



Ioana-Andreea Cornilă

Cetățenie: română **Data nașterii:** 16/01/1998

E-mail: ioana.cornila@umfcluj.ro

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Andreea_Cornila?ev=hdr_xprf

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

Cercetător doctorand

[16/09/2025 – În curs]

Membru al proiectului de cercetare „Implementarea unei strategii bazate pe analiza de textură pentru dezvoltarea unor produse topice obținute prin nanotehnologie”/NanoSkinTXT

- dezvoltarea de nanostructuri pentru administrare topică
- analiza texturală a formulărilor topice
- redactarea și editarea de articole științifice

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

Cercetător doctorand

[01/03/2025 – În curs]

Membru al proiectului de cercetare „Dezvoltarea unui instrument bazat pe analiza texturii și inteligență artificială pentru predicția printabilității filamentelor extrudate”

- formularea și prepararea filamentelor prin extrudare termoplastică și modelare prin comprimare la vid
- caracterizarea filamentelor prin analiză de textură
- redactarea și editarea de articole științifice

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

Cercetător doctorand

[01/08/2022 – 31/07/2024]

Membru al proiectului de cercetare PEDITXT/ „Analiza texturii în predicția profilului de dezagregare și a atributelor senzoriale ale formelor farmaceutice orodispersabile de uz pediatric”

- formularea preparatelor orodispersabile utilizând metodologia designului experimental
- caracterizarea formelor farmaceutice orodispersabile
- redactarea și editarea de articole științifice

Spitalul Clinic Municipal – Cluj-Napoca, România

Rezident farmacie generală

[01/01/2022 – 31/12/2024]

- titlu de specialist obținut în noiembrie 2025

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în Științe Medicale, domeniul Farmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca [30/09/2021 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Site de internet: www.umfcluj.ro | Lucrarea de diplomă:
Nanotechnology-based formulations for pediatric use

Licență în Farmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca [30/09/2016 – 14/09/2021]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Site de internet: www.umfcluj.ro | Număr de credite: 300 |
Lucrarea de diplomă: The development of directly compressible excipients from natural products: new approach in oral paediatric therapy

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național „Andrei Șaguna” [08/2012 – 06/2016]

Localitatea: Brașov | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIUNE 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

Digital skills

ECDL - European Computer Driving Licence Certificate / Microsoft Office Suite / Certificat CISCO IT Essentials Libre Office / Umetrics Modde

PUBLICAȚII

- [2025]
[Formulation development of freeze-dried zein-based nanostructures with loratadine intended for paediatric use](#)
Cornilă A, Iurian S, Tefas LR, Muntean DM, Casian T, Barbu Tudoran L, et al.
- [2025]
[Turning zein-based nanostructures into oral lyophilizates to address paediatric needs](#)
Cornilă A, Iurian S, Tefas LR, Muntean DM, Barbu Tudoran L, Tomuță I, et al. Turning zein-based nanostructures into oral lyophilizates to address paediatric needs. J Drug Deliv Sci Technol. 2025;108:106939
- [2024]
[Exploring Vacuum Compression Molding as a Preparation Method for Flexible-Dose Pediatric Orodispersible Films](#)
Hales D, Bogdan C, Tefas LR, Cornilă A, Chiver MA, Tomuță I, et al. Pharmaceuticals. 2024 Jul 1;17(7).
- [2024]
[Testing the disintegration and texture-related palatability predictions for orodispersible tablets using an instrumental tool coupled with multivariate analysis: Focus on process variables and analysis settings](#)
Iovanov R, Cornilă A, Bogdan C, Hales D, Tomuță I, Achim M, et al. European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2024 Jul 1;198:106801.
- [2023]
[Texture analysis – A versatile tool for pharmaceutical evaluation of solid oral dosage forms](#)

Bogdan C, Hales D, Cornilă A, Casian T, Iovanov R, Tomuță I, et al. International Journal of Pharmaceutics. 2023 May 10;638:122916

[2022]

Orally Dispersible Dosage Forms for Paediatric Use: Current Knowledge and Development of Nanostructure-Based Formulations

Cornilă A, Iurian S, Tomuță I, Porfire A. Pharmaceutics. 2022 Aug 3;14(8):1621.

