



Brîndușa Drăgoi

Adresa: Laborator NanoTehnologie, TRANSCEND, Institutul Regional de Oncologie, Strada General Henri Mathias Berthelot 2-4, Iasi - 700483

Tel : 0751 198 515

E-mail: [brindusa.dragoi@yahoo.com/](mailto:brindusa.dragoi@yahoo.com) transcendbd@iroiasi.ro

https://scholar.google.ro/citations?user=FIN_RUJIAAAJ&hl=ro

Webpage : www.esei-biomed.eu

Grad academic **Doctor in Chimie**

Experienta profesionala

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada | Noiembrie 2022 - prezent |
| Ocupatie | Conferentiar asociat |
| Nume si adresa angajator | Facultatea de Chimie/Scoala doctorala, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi |
| Sectorul de activitate | Academic |
| Perioada | Noiembrie 2020 - prezent |
| Ocupatie | Cercetator stiintific II/ Coordonator Laborator de Nanotehnologie |
| Nume si adresa angajator | Centrul de cercetare TRANSCEND, Institutul Regional de Oncologie, Iasi |
| Sectorul de activitate | Cercetare |
| Perioada | Februarie 2018 – noiembrie 2020 |
| Ocupatie | Cercetator stiintific voluntar |
| Nume si adresa angajator | Centrul de cercetare TRANSCEND, Institutul Regional de Oncologie, Iasi, in colaborare cu Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi |
| Sectorul de activitate | Cercetare |
| Perioada | Octombrie 2017 – iunie 2021 |
| Ocupatie | Editor academic pentru <i>domeniul Chimie</i> cu focus pe <i>nanomateriale</i> cu aplicatii in cataliza, medicina, chimie alimentara, optoelectronica etc. |
| Nume si adresa angajator | MogoEdit (http://en.mogoeedit.com/) (> 3.5 ani). (Enago (https://www.enago.com/); Zero027 (http://www.zero027.com/); (<i>ambele cateva luni</i>)) |
| Sectorul de activitate | Editare in cercetarea academica |
| Perioada | 2016-2017 |
| Ocupatie | Asistent universitar asociat |
| Nume si adresa angajator | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Organica, Biochimica si Alimentara 73 Bd.D. Mangeron, 700050 - Iasi |
| Sectorul de activitate | Invatamant superior |
| Perioada | 2013 - 2016 |
| Ocupatie | Cercetator stiintific |
| Nume si adresa angajator | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Organica, Biochimica si Alimentara 73 Bd.D. Mangeron, 700050 - Iasi |
| Sectorul de activitate | Invatamant superior |
| Perioada | 2008-2010 |
| Ocupatie | Cercetator stiintific |
| Nume si adresa angajator | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Organica, Biochimica si Alimentara 73 Bd.D. Mangeron, 700050 - Iasi |
| Sectorul de activitate | Invatamant superior |
| Perioada | 2007-2008 |

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupatie | Cercetator postdoctoral |
| Nume si adresa angajator | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Catedra de Inginerie Organica si Biochimica 73 Bd.D. Mangeron, 700050 - Iasi |
| Sectorul de activitate | Invatamant superior |
| Perioada | Octombrie 2002 – Februarie 2003 |
| Ocupatie | Asistent universitar asociat |
| Nume si adresa angajator | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Departamentul de Inginerie Organica, Biochimica si Alimentara 71A Bd.D. Mangeron, 700050 - Iasi |
| Sectorul de activitate | Invatamant superior |
| Perioada | 1999 – 2001 |
| Ocupatie | Profesor |
| Nume si adresa angajator | Colegiul Tehnic "Ioan C. Stefanescu" Iasi, Str. Socola, Nr. 51-53, Iasi - 700268 |
| Sectorul de activitate | Invatamant liceal |

Educatie si formare

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada | 2010-2013 |
| Diploma obtinuta | Atestat de studii postdoctorale - Materiale performante <i>Noi materiale catalitice bazate pe solide mezostructurate cu proprietati controlabile pentru imbunatatirea performantelor de chemoselectivitate in procesele de hidrogenare</i> |
| Institutie | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului |
| Perioada | Noiembrie 2001 – Februarie 2007 |
| Diploma obtinuta | Doctor in domeniul Chimie Teza : <i>Etude de la réactivité de surface de solides poreux à base de silice, soutenue la 27.02.2007, Lyon, Franta</i> , mentiunea "tres honorable". |
| Institutie | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi si Université Claude Bernard Lyon 1, Franta |
| Perioada | 1999 – 2001 |
| Calificare/Diploma obtinuta | Master Specializarea : Enzimologie si Biotehnologie (modul francofon) |
| Institutie | Universitatea "Al. I. Cuza" din Iasi, Facultatea de Chimie. |
| Perioada | 1995 – 1999 |
| Calificare/Diploma obtinuta | Licenta Specializarea: Biochimie |
| Institutie | Universitatea "Al. I. Cuza" din Iasi, Facultatea de Biologie. |
| Perioada | 1991 – 1995 |
| Calificare/Diploma obtinuta | Bacalaureat Specializarea: Chimie-Biologie |
| Institutie | Liceul Teoretic "Calistrat Hogas" Piatra Neamt |

