

CURRICULUM VITAE

Informații personale	
Nume / Prenume	Pintilie Lucia
Experiența profesională	
Perioada	06.10.2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	CS I, Sef departament Sinteze Substante Bioactive si Tehnologii Farmaceutice
Activități și responsabilități principale	Management executiv, coordonarea departament, administrare, management de proiect
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Framaceutica ICCF Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management cercetare -dezvoltare în domeniul chimiei farmaceutice Activități de cercetare care acoperă urmatoarele domenii: - sinteza unor noi chinolone (fluorochinolone, chinolone nefluorurate in poz. 6-clorochinolone, 6-metil-chinolone), cu proprietăți antibacteriene, antitumorale si / sau antivirale -proiectare si simulare <i>in silico</i>
Perioada	24 iulie 2021-05.10.2021
Funcția sau postul ocupat	Director adj. stiintific
Activități și responsabilități principale	Elaborare strategii de cercetare, coordonarea activității științifice a departamentelor de cercetare, coordonare proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Framaceutica ICCF Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management cercetare -dezvoltare în domeniul chimiei farmaceutice
Perioada	22 decembrie 2020-21 iulie 2021
Funcția sau postul ocupat	Director General, Presedinte CA, CS I
Activități și responsabilități principale	Management executiv, coordonarea departamentelor, administrare, management de proiect
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Framaceutica ICCF Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management cercetare -dezvoltare în domeniul chimiei farmaceutice
Perioada	Mai 1988-22 decembrie 2020

Mai 1988	Noiemb. 1990	Noiemb. 1996	Aprilie 2002	Dec. 2004	Iunie 2014	Iulie 2016
Noiemb 1990	Noiemb. 1996	Aprilie 2002	Decemb. 2004	Mai 2014	iulie 2016	21 dec. 2020
ICCF Sectia Cercetari tehnologice	ICCF Sectia Cercetari tehnologice	ICCF Sectia Sinteze	ICCF Depart. Sinteze chimice si reactivi chimic puri	ICCF Depart. Sinteza compusi natuarali	ICCF Depart. Sinteze Subst. Bioactive si Tehnologii farmaceutice	ICCF Depart. Sinteze Subst. Bioactive si Tehnologii farmaceutice

Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist	Cercet. stiintific	Cercet. stiintific princip. III	Cercet. stiintific princip. II	Cercet. stiintific c gradul II	CS II Sef depart.	CS I Sef depart.
Activități și responsabilități principale	<p>Activități de cercetare care acoperă următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sinteza unor noi chinolone (fluorochinolone, chinolone nefluorurate in poz. 6, clorochinolone, 3-caboxamido-chinolone), cu proprietăți antibacteriene, antitumorale și / sau antivirale; - sinteza de noi medicamente originale care fac parte din clasa derivatilor acidului sulfonamidofenoxiacetic cu indice terapeutic ridicat și efecte secundare minime; - sinteza de noi biostimulatori biodegradabili de crestere, derivati ai acidului sulphonamidofenoxiacetic - sinteza de antiinflamatoare nesteroidiene moderne din clasa inhibitorilor selectivi ai COX-2; - sinteza de noi analogi structurali ai hormonilor locali prostaglandinici și prostamidici de interes terapeutic potential; - sinteza de noi oxazolidinone cu potentiala activitate antimicrobiana; - sinteze de medicamente din clasa sartanilor. - sinteze de compusi cu structura hibrida cu activitate antimicrobiana. - sinteza de noi inhibitori duali ai ADN Giraza și a Topoizomerazei IV - sinteza și evaluarea antitumorală a unor noi compusi cu structura cinolonica <p>Activități de microproductie : clorhidrat de pitofenona, moroxidin, cloprostenol, etc.</p>						
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Framaceutica ICCF Bucuresti						
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare						
Perioada	Noiembrie 1983-mai 1988						
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist						
Activități și responsabilități principale	Membru in colectiv la teme de cercetare Experimentari industriale						
Numele și adresa angajatorului	Centrul de cercetari pt. Ingrasaminte chimice-Combinatul Chimic Isalnita, Jud. Dolj						
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare						
Perioada	Sept.1981-Oct. 1983						
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar						
Activități și responsabilități principale	Insusit Instructiuni de lucru și scheme tehnologice						
Numele și adresa angajatorului	Fabrica Butanol-Combinatul Chimic Isalnita, Jud. Dolj						
Tipul activității sau sectorul de activitate	Chimizarea gazului metan și obtinerea de produse chimice organice și obtinerea intregii game de ingrasaminte chimice						
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	Diploma de inginer chimist/ doctor in inginerie chimica						
Perioada (de la - până la)	Septembrie 1976-iunie 1981/Mai 1995- martie 2003						

