



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MOCANU ANCA MIHAELA**
Adresă Bdul. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 73, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, 700050 – Iași, România
Telefon(oane) +40 232 278683 interior 2339 ; +40 232 278688 Mobil: +40 723057579
Fax + 04-0232 271311
E-mail ancamocanu@ch.tuiasi.ro, ancamocanu2004@yahoo.com
Adresa Web <http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/mocanuanca/>
Cetățenia Română
Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Domeniul: Inginerie Chimică

Experiența profesională

Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferețiar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, B-dul Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2011 - 2015
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, B-dul Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2003 - 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Catedra Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, B-dul Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2002 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Catedra Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, B-dul Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iasi România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2000-2002
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență, cu bursă
Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică în domeniul Inginerie chimică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Catedra Ingineria și Managementul Mediului, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Educație și formare	
Perioada	1.11.2019-14.12.2019
Calificarea / diploma obținută	Calitate, Etică și Integritate Academică
Domenii principale studiate / competente dobândite	Managementul calitatii. Proprietatea intelectuală. Proprietatea industrială. Drept de autor. Etica aplicata si deontologie profesionala. Etică și deontologie profesională în elaborarea materialelor științifice. Tehnici de invatare centrata pe student
Perioada	10.10.2017-20.11.2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire - <i>Manager al sistemelor de management al calitatii</i> modul 4, Seria L, Nr. 00.139829, Registrul National al Calificarilor Profesionale din Romania, 325701.
Domenii principale studiate / competente dobândite	Instrumente ale managementului calității. Dezvoltarea si implementarea abordării procesuale în toate procesele organizației. Asigurarea ca rezultatele tuturor proceselor îndeplinesc cerințele stabilite și sunt îmbunătățite continuu. Aplicarea instrumentelor și metodelor pentru îmbunătățirea performanțelor organizației. Coordonarea programelor de audit intern și de audit de secundă parte. (calificativ absolvire: nota 10)
Perioada	10.10.2017-20.11.2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire - <i>Auditor intern in sectorul public</i> Modul 2, Seria L, Nr. 00.146760, Registrul National al Calificarilor Profesionale din Romania, 241306.
Domenii principale studiate / competente dobândite	CIRMU CNFIS-FDI-2017-0067 "Creșterea capacității instituționale" Managementul riscului și guvernanta corporatista, Competente profesionale dobandite: Colectarea informatiilor, Evaluarea preliminară a controlului intern, Evaluarea sistemului organizational, Evaluarea sistemului privind managementul riscului. controlul intern si guvernanta, Evaluarea activitatii juridice, Evaluarea activitatii financiar-contabile, Evaluarea procesului de finantare (calificativ absolvire: nota 10)
Perioada	2011-2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale - <i>Cadru Didactic Supervisor si Tutore de Practica</i> , domeniu: Științe ingineresti, Seria A, Nr. 0002308.
Domenii principale studiate / competente dobândite	POSDRU 57/1.3/S/17884 „Specializarea personalului didactic și universitar pentru funcția de Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare” Didactica stagiilor de practică, Leadership și echipe de înaltă performanță, Psihologia muncii de supervizare a practicii de specialitate, Asigurarea calității practice de specialitate, Etică, Politici universitare și bune practici, Teoria și practica parteneriatului interinstituțional, Comunicare profesională, Sanatate și securitate în muncă, Surse de finanțare a practicii de specialitate, Consiliere de carieră pentru studenți, Practică (calificativ absolvire: f. bine).

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași						
Perioada	2000-2008						
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie chimică ; Diploma de doctor, seria F, nr. 0011438.						
Domenii principale studiate / competente dobândite	Studii privind obținerea de noi structuri cu acțiune biologică.						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași						
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii doctorale						
Perioada	2006-2008						
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare în Informatică ; seria F, nr. 0011614						
Domenii principale studiate / competente dobândite	Informatică. Structuri de date și algoritmică. Sisteme de operare și rețele de calculatoare. Programarea calculatoarelor. Baze de date. Didactica informaticii						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică						
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii postuniversitare						
Perioada	1999-2000						
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate ; seria E, nr. 0003525						
Domenii principale studiate / competente dobândite	Cataliză Ecologică. Bazele teoretice și experimentale ale catalizei. Bazele fabricării catalizatorilor eterogeni. Sinteza și caracterizarea materialelor catalitice. Biocataliză în sinteza organică. Metode catalitice aplicate în depoluarea factorilor de mediu.						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Facultatea de Chimie Industrială						
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii aprofundate						
Perioada	1994-1999						
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a pregătirii pedagogice , nr. 9400/14.07.1999.						
Domenii principale studiate / competente dobândite	Psihologie școlară. Pedagogie. Metodică. Practică pedagogică.						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Facultatea de Chimie Industrială						
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii superioare						
Perioada	1994-1999						
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de inginer seria R nr. 0094009						
Domenii principale studiate / competente dobândite	Inginerie chimică, Specializarea: Tehnologia Substanțelor Organice						
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Facultatea de Chimie Industrială						
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii superioare						
Aptitudini și competențe personale							
Limba(i) maternă(e)	Româna						
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceză, Engleză						
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Înțelegere</th> <th>Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere	Vorbire	Scriere			
Înțelegere	Vorbire	Scriere					

Nivel european (*)	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Participare la conversație		Exprimare		Exprimare scrisă	
	Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2
Limba franceză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Sociabilă, comunicativă, spirit de echipă, capacitate de adaptare
 -Spirit de echipă: capacitatea de a colabora cu alte organizații și în medii multiculturale, în situații în care comunicarea și munca împreună cu alte persoane sunt elemente esențiale (abilități de interrelaționare).
 -Capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic.