Competete lingvistice

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limba materna | Limba romana |
| Limbi straine cunoscute | Limba engleza: Intelegere, Vorbire, Scriere - <i>Utilizator experimentat.</i> Limba franceza: Intelegere, Vorbire, Scriere - <i>Utilizator experimentat</i> |

Colaborari internationale, burse si stagii de cercetare

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada | 09 – 10 septembrie 2025 |
| Tematica abordata | <i>Developing inorganic compounds and various nanoparticles for medical applications</i> |
| Finantare / Institutie | Proiect H2020-ERA-Chair project, ESEI-BioMed, no 952390/09.06.2020 University of Bern, Elvetia |
| Perioada | 06 – 11 septembrie 2024 |
| Tematica abordata | <i>Developing inorganic compounds and various nanoparticles for medical applications</i> |

- Finantare / Proiect H2020-ERA-Chair project, ESEI-BioMed, no 952390/09.06.2020
 Institutie University of Bern, Elvetia
 Perioada **28 mai – 02 iunie 2023**
- Tematica abordata *Optimization of the liposomal fluorouracil via modeling techniques*
- Finantare / Proiect PN-III-P3-3.6-H2020-2020, 35/2021
 Institutie University of Milano-Bicocca, Italia
 Perioada **08-22 iunie 2014**
- Tematica abordata *Alumine mezoporoase ordonate in calitate de noi suporturi catalitice pentru nanoparticule de cupru inalt dispersate, pentru hidrogenari chemoselective.*
- Finantare / Proiect ALCAT, UEFISCDI, Modul III, Colaborari bilaterale
 Institutie Université de Poitiers SFA- IC2MP, **Poitiers, France**
 Perioada **01 iunie – 31 iulie 2012**
- Tematica abordata *Sinteza si caracterizarea catalizatorilor (bi)metalici de tip CuCr pentru hidrogenarea cinamaldehydei*
- Finantare / Proiect PERFORM-ERA, Fondul Socia European
 Institutie Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Institut Charles Gerhardt, **Montpellier, France**
 Perioada **01 septembrie – 30 noiembrie 2011**
- Tematica abordata *Sinteza si caracterizarea catalizatorilor (bi)metalici de tip CuCo pentru hidrogenarea cinamaldehydei*
- Finantare / Proiect PERFORM-ERA, Fondul Socia European
 Institutie Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universités, Laboratoire de Réactivité de Surface, **Paris, France**
 Perioada **03 iunie – 24 iulie 2008**
- Tematica abordata *Sinteza si caracterizarea catalizatorilor mezoporosi cu faze active de CoMo si testarea activitatii lor in hidrosulfurarea tiofenului*
- Institutie Institute of Nanostructured Materials Palermo Research Division (ISMN), **Palermo, Italy**
 Perioada **martie 2006 – februarie 2007**
- Tematica abordata *Caracterizarea fizico-chimica a unor materiale mezoporoase. Studii de aciditate si adsorbție asupra unor zeoliti (naturali si sintetici) si a unor materiale mezoporoase utilizand microcalorimetria de adsorbție si microcalorimetria in faza lichida.*
- Finantare / Bursa doctorala Rhône-Alpes (program MIRA)
 Institutie Institut de Recherches sur la Catalyse et de l'Environnement (IRCELYON), **Lyon, France**
 Perioada **septembrie 2005 – martie 2006**
- Tematica abordata *Caracterizarea fizico-chimica a unor materiale mezoporoase si hibride anorganice-organice. Studii de aciditate si adsorbție asupra acestor materiale utilizand microcalorimetria de adsorbție si microcalorimetria in faza lichida.*
- Finantare / Bursa a Guvernului Francez si bursa doctorala Rhône-Alpes (program MIRA)
 Institutie Institut de Recherches sur la Catalyse (IRC), **Lyon, France**
 Perioada **februarie 2003 – octombrie 2003**
- Tematica abordata *Caracterizarea fizico-chimica a zeolitilor si oxizilor amorfi micsti. Studiarea aciditatii acestor materiale utilizand tehnici precum microcalorimetria de adsorbție, microcalorimetria in faza lichida si FT-IR a piridinei adsorbite.*
- Finantare / Bursa de cercetare NATO si bursa doctorala Rhône-Alpes (program MIRA)
 Institutie Institut de Recherches sur la Catalyse (IRC), **Lyon, France**