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iasi- Facultatea de Tehnologie Chimica Organica

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tehnologie chimica organica; Tehnologia produselor farmaceutice; Coloranti si intermediari;Chimie anorganica, organica, analitica

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

(Enumerați limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

Engleza	Franceza	Spaniola
f bine	f bine	bine
bine	f bine	satisfacator
bine	f bine	satisfacator

abilitatea de a citi

abilitatea de a scrie

abilitatea de a vorbi

Aptitudini și competențe sociale

Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială. (de exemplu cultură, sport etc.)

- membru in consiliul stiintific (2009-prezent)
- vicepresedinte consiliu stiintific (2018-2020)
- reprezentant desemnat al INCDCF-ICCF pentru *Rețeaua Națională de Centre de Cercetare cu activitate în domeniul Chimiei Biologice*, rețea ce a fost creată în cadrul proiectului de infrastructură ESFRI EU-OPENSREEN (2012-prezent)
- reprezentantul INCDCF-ICCF in *Adunarea Generala a Asociației Universitatilor, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania - ANELIS PLUS* (2011-prezent)

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

- Coordonator al echipei de cercetare, care se ocupa cu :*
- <http://erris.gov.ro/bioactive-substances-synthesis>

- sinteza unor noi chinolone (fluorochinolone, chinolone nefluorurate in poz. 6, clorochinolone, 3-caboxamido-chinolone), cu proprietăți antibacteriene, antitumorale și / sau antivirale;
- sinteza de noi medicamente originale care fac parte din clasa derivatilor acidului sulfonamidofenoxiacetic cu indice terapeutic ridicat și efecte secundare minime;
- sinteza de noi biostimulatori biodegradabili de crestere, derivati ai acidului sulphonamidofenoxiacetic
- sinteza de noi oxazolidinone cu potentiala activitate antimicrobiana;
- sinteze de medicamente din clasa sartanilor.
- sinteze de compusi cu structura hibrida cu activitate antimicrobiana.
- sinteza de noi inhibitori duali ai ADN Giraza si a Topoizomerazei IV (PN 19-41 01 02)
- sinteza si evaluarea antitumorala a unor noi compusi cu structura cinolonica (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0046)
- elaborare tehnologii pentru obtinerea de substante active din clasa chinolonelor.

- *Coordonarea de proiecte nationale de cercetare*
- *Coordonare activitate microproductie*

Aptitudini și competențe tehnice

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Alte aptitudini și competențe

Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Informații suplimentare

Anexe

Permis(e) de conducere

Operare PC
Operare aparatura și echipamente specifice sintezei organice

Proiectare și modelare moleculară
Docking molecular
-Coordonare Laborator Proiectare Moleculară (<http://erris.gov.ro/molecular-design-lab>)
-Colaborare cu un colectiv UMF "Carol Davila" București pentru studii de drug-design și simulare *in silico* (2018-prezent) (colaborare pentru realizarea a 2 Teze de Doctorat, una finalizată, Articole publicate în zona Q2).
- Colaborare cu 2 colective de cercetători din India pentru studii de simulare *in silico* (2019-prezent) (colaborare pentru realizarea a 4 Teze de Doctorat, Articole publicate în zona Q1, Q2, Q3, BDI).

9-13.05.2015- participare la Programul de Formare Profesională: Perfectionare- Certificat de Absolvire Seria J Nr. 00065231 Pentru competența: Auditor Intern în sectorul public

UEFISCDI ID: U-1700-038R-7108

Researcher ID: B-3962-2017

Scopus Author ID: 15072976800

<https://orcid.org/0000-0002-1036-7653>

https://scholar.google.ro/citations?hl=en&view_op=list_works&gmla=AJ_sN-F5C-pfrnII9I5rgQCeRtekELONSB9jtbQwwJn-8742HB_rmoPME1s--iqEtr0lRXSGL0cF70LDc4g6yYvsBbesmh-7lw&user=mAA8VicAAAAJ

[https://www.linkedin.com/in/lucia-pintilie-](https://www.linkedin.com/in/lucia-pintilie-07667366/?midToken=AQGNrxGoK5dUkw&trkEmail=em)

