



## Alina-Silvia Porfire

**Cetățenie:** română **Număr de telefon:** (+40) 264595770

**E-mail:** [aporfire@umfcluj.ro](mailto:aporfire@umfcluj.ro)

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/alina-porfire-6a7881109/>

**Site de internet:** <https://orcid.org/0000-0001-8475-2792>

**Site de internet:** <https://www.brainmap.ro/porfire-alina>

**Muncă:** Str. Victor Babes nr 41, 400012 Cluj-Napoca (România)

### DESPRE MINE

Cadru didactic universitar, cu activitate de 20 de ani în domeniul Tehnologiei Farmaceutice. Activitate de cercetare în dezvoltarea farmaceutică a medicamentului (nanosisteme farmaceutice, în special nanoparticule lichide, forme imprimate tridimensional, alte forme farmaceutice).

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” – Cluj-Napoca, România**

#### Conferențiar universitar

[ 01/10/2018 – În curs ]

- Susținerea cursurilor de Tehnologie Farmaceutică Industrială (pentru studenții din anul IV de la Facultatea de Farmacie, secția franceză), Afaceri de reglementare farmaceutică (rezidenți în specialitatea Industrie Farmaceutică), Drug Regulatory Affairs (masterat de Industrie Farmaceutică, limba engleză).
- Organizarea și îndrumarea studenților la lucrările practice de Tehnologie Farmaceutică Industrială (anul IV, farmacie)
- Organizarea și susținerea seminariilor de Drug Regulatory Affairs (masterat), respectiv Afaceri de reglementare farmaceutică (rezidențiat)
- Susținerea unor cursuri postuniversitare
- Conducere de doctorat, îndrumare doctoranzi ca membru în comisii de îndrumare
- Activități de cercetare în cadrul unor proiecte cu finanțare națională și internațională

**Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” – Cluj-Napoca, România**

#### Șef de lucrări

[ 01/10/2013 – 30/09/2018 ]

- Susținerea cursurilor de Tehnologie Farmaceutică Industrială (pentru studenții din anul IV de la Facultatea de Farmacie, limba română și limba engleză), Drug Regulatory Affairs (masterat de Industrie Farmaceutică, limba engleză)
- Organizarea și îndrumarea studenților la lucrările practice de Tehnologie Farmaceutică Industrială (anul IV, farmacie)
- Organizarea și susținerea seminariilor de Drug Regulatory Affairs (masterat)
- Îndrumare doctoranzi ca membru în comisii de îndrumare
- Activități de cercetare în cadrul unor proiecte ale disciplinei

**Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” – Cluj-Napoca, România**

## Asistent universitar

[ 01/10/2008 – 30/09/2013 ]

- Organizarea și îndrumarea studenților la lucrările practice de Tehnologie Farmaceutică (anul III, farmacie) și Tehnologie Farmaceutică Industrială (anul IV, farmacie)
- Activități de cercetare în cadrul unor proiecte ale disciplinei

**Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” – Cluj-Napoca, România**

## Preparator învățământul superior

[ 01/10/2005 – 30/09/2008 ]

- Îndrumarea studenților la lucrările practice de Tehnologie Farmaceutică (anul III, farmacie) și Tehnologie Farmaceutică Industrială (anul IV, farmacie)
- Activități de cercetare în cadrul unor proiecte ale disciplinei

**Farmacia Rodafarm – Cluj-Napoca, România**

## Farmacist

[ 01/10/2004 – 31/12/2007 ]

- Eliberarea medicamentelor către pacienți
- Prepararea rețetelor magistrale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

### Abilitare în domeniul Farmacie, conducător de doctorat

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu"** [ 03/03/2021 – În curs ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Sănătate și asistență | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC | Lucrarea de diplomă: Pharmaceutical development and preclinical evaluation of nanosystems for drug delivery

Teza de abilitare reflectă cercetările întreprinse, după obținerea titlului de doctor, în domeniul dezvoltării preclinice a nanosistemelor farmaceutice (în special nanoparticule lichide): dezvoltarea și optimizarea formulării, optimizarea metodei de preparare, evaluarea activității biologice prin studii in vitro (pe culturi celulare) și in vivo (la animale de experiență).

### Doctor în Științe Medicale, domeniul Farmacie

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu"** [ 05/03/2010 – În curs ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Sănătate și asistență | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC | Lucrarea de diplomă: Sisteme farmaceutice nanometrice pentru administrarea sistemică a unor proteine

Teza de doctorat a avut ca obiectiv prepararea și caracterizarea unor nanoparticule lichide (nanoparticule polimerice și lipozomi), în care au fost încorporate proteine model și evidențierea îmbunătățirii efectului biologic al acestor proteine prin intermediul nanoparticulelor, comparativ cu efectul obținut după administrarea proteinei sub formă de soluție, la animale de experiență.