Activitate didactica

- Aplicatii**
- ✓ Enzimologie (*licenta, an IV, specializarea Inginerie biochimica*)
 - ✓ Biotehnologii alimentare (*licenta, an IV, specializarea Inginerie Biochimica*)
 - ✓ Tehnologia membranelor si aplicatii (*licenta, an IV, specializarile Inginerie Biochimica si Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie*)
 - ✓ Tehnologii de prelucrare a produselor animale (licenta, an IV, specializarea Chimie alimentara si tehnologii biochimice)
 - ✓ Tehnologia bauturilor alcoolice si nealcoolice (*licenta, an IV, specializarea Chimie alimentara si tehnologii biochimice*)
 - ✓ Procesarea Avansata a Alimentelor (*master 1, specializarea Controlul si procesarea alimentelor*)
 - ✓ Procesarea alimentelor (*master 2, specializarea Controlul si procesarea alimentelor*)

Indrumarea studentilor implicati in cercetare

✓ Postdoctoranzi:

- 2021 – prezent: 8 cercetatori, membri ai proiectelor H2020-ERA-Chair (ESEI-BioMed), PN-III-P1-1.1-PD-2021-0786 (co-indrumator) si PN-III-P3-3.6-H2020-2020

✓ Studenti doctoranzi:

- 2007-2016: Implicare in realizarea planului experimental, prelucrarea datelor, redactarea de articole, rezumate, prezentari si a tezei de doctorat pentru 5 doctoranzi (director teza: Prof. Emil Dumitriu; doi dintre ei aflati in cotelata internationala, directori teza: Prof. Emil Dumitriu (TUIASI) si Prof. Sébastien Royer, Universite de Lille 1, Franta) – perioada
- 2020 – prezent: Comisie indrumare doctorat : 4 doctoranzi in colaborare cu Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” si Facultatea de Chimie, Universitatea « Al.I. Cuza » : o teza sustinuta (2023) si 3 in curs (sustineri prevazute pentru 2025, 2026, 2028) ; doi dintre ei sunt si membri ai proiectului ESEI-BioMed pe care il coordonez.

✓ Masteranzi:

- 2003-2006: 2 studenti in ciclu 2 de studii, IRC, Lyon, Franta: pregatirea raportului de stagi (6 luni); 1 student in ciclu 2 de master, IRC, Lyon, Franta: pregatirea lucrarii de disertatie (6 luni);
- 2007 – 2016: 2 studenti la master (unul dintre ei a urmat un doctorat la Université Claude Bernard Lyon 1 -IRCELYON, Lyon, Franta); 2 studenti la licenta (au urmat cursurile masterului international “International Master in Advanced Clay Science”, Université de Poitiers, Franta).
- 2021 – prezent: 8 in calitate de coindrumator; teze in cotelata cu facultatea de Chimie, Universitatea Al.I. Cuza din Iasi

✓ Studenti la licenta :

- 2021 – prezent: 4 in calitate de coindrumator : 2 teza in cotelata cu Facultatea de Chimie, Universitatea Al.I. Cuza din Iasi si 2 teze in cotelata cu Facultatea de Inginerie, Universitatea de medicina si farmacie Grigore T Popa Iasi.

Portofoliu stiintific

Interese de cercetare incheiate

Cercetarile in domeniul *Catalizei eterogene si biocatalizei* au fost in principal orientate spre sinteza de nanomateriale prin diverse strategii de sinteza, precum si investigarea proprietatilor (bio)catalitice ale materialelor rezultate, ca de exemplu zeoliti, silice mezoporoasa ordonata, hibride organic-anorganice, nanoparticule metalice(oxidice) depuse pe suport, hidroxizi dublu lamelari si enzime immobilizate. O atentie speciala a fost acordata intelegerii relatiei dintre proprietatile fizico-chimice si activitatea nanocatalizatorilor si materialelor functionalizate. In acest sens, materialele sintetizate au fost caracterizate prin diferite tehnici, precum (*in situ*) XRD, SEM, (HR)TEM, DR UV-Vis, fizisorbtia N₂, TPR, chemosorbție, XPS, NMR, FTIR, ATG etc. Performantele (bio)catalitice ale acestor materiale au fost evaluate in alcooliza esterilor, hidrogenarea cinamaldehydei, furfuralului, stirenoxidului, fenilacetaldheydei in timp ce materialele cu proprietati acide (de ex., AL-SBA-15) au fost evaluate in izomerizarea stirenoxidului si tert-butilarea fenolului

Interese de cercetare actuale

Pe baza experientei in domeniul sintezei si caracterizarii nanomaterialelor, incepand cu februarie 2018, interesele de cercetare sunt orientate inspre dezvoltarea de nanomateriale pentru aplicatii medicale, in particular, nanomateriale pentru terapia (tintita) a cancerului si nanomateriale cu proprietati de agent de contrast. In acest context am creat un Laborator de nanotehnologie in Cadrul Institutului Regional de Oncologie Iasi cu fondurile proiectelor H2020-ERA-Chair si PNIII-support pentru proiectul H2020 (4 si respectiv, 5 in capitolul «Proiecte de cercetare».)

