



Date personale

Adresă Iași, str.Stejar, nr.55, cod postal 7000333, Romania
Telefon-mobil 40-0723551350
e-mail albuc@ymail.com
cristina.albu@tuiasi.ro

USF-ID U-1700-034S-4241
Naționalitate ROMÂNĂ
Data nașterii 18 aprilie 1967
Sex Feminin

Studii/Educație

- Studii doctorale** **2013-2016; Studii Doctorale** cu teza de doctorat: „**Nanostructuri de carbon cu proprietăți de fotoluminescență**”, conducător științific Prof.dr ing. Daniel-Mircea SUTIMAN la Universitatea ”Gheorghe Asachi” Iași-Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului. Obținerea titlului de Doctor în domeniul Chimie, în baza Ordinului Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. **3148** din 30.01.2017),
- Studii aprofundate** **2011-2013; Master** - specializarea: Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice, cu lucrarea de disertație, „**Determinarea metalelor grele din plante medicinale**”, conducator științific Conf. Univ. dr. Romeo-Iulian OLARIU, Universitatea”Al.I.Cuza” Iași,
- Studii universitare** **1991-1996; Facultatea de Inginerie Chimica**, specializarea Tehnologia compușilor macromoleculari. Universitatea, ”Gheorghe Asachi” din Iași

Experiență profesională

- Sep.2020-prezent** **Asistent cercetare științifică**
Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului”Cristofor Simionescu”-Centrul de cercetare”*Polimeri*”
- Ian.2020-Sep.2020** **Șef Secție Ovule,**
IRCON S.R.L din Iași (industria farmaceutică).
- Feb. 2017-Ian 2020** **Inginer Chimist,**
Secției Ovule, IRCON S.R.L din Iași (industria farmaceutică).
Supervizarea unui schimb (în număr de 10 salariați), în cadrul industriei farmaceutice.
-Supervizarea activității de serializare, aplicarea dispozitivului împotriva modificărilor ilicite (temper evident) pe unitățile ambalate secundar și serializate, creerea în aplicația web Tracekey a comenzilor necesare serializării, raportarea către EU HUB(EMVO-European Medicines Verification Organization). Întocmirea documentelor specifice activității desfășurate (proceduri specifice locului de muncă, Dosar serie). Inspectarea și supravegherea privind realizarea etapelor de fabricație, a parametrilor de lucru și efectuarea înregistrărilor pe fiecare etapă, conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru, calcularea randamentelor.
- Dec.2009-Ian 2017** **Route Settlement (RS)**, departamentul financiar -introducere date - gestionare reclamații client,
Companiei Coca-Cola HBC Romania, Iași.
Gestionarea la nivel național a reclamațiilor din domeniul financiar, reconcilieri vânzări/depozite (pe 3 județe) și reconcilieri contractori
- 2001-2009** **Supervizor pregătirea producției** (camera siropurilor, tratarea apei potabile și uzate).
Companiei Coca-Cola HBC Romania, Iași.
Supervizarea unui schimb (în număr de 12-15 salariați), în sectorul fabricării siropurilor, tratarea apei potabile și uzate, controlul calității. Planificarea, organizarea și coordonarea activităților în cadrul echipei pregătire producție, implementarea procedurilor de lucru; organizarea activităților subordonaților și implicarea lor în diferite arii pe tipuri de activități, urmărirea și aplicarea tuturor proceselor tehnologice, instrucțiunilor tehnice. Întocmirea rapoartelor de producție și de neconformitate, urmărirea realizării indicatorilor de producție și calitate, funcționarea în standarde a stației de epurare.