### Masterat Tehnologie Farmaceutică Industrială

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu"** [ 01/10/2004 – 30/09/2005 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

### Licențiat în Farmacie

**Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu"** [ 01/10/1999 – 30/09/2004 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

**franceză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE

---

Cunoașterea bună a pachetului Microsoft Office (în special Excel, Word, PowerPoint) / Utilizare bună a programelor de comunicare (Gmail, Yahoo Mail, Outlook, Google meets, Teams) / Umetrics Modde

## PUBLICAȚII

---

**Peste 70 articole în jurnale indexate Web of Science, conform link**

Link: <https://orcid.org/0000-0001-8475-2792>

**Capitole de cărți publicate în edituri internaționale - 7**

**Cărți publicate în edituri naționale - 8**

## PROIECTE

---

[ 01/09/2020 – 31/08/2024 ]

**Grant internațional, Horizon 2020 Marie Curie Innovative Training Network (ITN). Cartilaginous tissue regeneration by gene therapy; taking the hurdles towards efficient delivery** Membru.

Link: <https://itn-carthago.sites.uu.nl/>

[ 01/10/2022 – În curs ]

**Grant național, Proiect de cercetare exploratorie PCE-2021. Expert System based on Artificial Neural Network for 3D-Printability Prediction of Tailored Release Oral Dosage Forms** Membru.

Link: <https://www.expertsystem.3dprinting-drugs.com/>

[ 01/07/2022 – 30/06/2024 ]

**Grant național, Proiect experimental - demonstrativ. Pharmaceutical development of a gastroretentive floating drug delivery system manufactured by 3D printing** Membru.

Link: <https://www.3dp-grfdds.3dprinting-drugs.com/>

[ 2020 – 2022 ]

**Grant național, Proiect de transfer la operatorul economic. Increasing the competitiveness of AC HELCOR by implementing the QbD concept and process analytical technology, for the development of new medicinal products** Membru.

Link: <https://www.achelcor.ro/increasing-competitiveness-ac-helcor-implementing-qbd-concept/>

[ 2016 – 2018 ]

**Grant național, Proiect de transfer de cunoștințe. Implementation the Quality by Design concept in drug manufacture. Knowledge transfer UMF Cluj - Laropharm**

Link: <https://qbdbridgeumfcjlph.wordpress.com/>

[ 2015 – 2017 ]

**Grant național, Proiect Tinere Echipe. Co-encapsulated doxorubicin and curcumin long circulating nanoformulations towards increased efficiency of colon cancer therapy** Director de proiect.

Link: <https://alinaporfire.wordpress.com/>

[ 2015 – 2017 ]

**Grant național, Proiect Tinere Echipe. Quality by Design approach and development of Process Analytical Technology for a matrix type sustained-release product.** Membru.

Link: <https://qbdpatmatrixrs.wordpress.com/>

[ 2012 – 2016 ]

**Grant național, Proiect Parteneriate. Development and preclinical evaluation of nanoparticulate drug delivery systems for targeted antitumor therapy of colorectal cancer** Membru.

Link: <https://pcca1060.wordpress.com/>

[ 2011 – 2012 ]

**Grant național, Proiect de cercetare post-doctorală. Nanotehnologie farmaceutica lipozomala pentru efect antioxidant in vitro si in vivo cu superoxidismutaza** Director de proiect.

[ 2007 – 2009 ]

**Grant național, Proiect pentru tineri doctoranzi. Sisteme polimerice nano- si microparticulate utilizate pentru transportul si cedarea controlata a peptidelor medicamentoase** Director de proiect.

[ 2007 – 2010 ]

**Grant național, Proiect Idei. Screeningul variabilelor de formulare si tehnologice pentru modificarea farmacocineticii si actiunii biologice a unor substante medicamentoase in scopul realizarii unor forme farmaceutice moderne** Membru.

[ 2007 – 2009 ]

**Grant național, Proiect CNMP. Dezvoltarea prin cercetare interdisciplinara a unei noi terapii medicamentoase destinata asigurarii neuroprotectiei in ischemia cerebrala.** Membru.

## **BREVETE DE INVENȚIE**

---

[ 30/07/2021 ]

**Ioan Tomuță, Alina Silvia Porfire, Andreea Loredana Vonica-Gligor, Sorin Emilian Leucuța. Procedeu de determinare a proprietăților farmaceutice ale amestecurilor de pulberi pentru comprimare. Brevet nr. 130084 din 30.07.2021.**

Brevet național acordat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București.

## **SCIENTOMETRIE**

---

[ În curs ]

**Hirsch Index (Web of Science Core Collection) - 24**

peste 1000 citări

**Hirsch Index (SCOPUS) - 25**

**Hirsch Index (Google Scholar) - 30**