Proiecte de cercetare
(Experienta in management proiecte cercetare)

(17: 12 - nationale, 1 - cooperare bilaterala, 2 - internationale; 1 - Fond european; 2 - COST Actions)

1. *Health-Active Responsive Materials: Development, Stability, Safety, and Fate Evaluation in Complex Biological Media* (HEALSAFE), no proiect: 101299346, **PI al partenerului IRO**, perioada: septembrie 2026 - august 2029 (Horizon Europe); **1.412.820,00 Euros (120.240,00 Euro pentru IRO)** (semnare contract - planificata pentru iunie 2026)
2. *Understanding the Process and Formulation Variables in the Design of pH-Sensitive Liposomes for Anticancer Drug Delivery (OncoSensLip)*, No 61PCBROMD / 2025, director de proiect, perioada: octombrie 2025 – septembrie 2027, **director de proiect, Bilateral Romania-republica Moldova (UEIFSCDI); 2.500.000,00 €;** <https://www.iroiiasi.ro/proiecte-eu/pn-iv-proiect-bilateral-romania-republica-moldova-ro>

3. *Mobility project for Romanian experienced researchers from diaspora to Romania, PNIV programme – Human resources (UEIFSCDI). No 24/2024, director de proiect*; perioada: noiembrie 2024, cercetator invitat: Conf Dr. Raluca Fratila, Universitatea din Zaragoza, Spania.
4. *Understanding interaction light - biological surfaces: possibility for new electronic materials and devices (PhoBioS), international (COST Action CA21159),* perioada: 2022 – 2026, **membru al Comitetului de management**
5. *One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond (OneHealthdrugs), international (COST Action CA21111),* perioada: 2022 – 2026, **membru al Comitetului de management**
6. *Enhancing and Strengthening the Excellence in Interdisciplinary Biomedical Research at TRANSCEND (ESEI-BioMed), coordonator proiect,* perioada: 2021-2026, **international (H2020); 2.500.000,00 €;** <https://www.esei-biomed.eu/>
7. *Enhancing and Strengthening the Excellence in Interdisciplinary Biomedical Research at TRANSCEND, director de proiect,* perioada: 2021-2023, **national (PNIII - proiect suport pentru H2020); No 35/2021; 375.000,00 €** <https://www.esei-biomed.eu/> (fondurile acestui proiect + 10% din proiectul ESEI-BioMed de la pozitia 4 + cele ale proiectului postdoctoral de la pozitia 6 au fost utilizate pentru crearea Laboratorului de Nanotehnologie pe care il coordonez)
8. *Nanovehicle fine-tuning for improved anticancer drug delivery (NanoCanTune), co-mentor,* perioada: 2022 – 2024; **national (Resurse Umane, Proiecte de cercetare postdoctorala (UEIFSCDI), No 66/2022; PI: Dr. Roxana-Maria Pomohaci; 52.000 €**
9. *Nanosized Metallic Catalysts Prepared in Controlled Local Environments of Mesoporous Hosts for Fine Chemical Syntheses, membru cu responsabilitati de cercetare si management** perioada: 2013-2016; **national (UEFISCDI),** PI: Assoc. Prof. Adrian Ungureanu, PhD;
10. *Ordered Mesoporous Aluminas as New Catalytic Supports of Highly Dispersed Copper Nanoparticles for Chemoselective Hydrogenations, membru cu responsabilitati de cercetare si management** perioada: 2013-2014; **national (UEFISCDI – cooperare bilaterala Romania Franta);** PI: Assoc. Prof. Adrian Ungureanu, PhD;
11. *New Approach to Prepare Highly Dispersed non-Noble (Bi)metallic Nanoparticles Supported on Ordered Mesoporous Silicas for Catalytic Applications, membru cu responsabilitati de cercetare si management** perioada: 2012-2016; **national (UEFISCDI);** PI: Prof. Emil Dumitriu, PhD;
12. *New mesoporous solid based catalytic materials with tunable properties for the improvement of the chemoselectivity performance in hydrogenation processes, PI al proiectului postdoc obtinut pe baza de competitie in cadrul proiectului PERFORM-ERA co-finantat prin Fondul Social European, programul Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, perioada: 2010-2013.*
13. *New properties of layered double hydroxides in chemoselective hydrogenation with applications in fine organic synthesis, membru cu responsabilitati de cercetare si management** perioada: 2009-2011; **national (UEFISCDI)** PI: Prof. Emil Dumitriu, PhD;
14. *New generation fuel cells with superacid solid electrolyte for exploitation at temperatures of 200-300 °C, membru cu responsabilitati de cercetare si management (2007 – 2008) &* perioada proiect: 2006-2008; **national (CEEX-MENER),** PI: Prof. Emil Dumitriu, PhD;
15. *New mesoporous hybrid porous nanomaterials for advanced catalytic applications, membru cu responsabilitati de cercetare si management (2007 – 2008) &* perioada proiect: 2006-2008; **national (CEEX – Resurse Umane);** PI: Prof. Emil Dumitriu, PhD;
16. *Capture et élimination des polluants d’effluents aqueux par des matériaux méso et nanostructures à porosité contrôlée, membru;* perioada: 2005 – 2006; **international;** PI: Dr. Aline Auroux,
17. *New oxidic nano-structured catalysts for industrial processes, which assure a sustainable development; membru cu responsabilitati de cercetare si management (2007 – 2008) &* perioada proiect: 2005-2008; **national (CEEX);** PI: Prof. Emil Dumitriu, PhD,
18. *New hybrid organic-inorganic materials with applications in lipase immobilization, director de proiect,* period: 2004 – 2005; **national (CNCSIS pentru doctoranzi. Tip TD**
19. *New crystalline materials with ordered porous structure obtained by reversible structural conversions,* PI: Prof. Emil Dumitriu, PhD, period: 2005-2008; **national, member. &**
20. *Synthesis, characterization, and applications of layered double hydroxides,* PI: Prof. Emil Dumitriu, **membru** perioada: 2001-2003; **national.**