1999-2001	<p>Tehnician în domeniul calității -Asigurarea calității – Companiei Coca-Cola HBC Romania, Iași</p> <p>-Efectuarea analizelor și testelor specifice pentru urmărirea asigurării calității produsului și ambalajelor pe parcursul întregului proces tehnologic de preparare a băuturilor răcoritoare, pornirea și stabilirea regimului normal de funcționare a liniei de îmbuteliere; luarea măsurilor corective atunci când testele de calitate a produselor, ambalajelor și ingredientilor sunt în afara standardelor.</p> <p>-Prepararea și standardizarea soluțiilor de laborator. Calibrarea și verificarea aparaturii de laborator.</p> <p>-Efectuarea recepției materiilor prime și a materialelor. Efectuare calcul statistic pentru procesele de bază.</p> <p>-Utilizarea Spectrofotometriei UV-VIS, în determinări ale absorbanței pentru soluțiile colorate (pentru băuturile fără zahăr)</p> <p>-Efectuarea analizelor și testelor specifice pentru urmărirea asigurării calității apei brute din rețeau de alimentare oraș și a apei tratate, stabilirea regimului normal de funcționare, adaptarea dozajelor pentru pompele de tratare a apei și funcționarea în limite de admisibilitate a stației de tratare a apelor.</p> <p>-Efectuarea analizelor și testelor specifice pentru urmărirea asigurării calității apelor uzate ale stației de epurare pentru funcționarea în standarde a stației de epurare.</p>
1996-1999	<p>Agent Marketing – Vânzări Companiei Coca-Cola HBC Romania, Iași.</p> <p>Participare la diferite studii de piață, workshop-uri, coordonând echipe de studenți în proiecte de lansarea a diferitelor produse în piață, iar după absolvirea facultății am fost angajată în cadrul departamentului marketing-vânzări.</p>
Calificarea / diploma obținută	<p>2017 – Reguli GCP (Regulile de bună practică în studiul clinic), ghid de buna practica de desfasurarea studiilor de bioechivalență, Reguli GMP pentru MIC-Fabricația medicamentelor pentru investigație clinică – prof. Isabela Ghiță</p> <p>2017 - Asigurarea calității medicamentului, curs de 24 ore în cadrul Universității "Dunarea de Jos", din Galați</p> <p>2009 - Securitatea și Sănătatea în Munca curs de 80 ore; avizat de Centrul de Pregătire și Perfecționare Profesională al Inspecției Muncii</p> <p>2006, 2009 - Instruire privind însușirea noțiunilor fundamentale de igiena, avizat de Ministerul Sănătății,</p> <p>01.2008- 01.2009 - Limba engleza: diplomă în cadrul International House in Business English level Pre-intermediate,</p> <p>2008 - „Controlul statistic al proceselor-SPC”, incluzând analiza sistemului de măsurare-MSA, cu firma Quasar SRL sub îndrumarea ing. Mihai Alexandru Enatescu (auditor sef IRCA si RENA)</p> <p>2007 - „Aplicarea instrumentelor calității” cu următorul conținut: rezolvarea problemelor, colectarea datelor, brainstorming, stratificarea, votul ponderat, metoda întrebărilor, grafice, diafragma de flux, diagrama Pareto, diagrama cauza-efect, diagrama dispersiei, diagrama arbore, diagrama săgeată și diagrama matricială; cursul de instruire a fost făcut cu firma Quasar SRL sub îndrumarea ing. Tatiana Samoila (auditor AFAQ –ASCERT si auditor sef RENA),</p> <p>2007 - „Epurarea apelor uzate” susținut de d-na Rodica Munteanu din cadrul firmei RomEnviro Serv Bucuresti,</p> <p>2006 - Implementarea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management al siguranței alimentului, conform principiilor HACCP cu firma S.C. Caliprof Consult SRL; sub îndrumarea prof.univ. Adrian Chira.</p>
Abilități personale și competențe Limbă străină	<p>ENGLEZĂ, (citit –bine; scris - bine, vorbit - bine).</p> <p>FRANCEZĂ, (citit – bine; scris - mediu, vorbit - mediu).</p>
Domenii de competență	
Domeniul de cercetare	<p>Nanomateriale, Spectroscopie de Fluorescență, Spectrometria de absorbție atomică, Spectrofotometria UV-VIS, Spectroscopie Raman, FT-IR.</p> <p>Studii de fotoluminescență Carbon-Dots, Studii de spectrometrii de absorbție atomică în studiul metalelor grele din diverse matrici naturale.</p>
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<p>Creearea în aplicația web Tracekey a comenzilor necesare serializării unităților ambalate secundar și încărcate pe echipamentul de serializare <i>Mettler Toledo T2611</i>, raportarea producției - încărcarea seriilor în aplicație, raportarea către <i>EU HUB (EMVO-European Medicines Verification Organization)</i>.</p> <p>Cunoștințe de operare PC- Microsoft Windows, în utilizarea aplicațiilor Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint, și operare în SAP (systems, applications, products in data processing-sisteme de aplicare în procesarea datelor)-.</p>
Anexe	Anexa 1 - Listă publicații
Noiembrie, 2022	