Orodispersible minitablets with loratadine-loaded zein nanostructures: formulation and compaction-analysis based process development

Autori: Andreea Cornilă, Sonia Iurian, Lucia-Ruxandra Tefas, Dana Muntean, Tibor Casian, Dana Hales, Lucian Barbu Tudoran, Ioan Tomuță, Alina Porfire

Congresul Național de Farmacie, ediția XX, 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș, România

Compression behaviour of lyophilised zein nanostructure powders for paediatric oral formulations

Autori: Andreea Cornilă, Sonia Iurian, Tibor Casian, Dana Muntean, Ioan Tomuță, Alina Porfire

Zilele Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, 2-6 Decembrie 2024, Cluj-Napoca, România (prezentare poster)

The formulation of orodispersible dosage forms containing natural compound-based nanocarriers for paediatric use

Autori: Andreea Cornilă, Sonia Iurian, Dana Muntean, Ioan Tomuță, Alina Porfire

Zilele Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, 4-8 Decembrie 2023, Cluj-Napoca, România (prezentare poster)

The influence of formulation factors on the characteristics of natural compound-based nanocarrier

Autori: Andreea Cornilă, Sonia Iurian, Dana Muntean, Alina Porfire

Congresul Național de Farmacie, ediția 19, 22-24 Septembrie 2023, Cluj-Napoca, România (prezentare poster)

The development of an instrumental method to predict the oral disintegration time of orodispersible minitablets

Autori: Andreea Cornilă, Rareș Iovanov, Tibor Casian, Cătălina Bogdan, Dana Hales, Ioan Tomuță, Sonia Iurian

Congresul Național de Farmacie, ediția 19, 22-24 Septembrie 2023, Cluj-Napoca, România (prezentare poster)

Vacuum Compression Molding as a preparation method for flexible-dose paediatric orodispersible films

Autori: Dana Hales, Andreea Cornilă, Cătălina Bogdan, Rita Ambrus, Rareș Iovanov, Tibor Casian, Ioan Tomuță, Sonia Iurian

15th Conference of the European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI), 19-21 Septembrie 2023, Glasgow, Scoția (prezentare poster)

Testing the disintegration and palatability predictions of an instrumental evaluation tool for orodispersible tablets, under variable formulation and analysis settings

Autori: Andreea Cornilă, Tibor Casian, Cătălina Bogdan, Dana Hales, Ioan Tomuță, Rareș Iovanov, Andrada Tăut, Nela Iman, Sonia Iurian

6th APV Winter Conference: Patient-centric drug development acceptability across patient populations – science and evidence, 19-20 Ianuarie 2023, Salzburg, Austria (prezentare poster)

The influence of pH on the physical properties of natural compound-based nanocarriers

Autori: Andreea Cornilă, Dana Muntean, Alina Porfire

Zilele Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, 5-9 Decembrie 2022, Cluj-Napoca, România (prezentare poster)

QbD approach to project the performance of freeze-dried milk as a directly compressible excipient

Autori: Andreea Cornilă, Sonia Iurian, Ioan Tomuță

SEMINARII ȘI TRAINING

[11/06/2024]

Paediatric formulation Roadmap

Workshop online organizat de Inițiativa Europeană pentru Formulare Pediatrică (EuPFI)

- identificarea celor mai importante caracteristici ale formulărilor pediatriche
- discutarea posibilităților de formulare ale diferitelor tipuri de principii active medicamentoase pentru administrare la pacienți pediatrici

[19/09/2023]

Sensory Analysis Best Practice Guide: Getting a taste for it

Seminar organizat de Inițiativa Europeană pentru Formulare Pediatrică (EuPFI) în cadrul conferinței anuale

- familiarizarea participanților cu instrumentele utilizate în determinarea și cuantificarea răspunsului pacienților la atributele senzoriale (gust, miros, aspect) ale formelor farmaceutice

30.01.2026