Note

* proiecte la care am participat activ in managementul administrativ si stiintific de la etapa de propunere si redactare a proiectului pana la raportarea finala (contributie egala cu directorul de proiect).

& proiecte la care am participat activ in managementul administrativ si stiintific dupa acceptarea proiectului pana la raportarea finala (contributie egala cu directorul de proiect).

21. Selectie aplicatii de granturi/proiecte majore:

- a. *H2020-ERC Starting Grants 2014 (Nanosized Non-noble Metal Catalysts for Sustainable Biomass Conversion and Drugs Synthesis NanoCatSus), (PI; singura aplicatie din Romania)*
- b. *Microfluidic Assisted Engineering of Drug-Loaded Nanoemulsomes and Assessment in a 3D Glioblastoma Model (Microfluidics-NE3D); call: MSCA Postdoctoral Fellowships 2022; Postdoc: Dr. Sajid Asghar, cod proiecte: 101110997 (Seal of Excellence) (Mentor)*

- c. *Romanian Cancer Centre: Early Cancer Detection and Personalized Oncological Treatment Based on artificial Intelligence and Liquid Biopsy*, **Call: Component C9. Private Sector, Research, Development and Innovation Support, Investment I5. Establishment and operationalization of Competence Centers**; Coordonator: Institutul Regional de Oncologie Iasi (Dr. Ciprian Iliescu & Dr. Brindusa Dragoi), Parteneri: guvernamentali: Universitate bucuresti, Institutul de Biologie Celulara si Patologie "Nicolae Simionescu", Universitatea de Medicin si Faramacie "Iuliu Hatieganu", Universitatea Ovidius din Constanta, IMM: Greensoft SRL (Iasi), Genetic Lab SRL (Bucharest), Tissue Gnostic Romania SRL (Iasi), ALTFACOR SRL (Galati), Companie: SC Genetic Center SRL (Regina Maria; Cluj-Napoca), cod proiect: F-PNRR-I5-2022-0033
- d. *Nanoscale investigation of DNA modifications induced by mild hyperthermia and chemotherapy for pancreatic cancer applications (NanoHOPE)*, call: **M-ERA-NET 2023**; Coordonator: Institutul Regional de Oncologie Iasi (Prof. Rares Stiuftuc & Dr. Brindusa Dragoi); Parteneri: University of Zaragoza, Spain si Technische Universität Chemnitz, Germany, cod proiect: 11493
- e. *Centre of excellence for nanobiomaterials and applied nanomedicine (C'Nano)*: call: **HORIZON-WIDERA-2025-ACCESS-01, Teaming for Excellence**, Coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Parteneri: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” (PI Dr. Brindusa Dragoi), Universitatea pentru Stiintele Vietii "Ion Ionescu de la Brad", Universitatea Babes Bolyai, Technische Universitaet Chemnitz, Germania. cod proiect SEP-211151679
- f. *Centre of excellence for nanobiomaterials and applied nanomedicine (C'Nano)*: call: **HORIZON-WIDERA-2026-02, Twinning**, Coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Parteneri: Institutul regional de Oncologie (PI Dr. Brindusa Dragoi), Technische Universitaet Chemnitz, Germania, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigacio, Zaragoza, Spania. cod proiect: 101340910– **in evaluare**.
- g. *Competitii UEFISCDI: PCE 2020, 2021, 2023*