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități de coordonare și administrare (proiecte de cercetare, distribuirea sarcinilor între membrii echipei);
 Consilier profesional la anul III ingineri zi, domeniul de studiu: licență, Inginerie chimică; Consilier stagii de practică; Coordonator științific la peste 30 lucrări de licență și disertație;
 Membru în comisia de finalizare studii de licență și disertație.

Competențe și aptitudini tehnice

Sinteza chimică organică. Utilizarea tehnicilor de analiză: fizico-chimică (FT-IR, UV-VIS, ¹H-RMN, ¹³C-RMN), termogravimetrică (TG, DTG, DTA, FTIR-TG-DTG), analize chimice și biochimice; Utilizarea aparaturii și utilajelor din Industria chimică.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office – Word, Excel, Chemdraw, Power Point; Corel Photo Paint, HyperChem, ChemSketch, Chemwin, Adobe Acrobat

Direcții de cercetare abordate prioritare

- Sinteza chimică organică - obținerea de noi structuri cu acțiune biologică (sinteza de noi derivați ai acizilor fenoxi-alchil-carboxilici sulfonamidați, sinteza de noi sulfonil fluorochinolone);
- Utilizarea tehnicilor de caracterizare: (IR, ¹H-RMN, ¹³C-RMN, MAS, NMR, UV-VIS), analize termogravimetrice (TG, DTG, DTA, FTIR-TG-DTG-DTA), analize chimice și biochimice;
- Optimizarea parametrilor de reacție (temperatură, timp, raport molar reactanți, concentrație) în procesele organice;

Activitate didactică

Cursuri și aplicații (laborator) pentru programele de licență:

- Biochimie – curs și lucrări de laborator anul III, ingineri zi, specializările CATB și IB;
- Tehnologia Pesticidelor – curs și lucrări de laborator anul IV, ingineri zi, specializarea CISOPC;
- Tehnologia Produselor Farmaceutice – curs și lucrări de laborator, an IV, ingineri zi, specializarea CISOPC;
- Tehnologia Valorificării Produselor Vegetale – proiect, an IV, ingineri zi, specializarea CATB;
- Tehnologia Produselor Farmaceutice – proiect, an IV, specializarea IB
- Proiect tehnologic – an IV, specializarea CISOPC
- Tehnologii Organice de Sinteza – proiect, an IV, specializarea IE
- Tehnologia Valorificării Produselor Naturale – lucrări de laborator, an IV, ingineri zi, specializările CISOPC și IB;
- Biotehnologii industriale – lucrări de laborator, an V, specializarea IE
- Tehnologia Valorificării Produselor Vegetale – lucrări de laborator, an IV, ingineri zi, specializarea CATB;
- Biotehnologie, lucrări de laborator, an IV, specializarea IB
- Biotehnologii alimentare, lucrări de laborator, an V, specializarea IB
- Tehnologia intermediarilor și coloranților – lucrări de laborator, an IV, specializarea CISOPC
- Tehnologia produselor cosmetice – lucrări de laborator, an III, specializarea: CISOPC
- Biologie moleculară, lucrări de laborator, an IV, specializarea IB
- Tehnologii organice de sinteză, lucrări de laborator, an IV, specializarea IE

Cursuri și aplicații pentru programele de master:

- Substanțe cu aplicații medicamentoasă – curs și aplicații, anul I master Produse Farmaceutice și Cosmetice.
- Condiționarea Produselor Farmaceutice curs și aplicații, anul II master Produse Farmaceutice și Cosmetice.
- Materii Prime Naturale în Industria Alimentară curs și aplicații, anul I master Controlul și Procesarea Alimentelor.