[07667366/?midToken=AQGNrxGoK5dUkw&trkEmail=em](https://www.linkedin.com/in/lucia-pintilie-07667366/?midToken=AQGNrxGoK5dUkw&trkEmail=em)

<https://www.researchgate.net/profile/Pintilie-Lucia>

Proiecte de cercetare: vezi anexa nr 1
Lucrări publicate în reviste cotate ISI : 55: vezi anexa nr 2
Contribuții științifice prezentate la conferințe internaționale / simpozioane (selectie din peste 120 de comunicari): vezi anexa nr 3 (selectie)
Brevete -14 acordate și Cereri de brevet -12 : vezi anexa nr 4
Capitole carte: vezi anexa nr 5
România - Categorie B, 2006

26.09. 2023

Dr.ing. Lucia Pintilie

Anexa 1

Programul/Proiectul - Selectie	Funcția	Perioada:
CEEX : Cercetări privind sinteza și activitatea antibacteriana a unor derivați de acid 4-oxo-chinolin-3-carboxilic. Relații structura chimica-activitate biologică-BIOCHINOXO	Director de proiect	2006-2008
NUCLEU- "Noi agenți antimicrobieni cu activitate față de microorganisme Gram-pozitive multi-drug rezistente"	responsabil științific	2009-2012
NUCLEU- "Studii nonclinice pentru dezvoltarea unui nou compus cu activitate antimicrobiană față de microorganisme multidrug rezistente"	responsabil științific	2013
NUCLEU- "Proiectarea și modelarea moleculară a unor noi structuri și molecule bioactive pentru combaterea rezistenței antimicrobiene"	responsabil științific	2013-2015
Program sectorial: „Strategie de relansare a cercetării în industria românească de medicamente”	cercetător	2014-2015
NUCLEU-„ Proiectare, sinteza, studiul relației structura chimică-activitate antibacteriana a unor noi compuși din clasa oxazolidinonelor și docking molecular”	responsabil științific	2016-2017
NUCLEU-„ Metoda alternativă de sinteză a unui medicament cardiovascular generic din clasa sartanilor”	responsabil științific	2016-2017
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0046; “Dezvoltarea unor platforme avansate de analiză și modelare a sistemelor biologice complexe”	cercetător	2018-2021
NUCLEU- “Medicamente hibride nescindabile: proiectare, docking și sinteză”	responsabil științific	2018
NUCLEU- „Proiectare, sinteză și evaluare a activității biologice a unor noi inhibitori duali ai ADN Giraza și a Topoizomerazei IV”	responsabil științific	2019-2022
NUCLEU PN 23-28 01 01 „Proiectarea și dezvoltarea unui nou agent antimicrobian cu activitate față de microorganisme multidrug rezistente”	responsabil științific	2023-2026
NUCLEU PN 23-28 01 02 „Proiectarea și screeningul unor molecule de inactivare a proteinelor FeS – ținte moleculare la microorganisme antibiotic-rezistente”	cercetător	2023-2026

Anexa 2

Lucrări publicate în reviste cotate ISI:selectie

1. „Synthesis and characterization of some binuclear metal complexes with a pentadentate azodye ligand: An experimental and theoretical studies”

Sarangi, Ashish Kumar; Mahapatra, Bipin B.; Mohapatra, Ranjan; Sethy, Sisir; Debadutta, Das; **Pintilie, Lucia**; Kudrat-E-Zahan, Md.; Mohammad, Azam; Meher, Hemanta;

Journal: Applied Organometallic Chemistry; 2020; e5693, , <https://doi.org/10.1002/aoc.5693> IF: 3.259 (Q1)

2. The recent challenges of highly contagious COVID-19; causing respiratory infections: symptoms, diagnosis, transmission and possible vaccines”

Ranjan K. Mohapatra; **Lucia Pintilie**; Ashish K. Sarangi; Debadutta Das; Raghava Sahu; Lina Perekhoda

Chemical Biology and Drug Design, 2020;00:1–22. <https://doi.org/10.1111/cbdd.13761>; IF: 2.548 (Q3)

3. “Molecular docking study on several benzoic acid derivatives against SARS COV 2”

Molecules , 2020, 25, 5828; doi:10.3390/molecules25245828; IF 3.267 (Q2)

Amalia Stefanu, Lucia Pirvu, Bujor Albu, **Lucia Pintilie**

4. “Computational investigations of three main drugs and its comparison with synthesized compounds as potent inhibitors of SARS-CoV-2 main protease (Mpro): DFT, QSAR, Molecular docking, and in silico toxicity analysis”

