

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** Croitoru Alexa Maria  
**Adresă** Str. Theodor Pallady nr. 5, București, România  
**Telefon** Mobil: 0727-828.027  
**E-mail** croitoru.alexa@yahoo.com  
**Naționalitate** Româna  
**Data nașterii** 17/04/1988  
**Sex** Feminin

### Experiența profesională

<p><b>Perioada</b> Din ianuarie 2018 până în prezent  <b>Funcția sau postul ocupat</b> Supervizor productie  <b>Activități și responsabilități principale</b> Coordonarea programului zilnic de fabricatie conform planului de productie, asigurarea necesarului de materii prime si materiale de ambalare, supervizarea desfasurarii etapelor de fabricatie: preparare, procesare aseptica, umplerea-inchiderea aseptica, ambalare primara, liofilizare, sterilizare in recipient final, control vizual flacoane/seringi, ambalare si etichetare seringi, asigurarea resurselor curente de personal pentru realizarea programului de fabricatie, verificarea inregistrarilor din jurnalele echipamentelor si ariilor in care se afla acestea, asigurarea implementarii masurilor corectiv si preventive ca urmare a deviatiiilor aparute in cursul fabricatiei, elaborearea consumurilor de materii prime si materiale pentru fiecare serie de produs fabricata</p>	<p><b>Numele angajatorului</b> Rompharm Company SRL</p>
<p><b>Perioada</b> Din noiembrie 2015 până în ianuarie 2018  <b>Funcția sau postul ocupat</b> Manager de produs  <b>Activități și responsabilități principale</b> Coordonarea activitatilor proiectului in vederea atingerii obiectivelor stabilite; dezvoltarea, implementarea si imbunatatirea produselor organizatiei, dezvoltarea portofoliului de legaturi, asigurarea resurselor necesare pentru atingerea obiectivelor, coordonarea activitatilor si supervizarea echipei, monitorizarea respectarii standardelor de calitate a produselor, rezolvarea problemelor aparute in realizarea proiectului.</p>	<p><b>Numele angajatorului</b> MagicNuc SRL</p>
<p><b>Perioada</b> Din martie 2014 până în noiembrie 2015  <b>Funcția sau postul ocupat</b> Inginer Chimist  <b>Activități și responsabilități principale</b> Efectuarea analizelor fizico-chimie a produselor pentru verificarea calitatii, intocmirea rapoartelor de expertiza, certificare/buletine de analiza care atesta calitatea marfurilor, utilizarea aparaturii complexe de laborator precum: GC-FID, UV-VIS spectrofotometru, RMN, prepararea reactivilor chimici, supravegherea echipamentelor din laborator in timpul functionarii si intretinerea acestora</p>	<p><b>Numele angajatorului</b> Bunge Prio</p>
<p><b>Perioada</b> Din martie 2013 până în iunie 2013</p>	

*clif*

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele angajatorului  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele angajatorului

Inginer chimist  
Controlul calitatii produselor: teste de etansare-ovalizare, masurarea grosimii peretilor, cantarirea produselor, observarea defectelor si remedierea lor, acceptul pentru iesire marfa  
Innova Plastics SRL  
Din octombrie 2012 până în martie 2013  
Referent de specialitate marketing  
Actualizare date firme, ofertare firme, proiecte  
Rampa Invest SRL

## Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

2016 pana in prezent  
Doctorand  
Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

2011 - 2013  
Absolvent master  
Specializare: Chimie Alimentară  
Aromatizanți  
Coloranți naturali  
Metode moderne de procesare a alimentelor  
Detergenți, dezinfectanți si emulgatori

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

2007-2011  
Inginer Chimist  
Specializarea: Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice  
Chimie Organică  
Analitică  
Biochimie alimentară  
Prođuși de sinteză  
Prođuși de semisinteză  
Tehnologii biochimice  
Ambalaje polimerice

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare

Română

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și abilități sociale

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Avansat	Avansat	Mediu	Mediu	Avansat
Începător	Începător	Începător	Începător	Începător

