




INFORMAȚII PERSONALE



Anca DIBLĂ (ALDEA)

 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
 +4 021 369 01 70  +40735157040
 anca.aldea@infim.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 16/10/1988 | Naționalitatea Romana

POZIȚIA Asistent de cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

13.11.2017 - prezent

Asistent de cercetare

INCD Fizica Materialelor

Str. Atomistilor nr 405A, Magurele, Ilfov <http://www.infim.ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare aplicativa: senzori si biosenzori

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2013-prezent

Titlu de Doctor

Universitatea Politehnica București, Scoala Doctorala Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniu Inginerie Chimica

Titlu teza: **Materiale polimerice compatibile/mimetice cu substraturile biologice cu potențiale aplicații medicale**

Octombrie 2011-Iulie 2013

Diploma de Master

Universitatea Politehnica București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniu Inginerie Chimica – Stiinta si Ingineria Polimerilor

Octombrie 2007-Iulie 2011

Titlu de Inginer

Universitatea Politehnica București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniu Inginerie Chimica – Stiinta si Ingineria Polimerilor

Octombrie 2003-Iunie 2007

Bacalaureat

Liceul Teoretic Traian Constanta, specializare Științe ale Naturii (Matematică - Fizică)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Limba Romana

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
A2	A2	A2	A2	A2

Limba Engleza

Limba Germana

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare** Obținute prin prezentari la congrese/conferințe internaționale științifice, workshopuri și seminarii.
- Abilitatea de a stabili și menține bune relații de lucru cu oamenii
 - Responsabilitate, seriozitate, eficiență
 - Integrare rapidă în colectiv (eficiență în cadrul lucrului în echipă)

- Competențe dobândite la locul de muncă**
- Aspecte fundamentale în aria inginerie și a sintezei polimerilor
 - Sinteza și caracterizare de materiale și biomateriale
 - Aspecte fundamentale în aria bioelectrochimiei, studii cinetice și mecanisme ale proceselor de electrod și bioelectroanaliza
 - Tehnici de depunere fizice și chimice

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Alte competențe**
- Sinteze clasice și neconvenționale organice și macromoleculare
 - Tehnici de caracterizare UV-VIS, FT-IR, RMN, Fluorescență, SEM-EDX, SPR, Raman, Electrochimice
 - Microsoft Office, AutoCad – Avansat, MathCad – Începător, Software cu aplicații în modelarea structurilor chimice – Avansat, Software de prelucrare și interpretare a analizelor – Avansat, Origin Lab – Avansat, Zview – Avansat, Nova 2.1 - Avansat

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații

1. Anca Aldea, Elena Matei, Ricardo J. B. Leote, Ileana Rau, Ionut Enculescu, Victor C. Diculescu, Ionophore-nafion Modified Gold-coated Electrospun Polymeric Fibers as Flexible Sensors for Determination of Electrolytes in Sweat, *Electrochimica Acta*, Volume 363, 10 December 2020, 137239
2. Anca Aldea, Ana Maria Albu, Ileana Rău New carbazole based materials: synthesis and spectral characterization *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 80(4), 39-48, 2018 (CODEN: SBUPD, ISSN 1454-2331)
3. Anca Aldea, Ana Maria Albu, Ileana Rău Solvatochromic study of new carbazole based materials, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 80(2), 149-158, 2018 (CODEN: SBUPD, ISSN 1454-2331)
4. Natalia V. Kamanina, Svetlana V. Likhomanova, Vladislav I. Studeonov, Ileana Rău, Anca Dibră, Agnieszka Pawlicka, Rotation of the Polarization Plane of Light Via Use of the DNA-Based Structures for Innovative Medical Devices, *Journal of Nanotechnology in Diagnosis and Treatment*, 4, 1-4, 2016 (ISSN: 2311-8792/16)
5. Anca Aldea, Ana Maria Albu, Ileana Rău New polymeric materials for photonic applications: Preliminary investigations, *Optical Materials*, 56, 90-93, 2016 (<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2016.01.032>)
6. Anca Aldea, Ana-Maria Albu, Alina Nicolescu, Victorita Tecuceanu Kinetics of Free Radical Polymerization of N-substituted Amides and Their Structural Implications, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2016, 1-9, 2016, Article ID 6430416, (<https://doi.org/10.1155/2016/6430416>)