Journal of King Saud University – Science, 2021,33, (2), 101315, (Epub 2020 Dec 27),

<https://doi.org/10.1016/j.jksus.2020.101315> IF: 4.011 (Q2)

R.K. Mohapatra, L. Perekhoda, M. Azam, M. Suleiman, A.K. Sarangi, A. Semenets, **L. Pintilie**, S.I. Al-Resayes

5. “Studies on Anemone nemorosa L. extracts; polyphenols profile, antioxidant activity, and effects on Caco-2 cells by in vitro and in silico studies”

Authors: Lucia Pirvu, Amalia Stefanu, Georgeta Neagu, **Lucia Pintilie**

Open Chemistry 2022; 20: 299–312 <https://doi.org/10.1515/chem-2022-0137> FI:1.554

6. “Thiourea derivatives - new approaches in drug development. A QSAR study on a series of thiourea derivatives”;

Autori: Roxana Roman, **Lucia Pintilie**, Diana Nuță, Carmen Limban

Farmacia, 2022, 70(2): 228-240 <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.2.7> FI:1.099

7. "A new way to nucleosides with an oxabicyclo[3.3.0]octane scaffold from an advanced intermediate in the synthesis of the prostaglandin analog, Cloprosteno!"

Authors: Constantin Tanase, Constantin Draghici, Miron Teodor Caproiu, Lucia Pintilie, Sultana Nita, Anamaria Hanganu, Maria Maganu.

Revue Roumaine de Chimie, 2022, 67(4-5), 255-261, DOI: 10.33224/rrch.2022.67.4-5.04, FI:0.410

8. „Re-emerging zoonotic disease Leptospirosis in Tanzania amid the ongoing COVID-19 pandemic: Needs attention” – Correspondence

Ranjan Kumar Mohapatra, Snehasish Mishra, Veronique Seidel, Ashish K. Sarangi, Lucia Pintilie, Venkataramana Kandi, International Journal of Surgery, 2022,108, 106984, <https://doi.org/10.1016/j.ijisu.2022.106984>; FI:13.4

9. "Studies Regarding the Antimicrobial Behavior of Clotrimazole and Limonene"

Authors: Verginica Schroder, Nicoleta Radu, Petruta Calina Cornea, Oana Andreia Coman, Lucia Camelia Pirvu, Mohammed Shaymaa Omar Mohammed, Amalia Stefaniu, Lucia Pintilie, Marinela Bostan, Mihai Dan Caramihai and Viviana Roman

Antibiotics, 2022, 11, 1816. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11121816> FI: 5.222

10. "In Silico Prediction, Characterization and Molecular Docking Studies on New Benzamide Derivatives"

Roxana Roman, Lucia Pintilie*, Diana Nuta, Speranta Avram, Catalin Buiu, Catalina Sogor and Carmen Limban

Processes 2023, 11, 479., <https://doi.org/10.3390/pr11020479>, FI: 3.352

11. "Concise route to stereoselective chlorobenzene-based spiropyrrolidine oxindoles for pursuit as antitubercular agents"

Madhuri P Rao, Anu Chauhan, Lucia Pintilie, Sudheer Kumar Singh and Madhu Ganesh

Journal of Chemical Sciences (2023) 135:20 <https://doi.org/10.1007/s12039-023-02144-7>; FI : 2.150

12. "Potential benefits of dietary plant compounds on normal and tumor brain cells in humans; in silico and in vitro approach"

Lucia Camelia Pirvu*, Georgeta Neagu, Adrian Albuiescu, Amalia Stefaniu, Lucia Pintilie*

International Journal of Molecular Sciences (2023), 24(8), 7404, <https://doi.org/10.3390/ijms24087404>

13. "New N-acyl Thiourea Derivatives: Synthesis, Standardized Quantification Method and In Vitro Evaluation of Potential Biological Activities" FI : 5.6

Roxana Roman, Lucia Pintilie*, Miron Teodor Caproiu, Florea Dumitrașcu, Diana Camelia Nuță, Irina Zarafu, Petre Ioniță, Mariana Carmen Chifiriuc, Cornel Chiriță, Alina Moroșan, Macela Popa, Coralia Bleotu, Carmen Limban

Antibiotics 2023, 12, 807. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12050807>; FI : 4,8