Participari la conferinte (inter-)nationale

Selectie prezentari invitate/orale semnificative

1. **Brindusa Dragoi**, Rares Ionut Stiuftuc, *Cancer diagnosis and treatment in the Era of nanoscience and nanotechnology*, 13th Annual International Conference on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 4-9.05.2026, Athens, Greece
2. **Brindusa Dragoi**, Radu Iliescu, Eugen Carasevici, Rares Ionut Stiuftuc, *Bridging the Gap Between Cancer Research and Clinical Care with Nanomedicine*, MedMolMed 2025, 10-15.11.2025, Chisinau, Republica Moldova
3. **Brindusa Dragoi**, Rares Ionut Stiuftuc, *Integrating Nanotechnology into Cancer Care Across Biological Scales*, NANO Intellects 2025, 27-28.10.2025, Praga, Czech Republic – **invited**
4. **Brindusa Dragoi**, Radu Iliescu, Eugen Carasevici, Rares Ionut Stiuftuc, *Integrating nanotechnology with pharmacology for innovative drug delivery and therapy*, Conferința Națională de Farmacologie, 9-10.10.2025, Iasi
5. **Brindusa Dragoi**, Rares Ionut Stiuftuc, *Rational design of nanostructures for diagnosis, therapy and monitorization of malignant tumors*, 2nd International Caparica Conference on Prescriptomics and Precision Medicine 2025, 25-28.05.2025, Caparica, Portugal - **invited**
6. **Brindusa Dragoi**, *2D nanostructures for cancer nanomedicine*, University of Milano-Bicocca, 29.05.2023, **Milano, Italy – seminar**
7. Brindusa Dragoi, *Nanomedicine, a viable, but challenging solution for oncology*, SMART HEALTH TECHNOLOGIES, 07-09.02.2023, Iasi – **invited**
8. **Brindusa Dragoi**, Luminita Marin, Cristina-Mariana Uritu, *Bringing Layered Nanomaterials to the Frontline Research Against Vector-borne Diseases and Cancer*, "Thematic Workshop "Medicinal chemistry: methods materials and environmental impact" +WGs meetings+3rd MC meeting", COST Action CA21111, 23-24.01.2023, **Modena, Italy – invited**
9. **B. Dragoi**, *Nanomedicine, a viable, but challenging solution for oncology*, Smart Health Technologies, 07-09.02.2023, Iasi - **invited**
10. **B. Dragoi**, *Layered double hydroxides as potentially smart luminescent materials for cancer research*, COST Action CA21159, 21-22.02.2023, **Bruxelles, Belgium – invited**
11. **Dragoi B.**, Alina Ibanescu, Roxana Pomohaci, Cristina Mariana Uritu, Doina Lutic, Eugen Carasevici, *2D hybrid MnAl-fluorouracil nanotheranostic construct with controlled morpho-structural properties*, "Nanotech France 2022", 15 – 17.06.2022, **Paris, France**
12. C.M. Uritu, G.D. Stanciu, **B. Dragoi**, R. Ghiasim, A. Coroaba, M. Pinteala, B.I. Tamba, *Transition-metal based nanomaterials for in vivo imaging and theranostic applications*, "NANOTECHNOLOGY 2022", 02 – 09.07.2022, **Thessaloniki, Greece**
13. **Dragoi B.**, *Understanding Layered Double Hydroxide Properties as Nanocarriers for Chemotherapeutics and Contrast Agents*, "V-Mat22, 18 February 2022", **online, - invited speaker**
14. **Dragoi B.**, *2D Nanostructured Layered Double Hydroxides for MRI and Anticancer Drug Delivery*, "2nd International Conference on Nanomaterials, Nanofabrication and Nanocharacterization (NANOMACH)", 18 – 24.10.2021, **Oludeniz, Turcia, - invited speaker**

15. **Dragoi B.**, *Catalyseurs (bi)métalliques non-nobles supportés sur la silice SBA-15 pour l'hydrogénation sélective du cinnamaldéhyde*, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universités, Laboratoire de Réactivité de Surface, 17 novembre **2011**, **Paris, France (seminar)**.
16. *Innovative multifunctional 2D delivery systems for targeted therapy of glioblastoma (Inno2D) –proiect prezentat* la workshop-ul "Supporting Innovation in Romanian Catching up Regions Project" organizat de catre World Bank and National Science Foundation, USA, la Iasi, 25-26 martie **2019**. *Proiectul a fost selectat pe baza de competitie*.
17. Richard G., Ciotonea C., Royer S., Ungureanu A., **Dragoi B.**, Giraudon J.-M., Lamonier J.-F.s, *Catalyseurs MnOx/SBA-15 synthésisés par infiltration à l'état fondu pour l'oxydation du formaldéhyde à basse température*, GECat 2018, 22-25 mai **2018**, **Trégunc, Finistère, France**.
18. **Dragoi B.**, Laurent G., Boissière C., Kréher D., Smith P., Ribot F., Davidson A., *Hydrolyse acide de triblocs copolymères P123 dans un hybride de silice SBA-15, comparaison de solides obtenus par précipitation [H₂O, HCl] et par auto-assemblage par évaporation (E.I.S.A.)*, Matériaux 2018, 19-23 noiembrie **2018**, **Strasbourg, France**
19. Mazilu I., **Dragoi B.**, Abi-Ghaida F., Chirieac A., Ungureanu A., Mehdi A., Dumitriu E., *Synthesis of highly dispersed copper nanoparticles on ordered mesoporous silica with high activity and selectivity for the hydrogenation of cinnamaldehyde*, 17th Nordic Symposium on Catalysis, 14-16 iunie **2016**, **Lund, Sweden**.
20. Ciotonea C., **Dragoi B.**, Ungureanu A., Chirieac A., Petit S., Royer S., Dumitriu E., *Transition metal nanoparticles derived from phyllosilicates stabilized on SBA-15 mesoporous silica as efficient catalysts*, Euroclay, 5-10 iulie **2015**, **Edinburgh, United Kingdom**.
21. Ciotonea C., **Dragoi B.**, Ungureanu A., Petit S., Royer S., Dumitriu E., *Highly dispersed TM oxide in mesoporous materials through melt infiltration method. Towards the genesis of highly active metallic catalyst*, NANO-7, 22-25 iunie **2014**, **Niagara Falls, Ontario, Canada**
22. **Dragoi B.**, Gervasini A., Dumitriu E., Auroux A., *Calorimetric Determination of the Acidic Character of Amorphous and Crystalline Aluminosilicates*, MEDICTA 2003, 6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 27-30 iulie **2003**, **Porto, Portugal**