Spirit de echipă dobândit în timpul numeroaselor proiecte din cadrul cursurilor, a laboratoarelor și activităților practice

*cat*

Competențe profesionale	<p><b>Cursuri / Training-uri</b></p> <p>Cursuri: Modul psiho-pedagogic-Departamentul de pregătire didactică CASM</p> <p>Curs de „Manager în domeniul siguranței alimentare” organizat de Top Quality Management</p> <p>Curs de „Chimie Cosmetică și Ateliere Cosmetice Naturiste-Master Class” organizat de SC Midal Beauty</p> <p>Training-uri: Secretară/Recepționeră la Procter&amp;Gamble-2 săptămâni</p> <p><b>Premii</b></p> <p>Premiul III în cadrul Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice Studentești, 11 mai 2012, secția Chimie Organică, cu tema: „Valorificarea uleiurilor vegetale de camelină și în pentru sinteza unor monomeri ecologici pentru vopsele ecologice”.</p> <p><b>Proiecte</b></p> <p>Masterandă înscrisă și premiată în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/56711, „Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare a produselor competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii”, cu tema: „Valorificarea uleiurilor vegetale de camelină și în pentru sinteza unor monomeri ecologici pentru vopsele ecologice”.</p> <p>Masterandă înscrisă și premiată în cadrul proiectului POSDRU/109/2.1/G/81495, de tip stagiu de practică, la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-Departamentul Bioresurse (ICECHIM), cu tema: „Izolarea și caracterizarea uleiurilor algale.”</p> <p>Caracterizarea compușilor organici utilizând: Spectroscopia de rezonanță magnetică nucleară (RMN), Gaz cromatografie cuplată cu spectroscopie de masă (GC-MS), Specrometrie în infraroșu cu transformata Fourier (FTIR)</p>
Competențe și aptitudini tehnice	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)</p> <p>Autocad</p> <p>Visio</p> <p>Mathcad</p>
Alte competențe și aptitudini	<p><u>Competențe generale:</u> cunoașterea proceselor, tehnicilor moderne și utilajelor fundamentale în industria alimentară, sinteza și utilizarea principalelor tipuri de auxiliari, cunoașterea tipurilor de operații, management și marketing în industria alimentară, capacitatea de organizare și de lucru în cadrul unei echipe, de analiză și sinteză, de organizare și planificare a activităților, de sistematizare și ordonare a problemelor, capabilă de efort prelungit</p>
Permis de conducere	Categoria B, din 6 ianuarie 2007

*Aut.*



**Ing. Alexa CROITORU**  
Str. Theodor Pallady, nr. 5  
Bucuresti, România

**Universitatea POLITEHNICA București**  
Spl. Independentei 313  
060042 București, ROMANIA

### Scrisoare de intenție

Catre Academia Oamenilor de Stiinta din Romania,

Ca urmare a derularii proiectului „Materiale carbonice în medicină: riscuri și oportunități”, în colaborare cu Universitatea Politehnica din Bucuresti, va adresez prezenta scrisoare de intenție care sa ateste dorinta mea de implicare în cadrul acestui proiect.

Am absolvit Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor în anul 2011 și am fost admisa la Masterat (la nivelul anului 2011) pe care l-am finalizat în timp și cu rezultate foarte bune, urmand ca în anul 2016 sa încep studiile doctorale. În timpul studentiei, am participat la Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice în cadrul careia am obtinut premiul III si de asemenea m-am implicat în proiecte precum POSDRU cu urmatoarele teme:” Valorificarea uleiurilor vegetale de camelină și în pentru sinteza unor monomeri ecologici pentru vopsele ecologice” si „Izolarea și caracterizarea uleiurilor algale”.

În cadrul stagiului de doctorat, ne propunem dezvoltarea de materiale nanostructurate prin diferite metode eficiente în care sa incarcam compusi bioactivi izolati din nuca pentru diferite aplicatii biomedicale. În prezent, rezultatele obtinute sunt în curs de publicare în reviste de circulatie internationala.

