2020

Anexe N/A