Publicatii, proiecte si indicatori scientometrici

Lista completa a publicatiilor stiintifice este atasata la finalul acestui CV.

Teze de doctorat sustinute: **1**

Carti : **1**

Articole publicate in reviste cotate ISI: **53**

Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale (BDI): **4**

Lucrari publicate in reviste neindexate in baze de date: **2**

Articole publicate in volume ale manifestarilor stiintifice: **9**

Lucrari prezentate la manifestari stiintifice (inter)nationale: **>120**

Aplicatii de patente : **1**

> 1300 citari (fara autocitari; www.scopus.com); **h index = 19** (fara autocitari; www.scopus.com);

Organizare evenimente

- *Horizon Europe projects: from a project proposal to project management and reporting*, **workshop** adresat cercetatorilor si personalului administrativ din IRO, 19-21 iunie **2025**, Sovata, Romania, **Chair** of the event;
 - **Open days** pentru elevi, studenti, masteranzi organizate in **2022, 2023, 2024**, Centrul de cercetare TRANSCEND, Iasi, Romania; **Chair** of the events;
 - *Cercetarea în nanomedicină în TRANSCEND-IRO - perspective de dezvoltare și oportunități de transfer*, **Round table**, 12 decembrie **2024**, Iasi, Romania; **Chair** of the event;
 - *Nanomedicine in Iasi and surroundings: present and future*, **Round table**, 7 noiembrie **2024**, Iasi, Romania; **Chair** of the event;
 - *Advancing diagnostic and therapeutic strategies in cancer by means of nanomedicine*, **workshop international** 5-6 noiembrie **2024**, Iasi, Romania; **Chair** of the event;
 - *Nanomedicine for cancer treatment: new challenges and perspectives*, **eveniment international**, 30-31 octombrie **2023**, Iasi, Romania; **Chair** of the event;
 - **Kick-off meeting** al proiectului ERA-chair (ESEI-BioMed) cu participare internationala si nationala (reprezentanti ai universitatilor iesene, universitatilor de medicina din Romania, precum si din industrie, si mediul politic, 13 mai **2021**; **Chair** of the event;
 - **9th International Symposium** of the Romanian Catalysis Society, 23-26 iunie **2010**, Iasi, Romania; membru in comitetul de organizare.
-

**Referent pentru jurnale
cu factor de impact**

ACS Sustainable Chemistry & Engineering; ACS Applied Materials & Interfaces; Industrial & Engineering Chemistry Research; Microporous and Mesoporous Materials; Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers; Catalysis Communications; Catalysis Today; Journal of Industrial and Engineering Chemistry; New Journal of Chemistry; ChemCatChem; Journal of Molecular Catalysis A: Chemical; Applied Catalysis B: Environmental; Catalysis Science and Technology, Arabian Journal of Chemistry, Catalysis Letters, Materials Letters.

**Principalele colaborari
nationale si internationale**

1. Dr. Raluca Maria Fratila, Univeristatea din Zaragoza, Spania (*create*)
2. Prof. Dr. Julien Furrer, Universitatea din Basel, Elvetia (*create*)
3. Prof. Dr. Aurel Pui si Conf. Dr. Doina Lutic, Facultatea de Chimie, "Al. I. Cuza" University of Iasi (*create*)
4. Dr. habil. Luminita Marin, Institutul de Chimie Macromoleculara Iasi, Romania (*create*)
5. Dr. Cristina Mariana Uritu, CEMEX, Facultatea de Medicina si Farmacie Gr. T. Popa, Iasi (*create*)
6. D.R. Anna Maria Venezia, PhD, Institute of Nanostructured Materials Palermo Research Division (ISMN), Palermo, Italy (*create*) *inchisa ca urmare schimbarii domeniului de cercetare*
7. Assoc. Prof. Anne Davidson, PhD, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universités, Paris, France (*create*) *inchisa ca urmare schimbarii domeniului de cercetare*
8. Prof. Sebastien Royer, PhD, Universite de Lille 1, Lille, France (*participare*) *inchisa ca urmare schimbarii domeniului de cercetare*
9. Prof. Vasile Hulea, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Institut Charles Gerhardt, Montpellier, France (*participare*)