LISTĂ PUBLICAȚII

PUBLICAȚII	<p>Portofoliul științific</p> <p>[1] C. S. Stan, L. E. Ursu, P. Gospei (Horlescu), C. Albu, M. Popa, D. Sutiman, M. Secula, Facile preparation of highly luminescent composites by polymer embedding of Carbon Dots derived from N-Hydroxyphthalimide, Springer- J. of Materials Science, 52(1), pp. 185-196, 2017. doi 10.1007/s10853-016-0320-y. (Impact Factor: 2.371).</p> <p>[2] C. S. Stan, C. Albu, A. Coroaba, M. Popa, D. Sutiman, One step synthesis of fluorescent Carbon Dots through pyrolysis of N-hydroxysuccinimide, RSC- J. of Materials Chemistry C, 3, pp.789-795, doi: 10.1039/C4TC02382J, 2014. (Impact Factor: 5.066)</p> <p>[3] C. Albu, P. Horlescu, C. S. Stan, Fluorescent Carbon Dots Prepared Through Thermal Processing of Succinimide, Digest J. of Nanomaterials and Biostructures 11(1):133-139, 2016. (Impact Factor: 0,9)</p> <p>[4] P. Horlescu, C. S. Stan, D. Sutiman, C. Mita, C. Peptu, M. E. Fortuna, C. Albu, New Complexes of 2-(1H-1, 2, 4-Triazol-3-YL) Pyridine with Co(II), Cd(II), Rh(III) Ions: Synthesis, Structure, Properties and Potential Applications, Environmental Engineering and Management Journal 14(2), pp.383-391, 2015. (Impact Factor: 1,26)</p>
BREVETE	<p>Inregistrat propunere brevet: „Complecși fotopolimerizabili fluorescenți utilizabili la obținerea hârtiei securizate”, (A100554/09.09.2022)</p> <p>Inregistrat propunere brevet: „Nanocompozit pe bază de structuri fotoemise de carbon și copolimeri ciclo-olefinici”.</p>
CONFERINȚE	<p>The 8th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2015 -“PHOTOLUMINESCENT SILICA MONOLITHS WITH EMBEDDED CARBON DOTS”, Cristina Albu^{1,2}, Corneliu S. Stan^{*1}, Daniel Sutiman¹</p> <p>19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 19 - “PHOTOLUMINESCENT CARBON DOTS WITH BLUE TO GREEN PHOTOLUMINESCENT EMISSION ” Cristina Albu^{1,2}, Corneliu S. Stan^{*1}, Daniel Sutiman¹</p> <p>8th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM 08-“POLYMER - CARBON DOTS COMPOSITES WITH PH SENSITIVE FLUORESCENT EMISSION”, Cristina Albu^{1,2}, Corneliu S. Stan^{*1}, Daniel Sutiman¹</p> <p>Second CommScie International Conference: “Challenges for Sciences and Society in Digital Era”, („Provocări pentru științe și societate în era digitală).“PHOTOLUMINESCENT COMPOSITE PREPARED THROUGH EMBEDDING C-DOTS IN POLY(N-VINYL-2-PYRROLIDONE) MATRIX”, <u>Cristina Albu</u>^{1,2}, Corneliu S. Stan^{*1}, Daniel Sutiman¹</p>
WORKSHOP	<p>„Practices publication of scientific articles”, susținut de Prof. Univ. Dr. Dorin Popa; 26 Februarie 2015; Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, România.</p> <p>„Sources of financing for scientific research” susținut de Alina Popa, 26 Februarie 2015; Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, România.</p> <p>„Ethics of science. Norms, applications and casuistry”, susținut de conf. univ. dr. Florea Ioncioaia, 19 Martie 2015, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, România.</p> <p>„Text and society. The current challenges”, susținut de prof. dr. Antonio Patraș, 30 Martie 2015, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, România.</p> <p>„The relationship between artistic thinking and critical thinking. Short history”, susținut de prof. univ. dr. Codrin Liviu Cuțitaru, 19 Iunie 2015, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, România</p> <p>Workshop coordonat de editura Elsevier, în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” Iași,</p> <p>„Current trends in the publishing industry”;</p> <p>„Tips and tricks on how to write a successful paper”, susținut de Lucie Vavříková, Elsevier, B.V.</p> <p>„Research management at your fingertips”;</p> <p>„ScienceDirect and Mendeley updates”, susținut de Cristina Huidiu, Elsevier B.V.</p> <p>„What you don't know about Elsevier”</p> <p>„From Scopus to bibliometrics”, susținut de Catalin Teoharie, Country Manager South Eastern Europe, Elsevier B.V.</p>

PROIECTE

„**Materiale poroase derivate din deșeuri de biomasă cu aplicații de mediu și de stocare a hidrogenului**”, [BIOPOROMA], Director proiect: Prof.dr.habil.ing.Irina Volf, în echipa de cercetare al proiectului tip: PN III PCE, nr.118/2022, ca asistent cercetare științifică din luna iunie.2022.

„**Straturi de conversie fonică pe bază de materiale nanostructurate fotoemitive pentru creșterea randamentului de conversie a celulelor solare fotovoltaice**”, [NANOSOLARCELLS], PN III COFUND, nr. 293/2022, Director proiect: CS II. dr.ing Corneliu Sergiu Stan, în această echipă ca asistent cercetare științifică, din luna mai 2022.

„**Platforme teranostice antitumorale pe bază de Carbon Dots și matrice polimerice**”, [TERADOT], Director proiect complex Academicean Bogdan Simionescu, membru în proiectul tip PNCDI III- PCCDI nr.37PCCDI/2018 ca asistent cercetare științifică, în perioada 17.09.2020-30.09.2021.

„**Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate**”, Doctorand - Membru în grupul țintă în proiectul POSDRU/159/1.5/s/133652, perioada 01.12 2014 – 15.12 2015. Axa prioritară 1: „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” Domeniul major de intervenție 1.5 „Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării”, finanțat prin Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, finalizând cu succes programul de cercetare, organizat în cadrul acestui proiect.

„**Nanocompozite electroluminiscente inovative pentru o nouă abordare în domeniul dispozitivelor optoelectronice de tip PLED**”, Cod proiect: 335/5.10.2011 - Doctorand

Noiembrie, 2022

Dr. Ing.chim Cristina ALBU

