



Curriculum vitae Europass



Informații personale

ORCID: 0000-0002-0906-9835

ResearcherID: B-1639-2012

<https://www.researchgate.net/profile/Diana-Ciolacu>

Nume / Prenume **CIOLACU, Diana Elena**
Adresă(e) Aleea Trandafirilor, nr. 11, 700453, Iasi
Telefon(oane) +40 332 880 220
Fax(uri) +40 232 211 299
E-mail(uri) dciolacu@icmpp.ro
Naționalitate Română
Data și locul nașterii 01.04.1970, Iași
Stare civilă Căsătorită

Locul de muncă actual

Instituția Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Laboratorul de Polimeri Naturali, Materiale Bioactive și Biocompatibile
Funcția Cercetător științific gradul II
Adresă Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487, Iași

Experiență profesională

Perioada Din iunie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat *Cercetător științific gradul II*
Activități și responsabilități principale Materiale pe bază de polimeri naturali pentru aplicații medicale
Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
Tipul activității sau sectorul de activitate 2020-prezent - Laboratorul de Polimeri Naturali, Materiale Bioactive și Biocompatibile
2017-2020 - Laboratorul de Chimia-Fizică a Polimerilor

Perioada Din iunie 2010 - 2017
Funcția sau postul ocupat *Cercetător științific gradul III*
Activități și responsabilități principale Sisteme polimere pe bază de polimeri naturali
Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
Tipul activității sau sectorul de activitate Laboratorul de Chimia-Fizică a Polimerilor

Perioada Din iunie 2006 – iunie 2010
Funcția sau postul ocupat *Cercetător științific*
Activități și responsabilități principale Modificare chimică și degradare enzimatică a polimerilor naturali
Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Chimia-Fizică a Polimerilor
Perioada	Din septembrie 1997 – iunie 2006
Funcția sau postul ocupat	<i>Asistent cercetare</i>
Activități și responsabilități principale	Modificare chimică a polimerilor naturali
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
Tipul activității sau sectorul de activitate	2003-2006 - Laboratorul de Chimia-Fizică a Polimerilor 1997-2003 - Laboratorul de Macromoleculă Naturale și Polimerizare “Dr. V. Rusan”
Perioada	Din octombrie 1996 – septembrie 1997
Funcția sau postul ocupat	<i>Asistent cercetare stagiar</i>
Activități și responsabilități principale	Studii asupra reactivității polimerilor naturali
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Macromoleculă Naturale și Polimerizare “Dr. V. Rusan”
Perioada	Din decembrie 1995 – octombrie 1996
Funcția sau postul ocupat	<i>Inginer chimist</i>
Activități și responsabilități principale	Studii asupra accesibilității polimerilor naturali
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Macromoleculă Naturale și Polimerizare “Dr. V. Rusan”

Educație și formare

Perioada	24.03.2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor/ Diplomă de doctor în științe
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tema: "Corelațiile polimorfismului celulozei cu accesibilitatea ei chimică și structurală"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Secția Tehnologia Celulozei, Hârtiei și Fibrelor artificiale, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1994-1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diplomă de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea: “Procedee neconvenționale de prelucrare chimică a lemnului și altor produse vegetale”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Secția Tehnologia Celulozei, Hârtiei și Fibrelor artificiale, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A

Perioada	1989-1994
Calificarea / diploma obținută	Inginer/Diplomă de inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Secția Finisare Chimică Textilă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Textile - Pielărie, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A

Specializări/ calificări relevante

Stagii în străinătate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bursă - Programul Socrates-Erasmus - <i>Universitatea "Heinrich Heine"</i>, Institutul de Chimie Organică și Macromoleculară, Düsseldorf, Germania, Perioada: 15 iunie – 12 septembrie 2002; 2. Bursa Marie-Curie, Facultatea de Inginerie Mecanica, Institutul de Ingineria Materialelor și Design, <i>Universitatea Maribor</i>, Slovenia, Perioada: 1 noiembrie 2008 - 30 octombrie 2009; 3. Stagiul POSDRU - <i>Institute of Chemical Technology</i>, Praga, Czech Republic, Perioada: 21-25 septembrie 2011; 4. Bursă POSDRU - <i>University of Maribor</i>, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia, Perioada: 30 octombrie – 30 noiembrie 2011; 5. Bursă POSDRU - <i>University of Barcelona</i>, Faculty of Biology, Barcelona, Spania, Perioada: 20 august -20 septembrie 2012; 6. Bursă STREAM - <i>Mines ParisTech</i>, Centre de Mise en Forme des Materiaux, Sophia Antipolis, France, Perioada: 31 martie – 13 aprilie 2013; 7. Bursă STREAM - <i>Laboratoire d'Electrochimie and Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces</i> - LEPMI, Grenoble, France, Perioada:15 – 28 noiembrie 2013. 8. Bursă – Program Hubert Curien (PHC Brâncusi) – <i>Mines ParisTech</i>, Centre de Mise en Forme des Materiaux, Sophia Antipolis, France, Perioada: 24 octombrie – 2 noiembrie 2017. 9. Bursă – Program Hubert Curien (PHC Brâncusi) – <i>Mines ParisTech</i>, Centre de Mise en Forme des Materiaux, Sophia Antipolis, France, Perioada: 14 - 20 octombrie 2018. 10. Stagiul - <i>University of Barcelona</i>, Faculty of Biology, Barcelona, Spania, Perioada: 12 - 23 noiembrie 2018.
Schimburi interacademice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Royal Institute Technology KTH, Department of Fibre and Polymer Technology, Stockholm, Sweden, "Studies on the blends containing lignins", 27 noiembrie - 3 decembrie 2004; 2. Wroclaw University, Department of Chemistry, Wroclaw, Poland, "Synthesis of new hydrogels from natural polymers", 18 iunie – 9 iulie 2005; 3. Department of Polymer Materials, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of Czech Republic, Prague, Czech Republic, "Composites with modified natural polymers", 19-26 iunie 2006; 4. Institute of Macromolecular Compounds, Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Rusia, "Novel macromolecular and supramolecular structures for advanced technologies: Synthesis and investigation"8-15 iunie 2012.
Școli de vară	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Train the Trainer", Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iași, Romania, 11-15 aprilie 2005;