**Activitati outreach 7 – Ziarul de Iasi; 1 newsletter ; 2 internationale
(articole de ziar, newsletter)**

1. *Beyond the ESEI-BioMed Project and long-term impact for reinforcing Nanomedicine for Oncology in the European Research Area*, 29 aprilie 2026
<https://www.innovationnewsnetwork.com/beyond-the-esei-biomed-project-and-long-term-impact-for-reinforcing-nanomedicine-for-oncology-in-the-european-research-area/69052/>
2. *Cercetări revoluționare la IRO Iași – Lipozomii, nanoparticulele bioinspirate care schimbă total modul de tratament al cancerului*, Ziarul de Iasi, 8 februarie 2026
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/cercetari-revolutionare-la-iro-iasi-lipozomii-nanoparticulele-bioinspirate-care-schimba-total-modul-de-tratament-al-cancerului--1833565.html>
3. Newsletter: The progress of ESEI-BioMed project, 20 iunie 2025
<https://www.esei-biomed.eu/media/news/the-progress-of-our-project-june-2025>
4. *Cercetare la IRO Iași: Utilizarea nanoștiințelor pentru dezvoltarea unor noi metode de detecție a cancerului folosind biopsia lichidă*, Ziarul de Iasi, 24 iulie 2024
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/cercetare-la-iro-iasi-utilizarea-nanostiintelor-pentru-dezvoltarea-unor-noi-metode-de-detectie-a-cancerului-folosind-biopsia-lichida--1659530.html>
5. *Cercetare de top în tratamentul cancerului la IRO Iasi*, 10 august 2023
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/cercetare-de-top-in-tratamentul-cancerului-la-iro-iasi--359790.html>
6. *Enhancing and strengthening the excellence in interdisciplinary biomedical research at TRANSCEND (ESEI-BioMed)*, Innovation news network, 14 martie 2023
<https://www.innovationnewsnetwork.com/enhancing-and-strengthening-interdisciplinary-nanomedicine-research/30914/>
7. *(Nano)vaccinurile și imunoterapia, metode promițătoare în terapia cancerului*, Ziarul de Iasi, 21 septembrie 2022 (print) 22 septembrie 2022 (online)
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/nanovaccinurile-si-imunoterapia-metode-promitatoare-in-terapia-cancerului--333683.html>
8. *Secvențierea completă a genomului uman ar putea schimba complet abordarea cancerului*, Ziarul de Iasi, 13 aprilie 2022
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/secventierea-completa-a-genomului-uman-ar-putea-schimba-complet-abordarea-cancerului--320323.html>
9. *Cercetare de top în tratamentul cancerului la IRO Iași*, Ziarul de Iasi, 10 august 2023
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/cercetare-de-top-in-tratamentul-cancerului-la-iro-iasi--359790.html>
10. *Cercetători ieșeni de la IRO Iași implicați în medicina viitorului. Nanomedicina - o speranță la tratament și diagnostic în bolile oncologice*, Ziarul de Iasi, 30 iunie 2021
<https://www.ziaruldeiasi.ro/stiri/cercetatori-ieseni-de-la-iro-iasi-implicati-in-medicina-viitorului-nanomedicina-o-speranta-la-tratament-si-diagnostic-in-bolile-oncologice--292824.html>

Alte realizari

1. 23 noiembrie 2011, „Journée Chimie et Environnement”, eveniment organizat in cadrul Anului International al Chimiei, Universitatea Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Reactivite de Surface, Paris, Franta.
2. 15-16 septembrie 2011, „La chimie au 21^{eme} siècle: Nouveaux concepts et outils face aux enjeux du développement durable”, Universitatea Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universites, Laboratoire de Reactivite de Surface, Paris, Franta.
3. 05 – 09 septembrie 2005 – ”Stage intensif de Français Langue Etrangère” Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France; Certificat.
4. Premiul 2 la “Sesiunea Stiintifica Studenteasca a Facultatii de Chimie Industriala”, 20 mai 2005, Iasi, Romania.
5. Premiul 1 la “Sesiunea Stiintifica Studenteasca a Facultatii de Chimie Industriala”, 21 mai 2004, Iasi, Romania.
6. 03 – 15 iulie 2000 - Ecole d’ete “Biologie et Pathologie moleculaires. Biotechnologies”, Universitatea “Al.I. Cuza”, Iasi, Romania; Certificat.
7. 06 – 18 iulie 1998 – Ecole d’ete “Glycobiology, glyco pathology and glycotecnology”, Universitatea “Al.I. Cuza”, Iasi, Romania; Certificat.

05.05.2026
CSII Dr. Brindusa Dragoi