Dintre obiectivele majore ce urmează a fi abordate menționăm:

1.Obtinerea de materiale incarcate cu compusi naturali ce prezinta proprietati antimicrobiene, antioxidante, antiinflamatorii si antitumorale.

2.Dezvoltarea de nanofibre cu aplicabilitate în repararea pielii, regenerarea tesutului, si vindecarea ranilor. Incorporarea compusilor activi sau substantelor naturale cu proprietati benefice în nanofibre formate din polimeri naturali sau sintetici devine din ce în ce mai importanta datorita posibilitatii reducerii efectelor secundare asupra

organismului si protejarii impotriva infectiilor.

3.Perfectionarea metodelor de obtinere a unor structuri orientate si identificarea metodei cea mai eficienta in dezvoltarea acestor materiale.

4.Obtinerea unor nanomateriale si nanocompozite noi

Pe baza corelațiilor ce vor fi efectuate se va identifica și compoziția optimă a materialului compozit în scopul obținerii proprietăților dorite.

Nucul reprezinta o sursa bogata de substante bioactive precum antioxidanti, compusi fenolici, terpenoide, uleiuri esentiale cu proprietati antioxidante, antimicrobiene, antitumorale si antiinflamatorii. Compusii fenolici reprezinta principalele substantele ce se gasesc in nuc si in cea mai mare concentratie. Datorita instabilitatii in timp a acestor compusi, este nevoie de incorporarea lor in nanofibre, astfel fiind protejati impotriva degradarii si evaporarii. In prezent, una din metodele folosite in rezolvarea acestui inconvenient a fost electrospinning-ul, una dintre cele mai folosite metode de producere a nanofibrelor care permite folosirea unei game largi de materiale si obtinerea unei diversitati de forme avand diferite configuratii. Avand proprietati regenerative, substantele active din nuc sunt considerate un candidat bun in dezvoltarea de pansamente pentru rani precum arsuri avand efect antimicrobian si antiinflamator.

În vederea obținerii unor materiale compozite cu diferite structuri utilizand ca metoda de lucru electrospinning-ul, se va avea în vedere un control riguros al condițiilor de lucru: natura si masa moleculara a polimerului, concentratia solutiei, distanta dintre ac si colector dar si potentialul aplicat intre cei doi electrozi, permitand astfel controlul proprietatilor morfologice, mecanice si chimice ale fibrelor polimerice obtinute.

Pentru ca efectele secundare ale substantelor sintetice asupra organismului sunt foarte bine cunoscute, în ultima perioada se pune accent mai mare pe folosirea substantelor naturale în defavoarea antibioticelor de sinteza si în special pe dezvoltarea de fibre incarcate cu extracte din plante si se investigheaza eliberarea controlata si proprietatile antimicrobiene, antivirale, antioxidante pentru a grabi procesul de vindecare al ranilor.

Obținerea nanofibrelor incarcate cu substante bioactive din nuc au fost raportate în literatură fără a fi realizat un studiu amplu care să permită obținerea unor materiale cu

aplicatii biomedicale. Astfel este nevoie de viitoare studii experimentale pentru a stabili un control mai bun asupra proprietatilor fizice si mecanice, rezistenta chimica si stabilitate termica impreuna cu comportamentul de eliberare controlata a nanofibrelor.

Ca rezultate preconizate ale cercetării se estimează obținerea materialelor compozite pe baza de chitosan si silice mezoporoasa; materiale care vor sta la baza obținerii diverselor tipuri de pansamente pentru rani.

Consider ca, prin implicarea in proiectul „Materiale carbonice în medicină: riscuri și oportunități”, materialele carbonice pot fi utilizate ca materiale in care pot fi incorporate substantele active din nuc si studiata eliberarea controlata si aplicatiile medicale in ingineria tisulara.

Prin stagiul doctoral rezultatele cercetării vor conduce atât la creșterea pregătirii profesionale cât și a vizibilității universității prin publicațiile ce vor rezulta.

Cu stimă,

Ing. Alexa CROITORU