Anexa 4

Brevete de Inventii Acordate -Selectie

1. Brevet RO 125300/2012 Derivat de chinolona cu activitate antimicrobiana si procedeu de preparare a acestuia
Pintilie Lucia, Negut Catalina, Oniscu Corneliu, Caproiu Miron Teodor, Nechifor Mihai

2. Brevet RO 129982/2017 Noi 6,8-diclorochinolone cu activitate antimicrobiana si procedeu de preparare al acestora ; Pintilie Lucia, Nita Sultana

3. Brevet: RO129981-B1/28.02.2018 Noi compusi cu structura chinolonica cu activitate antimicrobiana și procedeu de preparare a acestora ; Pintilie Lucia, Nita Sultana

4. Brevet RO131025-B1/ 30.04.2020 Acizi 8-cloro-chinolin-carboxilici cu activitate antimicrobiana si procedeu de preparare al acestora ; Pintilie Lucia, Nicu Alina Ioana, Stefaniu Amalia, Deaconu Mihaela, Caproiu Miron Teodor

Cereri De Brevete -Selectie

1. Cerere de Brevet- Nr. Inregistrare: A/00641 din 14.10.2020

"Derivati de 6-metilchinolone inhibitori duali ai ADN giraza si Topoizomeraza IV si inhibitori de integraza"

Autori: Pintilie Lucia, Tanase Constantin

2. Cerere de Brevet- Nr. Inregistrare: A/00277 din 25.05.2021

"Derivati de chinolona cu activitate antitumorală"

Autori: Pintilie Lucia, Albuiescu Radu, Neagu Georgeta, Albuiescu Adrian, Terchescu Iulian, Militaru Ioana

3. Cerere de Brevet- Nr. Inregistrare: A/00548/ 14.09.2021

"Agenti antimicrobieni cu structura chinolonica"

Pintilie Lucia, Staras Adela Ioana

4. Cerere de Brevet- Nr. Inregistrare: A/00181 din 08.04.2022

"Intermediari luteolinici pentru obtinerea de compusi hibridi de luteolina cu alte fragmente structurale biologice active"

Autori: Tanase Constantin, Draghici Constantin, Hanganu Anamaria, Maganu Maria, Hirtopeanu Anca, Pintilie Lucia

Capitole de carte

1. Capitolul : **"Quinolones:Synthesis and antibacterial activity"** DOI: 10.5772/33215

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/quinolones-synthesis-and-antibacterial-activity>

publicat la *InTech, Open Acces Publisher of books and journals in the field of science, technology and medicine*, si care face parte din cartea **"Antibacterial Agents" edited by Varaprasad Bobbarala, ISBN 978-953-51-0723-1, In Tech, September 9, 2012**

Autori: Lucia Pintilie

1. Capitolul :**" Quinolone Compounds with Activity Against Multidrug- Resistant Gram-Positive Microorganisms"**

<http://www.intechopen.com/books/concepts-compounds-and-the-alternatives-of-antibacterials/quinolone-compounds-with-activity-against-multidrug-resistant-gram-positive-microorganisms>

publicat la *InTech, Open Acces Publisher of books and journals in the field of science, technology and medicine*, si care face parte din cartea **"Antibacterial Agents" edited by Varaprasad Bobbarala, ISBN 978-953-51-2232-6, In Tech, December 12, 2015**

Autori: Lucia Pintilie

3. Capitol: "Docking Studies on Novel Analogues of 8-Chloro-Quinolones against Staphylococcus aureus", Carte: Molecular Docking, IntechOpen, (July 11th 2018).

<https://www.intechopen.com/books/molecular-docking/docking-studies-on-novel-analogues-of-8-chloro-quinolones-against-staphylococcus-aureus>

Autori: Pintilie. L., Stefaniu. A.

4. Capitol : "Molecular descriptors and properties for organic molecules" Carte: "Symmetry (Group Theory) and Mathematical Treatment in Chemistry" IntechOpen, (July 18th 2018).

<https://www.intechopen.com/books/symmetry-group-theory-and-mathematical-treatment-in-chemistry/molecular-descriptors-and-properties-of-organic-molecules>

Autori: Stefaniu Amalia, **Pintilie Lucia**

5. Capitol: "In silico drug design and molecular docking studies of some quinolone compounds"

<https://www.intechopen.com/books/molecular-docking-and-molecular-dynamics/-em-in-silico-em-drug-design-and-molecular-docking-studies-of-some-quinolone-compound>;

Carte: Molecular docking and Molecular dynamics (2019), ISBN 978-1-78984-092-6

Autori: Lucia, Pintilie, Amalia, Stefaniu