2. EUROGREENPOL – Summer School on Green Chemistry of Polymers, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi, Romania, 21-27 august 2005;
3. MATERIALS RECYCLING – Summer School, Wroclaw University, Karpacz, Poland, 28 iunie – 6 iulie 2005;
4. Ecole d'ete, Physico-chimie de l'atmosphere: des experiences de laboratoire aux campagnes de terrain, ARCUS programme "Physico-chimie de l'atmosphere: formation par la recherche", Iasi, Romania, 2-14 iulie 2006;
5. COST D43 SCHOOL "Interfacial engineering in nanotechnology", Leibniz Institute of Polymer Research Dresden (IPF), Dresden, Germania, 31 Martie - 3 Aprilie 2009;
6. „1st SRR - Summer School of Rheology”, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania, 26-29 august 2010;
7. Tendințe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină”, Centrul de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate al Academiei Romane, Timisoara, Romania, 25-30 septembrie 2011;
8. “Bioactive /Biocompatible Polymeric Materials- Spring Training Course, Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Zabrze, Polonia, 7-11 martie 2011;
9. „Summer School on Biomaterials”, Donau-Universität Krems, Krems, Austria, 17-20 septembrie 2011;
10. Seminar focus on functionalized materials”, Institute of Chemical Technology, Praga, Czech Republic, 22 septembrie 2011;
11. Open Problems in Systems Chemistry”, Institut European des Membranes, Montpellier France, 21-28 ianuarie 2012;
12. „Advances in biomaterials”, Scientific Station of Polish Academy of Sciences, Viena, Austria, 12-16 martie 2012.

Experiență acumulată în alte programe

Director de proiect: 5

Membru în echipa unui proiect: 25

Cercetare științifică

- 60 articole științifice (din care 42 în reviste cotate ISI);
- 1 carte (autor); 2 carti (editor);
- 16 capitole de carte;
- 7 brevete;
- 45 lucrări în volume ale manifestărilor științifice;
- 198 participări la manifestări științifice naționale și internaționale.

Index Hirsch h-index = 21 (Web of Science Core Collection, 47 documents), 2100 citări;
h-index = 22 (Scopus, 48 documents), 2463 citări;
h-index = 26 (Google Scholar, 82 documents), 3382 citări.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Responsabil de proiecte:

- Contract 55 GR/27.04.2006, Cod CNC SIS 305, „Noi rețele polizaharidice: corelația structură – morfologie – proprietăți – aplicații”, 2006-2008;
- Contract CEEEX – Matnantech, „Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlată a agenților farmacologici” (NANOCOFARM), responsabil Partener P1 – ICMPP, 2006-2008;
- Contract PN-II-RU-TE-2014-4-0558, „Matrici hidrofile inovatoare pe baza de polimeri cu proprietati proiectate pentru aplicatii medicale” (MATINOV), 2015-2017;
- Contract PN-III-P3-3.1-PM-RO, „Aero- și criogeluri pe baza de biopolimeri - materiale versatile pentru aplicații medicale” (BIOGELS), 2017-2018;
- Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0697, „Terapii inteligente pentru boli non-comunicabile, bazate pe eliberarea controlata de compusi farmacologici din celule incapsulate dupa manipulare genetica sau bionanoparticule vectorizate” (INTERA), responsabil partener ICMPP: Dr. G. Fundueanu-Constantin; responsabil proiect P2-INTERA: Diana Ciolacu, 2018-2021.

Alte competențe și aptitudini

Editor de Numar special:

- Research advances in natural polymer-based hydrogels, *Materials*, MDPI;
- Polysaccharides in bottom-up assembled architectures, *Advances in Polymer Technology*, Wiley, Hindawi;
- Up to date developments of nanocellulose towards materials with medical benefits, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, Frontiers;
- Innovative Biopolymer-Based Hydrogels (2nd Edition), *Gels*, MDPI;
- Multifunctional Hydrogels Based on Natural Polymers, *Polymers*, MDPI;
- Cellulose-Based Hydrogels for Advanced Applications, *Gels*, MDPI.

Membru in Comitete editoriale:

- *Buletinului Institutului Politehnic*, sectia Chimie si Inginerie Chimica.

Membru al asociațiilor profesionale

Membru în societăți naționale și internaționale:

- *Societatea de Chimie din România* (SChR),
- *Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi* (SRCC),
- *Societatea de Reologie*.

In cadrul Societății de Chimie din Romania, sunt presedintele *Secției de Chimie Macromoleculară*.

16 martie 2026

Dr. ing. Diana Elena CIOLACU