Conferințe/Workshopuri

1. Anca Aldea, Victor C. Diculescu, Alexandru Evanghelidis, Elena Matei, Ionut Enculescu, Flexible Electrodes Based on Electrospun Metallized Fibers for Biomarkers Detection in Sweat, 70th Annual International Society of Electrochemistry Meeting, Durban, Africa de Sud, 2019 (Prezentare ORALĂ)
2. Anca Aldea, Elena Matei, Victor C. Diculescu, Ionophore-Based Sensors for Continuous Monitoring of Electrolytes -XXV International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Limerick, Irlanda, 2019 (Prezentare ORALĂ)
3. Anca Aldea, Victor C. Diculescu, Ionut Enculescu, Nicoleta Preda, Mihaela Beregoi, Alexandru Evanghelidis, Ileana Rău High Surface Flexible Electrodes for Biomedical Applications -69th Annual International Society of Electrochemistry Meeting, Bologna, Italia, 2018 (Prezentare ORALĂ)
4. Anca Aldea, Mihalea Beregoi, Alexandru Evanghelidis, Ileana Rău, Victor C. Diculescu, New Flexible Materials for Wearable Biosensors – 17th International Conference on Electroanalysis, Rodos, Grecia, 2018 (Prezentare ORALĂ)
5. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Ileana Rău, Dimensional study of N-acryloyl morpholine copolymers with potential application in biophotonics - 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Sibiu, România, 2015 (Prezentare ORALĂ)
6. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Ileana Rău, Synthesis and characterization of N-substituted amides copolymers with DNA mimicking properties- International Multidisciplinary Scientific GeoConferences & Expo SGEM 2015, Albena, Bulgaria, 2015 (POSTER)
7. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Ileana Rău, DNA Based Biomimetic Materials - Young Scientist Joining Forces For Excellence in Biomaterials Research Workshop, București, România, 2015 (POSTER)
8. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Ileana Rău, DNA, amides and chromophores: new ONL architectures - 13th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (13th ICFPAM), Marrakech, Maroc, 2015 (Prezentare ORALĂ)
9. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Ileana Rău, Complexe materials based on DNA – N – substituted amides copolymers-colored monomers - Fourth International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Applications, Iași, România, 2014 (Prezentare ORALĂ)
10. Ana-Maria Albu, Anca Diblă, Carbazole Compounds-New Opportunities for Building Nonlinear Optical Polymer Architecture- 12th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (12th ICFPAM), Auckland, Noua Zeelandă, 2013 (Prezentare ORALĂ)
11. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Controlled Polymer Structures in Biomaterial Architecture –12th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (12th ICFPAM), Auckland, Noua Zeelandă, 2013 (Prezentare ORALĂ)
12. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Alina Nicolescu, Victorita Tecuceanu, Kinetic parameters effect on stereoregularity of N-substituted amides copolymers”,44th IUPAC World Chemistry Congress, Istanbul, Turcia, 2013 (POSTER)
13. Anca Diblă, Ana-Maria Albu, Alina Nicolescu, Victorita Tecuceanu, DNA and N-substituted amides copolymers: Complexes or Bonding? - 44th IUPAC World Chemistry Congress, Istanbul, Turcia, 2013 (Prezentare ORALĂ)
14. , „Asymmetric Induction in the Free Radical (Co)Polymerization of Acrylic Substituted Amide”- 4th EuCheMS Chemistry Congress (4th Congress of the European Association for Chemical and Molecular Sciences), Praga, Cehia 2012 (POSTER)
15. , „Carbazole Monomers with Nonlinear Optical Applications. Synthesis and Characterization”- Zilelor Academice Ieșene, Iași, Romania 2011 (POSTER)

Cursuri

1. „**SPR Summer School 2019**” Tampere, Finlanda, organizat de BioNavis și Universitatea din Tampere
2. „**School of Academic Studies on Advanced Biophotonics and Biotronics**” 2013, Bucuresti, organizat in Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti
3. „**Nanotechnology for Electronics**”, 2013, Bucuresti organizat de EuroTraining (GA No.: 316526) Train the Trainers in Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din Bucuresti

Stagii de cercetare

1. **Vavilova Optical State Institute**, Sankt Petersburg, Rusia, **perioada** : 5.06-3.07.2014, **coordonator**: Prof. Natalia Kamanina
2. **Ecole normale supérieures de Lyon**, Lyon, Franta, **perioada**:1.06-31.07.2015, **coordonator**: Prof. Chantal Andraud

- Premii**
1. Premiat al concursului **POSDRU ID 56711 2011-2013** cu lucrarile
 - Arhitecturi Biomateriale cu Structură Controlată
 - Modelare structural-compoziționala a copolimerilor de N-acriloi morfolina
 - Studiu Cinetic-Compozițional de Sinteză a Matricilor Polimere destinate Biomaterialelor pe baza de N-acriloi morfolina
 - Sinteză și caracterizarea preliminară a ansamblurilor polimer-DNA
 2. **Sesiunilor de Comunicari** organizate de Universitatea Politehnica București:
 - Monomeri Derivați de Carbazol (2010) - Premiul III
 - Coroziunea microbiologică a metalelor. Monitorizarea, prevenirea și controlul biofilmelor” (2010) - Premiul III
 - Sisteme Materiale Polimere Holografice (2011)
 - Arhitecturi Biomateriale cu Structură Controlată (2012)- Premiul II
 - Arhitecturi Biomateriale cu Structură Controlată (2013)- Mențiune
- Afilieri**
- Membru al “*Societății de Chimie din România*” din 2011
 - Membru “*International Society of Electrochemistry*” din 2018
- Organizare**
1. Participare în cadrul concursului „**Cum se face?**” (2012) la secțiunea „Science Fiar” organizat de Facultatea de chimie Aplicată și Știința Materialelor, **Universitatea Politehnica din București**
 2. Organizator al **Concursului „C.D. Nenitescu”** organizat de Facultatea de chimie Aplicată și Știința Materialelor, **Universitatea Politehnica din București**