Activitate didactică

Portofoliul științific

(prezentate detaliat în lista de lucrări formular TUIASI.POB.08-F7):

- Reologia produselor farmaceutice și cosmetice aplicații, anul II master Produse Farmaceutice și Cosmetice.
- Înnobilarea produselor naturale vegetale, animale și microbiene, aplicații, master Produse Naturale
- Lucrări științifice publicate: **78**
 - **34** lucrări publicate în reviste ISI (22 autor principal)
 - **17** lucrări publicate în reviste indexate BDI și în reviste de specialitate neindexate în baze de date
 - **27** lucrări publicate în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale
- Lucrări comunicate sau prezentate sub formă de postere la diverse manifestări științifice internaționale și naționale: **55**
- Cărți, cursuri universitare, îndrumare de laborator: **8**
- Granturi / contracte de cercetare: **6** (membru în echipa de cercetare)
- Premii și diplome naționale și internaționale: **12**

- 1. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 10-12 Mai 2012, pentru brevet nr. 123352/28.10.2011, *Derivați fluorochinolon-piperazinil-sulfonil-fenoxiacetici și procedeu de preparare a acestora*.
- 2. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 10-12 mai 2012, pentru cartea: *Biomolecule. Biotransformări*, Ed. MatrixRom, București, 2011.
- 3. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 9-11 mai 2013, pentru cartea: *Alcaloizi. Reprezentanti. Bioactivitate*, Ed. MatrixRom, București, 2013, Ed. MatrixRom, București, 2013.
- 4. Premiul de Excelență și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 9-11 mai 2013, pentru lucrarea: *Contributions for obtaining some new azometynes and new diazoaminoderivatives with biological activities*.
- 5. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 mai 2014, pentru cartea: *Tehnologia pesticidelor*, Ed. MatrixRom, București, 2013.
- 6. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 mai 2014, pentru lucrarea: *Study by thermal analysis of new compounds with potential practical applications*.
- 7. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 14-16 mai 2015, pentru tehnologia inovativă : *H-CARE project promoting the food supplements in health care sector*.
- 8. Medalie de Argint**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 21 mai 2016, pentru cartea: *Analize chimice și biochimice ale materiilor prime naturale*, Ed. Pim, Iași, 2016.
- 9. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 25-27 mai 2017, pentru tehnologia inovativă: *Functionalization of PET recycled fibers with organic dyes as adsorbent for the removal of metal ions from aqueous media*.
- 10. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 17-19 mai 2018, pentru tehnologia inovativă: *A new ecological biosorbent based on waste biomass with applications in environmental remediation*.
- 11. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 mai 2019, pentru tehnologia inovativă: *Ecological recovery of gold ions from industrial wastewater*.
- 12. Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 mai 2019, pentru tehnologia inovativă: *New PET-based ion-exchangers for the retention of Cu(II) ions from aqueous media*.

• Brevete invenție: **3**

1. C. Oniscu, L. Pintilie, A.M. Mocanu, C. Cernătescu, M.T. Căproiu, *Derivați fluorochinolon piperazinil-sulfonil-fenoxiacetici și procedeu de preparare a acestora*, Brevet RO 123352/ 28.10.2011.
2. A. Ștefanache, A.M. Mocanu, C. Cernătescu, C. Oniscu, *Noi saruri de litiu cu acțiune antidepresivă*, Brevet RO 130826 A2/ 29.01.2016.
3. C. Oniscu, A. Ștefanache, A.M. Mocanu, C. Cernătescu, *Noi penicilina de semisinteză și procedeu de obținere*, Brevet RO 132076 A2/ 30.08.2017.

Aportul la formarea de specialiști	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membru în comisii tutoriat doctorat: Ana Maria Bargan (2011-2014), Cojocariu Bianca (2015-2018), Gherasim Mihaela, Ghercă Madalina, Ungureanu Oana, Vartic Alexandra, Copae Ramona. 2. Membru in comisia de sustinere a rapoartelor de cercetare doctorat: 10 participari. 2. Coordonator lucrării științifice prezentate la Cercurile științifice studentești (din 2009). 3. Activitati Erasmus cu studentii: Gianluca Lo Nero, Vincenzo Miccichè, Giuseppe Greco, Universita Di Palermo, Italy, 2014, Giuseppe Tarantino, Salvatore Barbera, Universita Di Palermo, Italy, 2015 Elena Sandu, Universita degli Studi L" Aquila, Italy, 2015, Ana Nilsa Abreu, Patricia Pereira Concaives, University of Madeira, Portugalia, 2015, Giovanni Cipolla, Universita Di Palermo, Italy, 2016.
Activitatea în comunitatea academică	<p>Membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2009-prezent); Membru activ în comisia de promovare și imagine a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2009 - prezent); Membru in comisia de acreditare a specializarilor de licență și masterat și acreditare institutionala; Membru în Comisia de orar, Departamentul de IOBA (master); Membru în comitetul Științific al manifestării „High School Science Project” (2015- prezent); www.ascchemis.ro/hssp/ Membru în comitetul de Organizare a Concursului „Academician Cristofor Simionescu” (2013 – prezent); www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/; Membru în secretariatul de organizare a 4 ediții ale <i>Simpozionului Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante</i>, Iași. Membru in consiliul facultatii</p>
Membru în organizații profesionale	<p>Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi, Federația Internațională a Societăților Chimistilor Cosmetologi, Societatea de cataliza</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Vicepresedinte al Societății Române a Chimistilor Cosmetologi Membru în colectivul de redacție al revistei Societății Române a Chimistilor Cosmetologi Participarea la programul educațional Ecaterina Merică Cosmetic Education Programme prezentat de International Federation of the Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC)</p>

20.01.2020

Conf. dr. ing. ANCA MIHAELA MOCANU