



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Corina-Cristina ARAMĂ**

### Experiența profesională

Perioada 1992-prezent

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar (1992-1995), asistent universitar(1995-2000), șef de lucrări (2000-2004), conferențiar universitar (2004-2016), profesor universitar (2016-prezent)

Activități și responsabilități principale

Activități de predare a principiilor chimiei analitice (analiză chimică și instrumentală) pentru studenții anilor I și al II-lea ai Facultății de Farmacie și îndrumarea studenților în vederea însușirii abilităților practice necesare în laboratorul de analiză; dezvoltarea de noi lucrări practice și organizarea de colocvii, seminarii și consultații; elaborarea/editarea materialelor de curs și a îndrumarelor de laborator pentru studenți; coordonarea lucrărilor de licență; inițierea și organizarea de cursuri de pregătire continuă postuniversitară.

Activitate de cercetare orientată, pe de o parte, spre dezvoltarea și validarea de noi metode pentru separarea, identificarea și dozarea substanțelor farmaceutice, ca atare, din amestecuri complexe și din forme farmaceutice dozate și, pe de altă parte, în direcția sintezei și caracterizării unor noi entități farmacologic active cum sunt complexii de incluziune ai substanțelor farmaceutice cu ciclodextrinele.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie *Carol Davila*, București, Facultatea de Farmacie

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare

Perioada 1995-2004

Funcția sau postul ocupat

Farmacist specialist în laborator farmaceutic

Activități și responsabilități principale

Analiza fizico-chimică a substanțelor farmaceutice, ca atare și din forme farmaceutice  
Evaluarea documentației chimico-farmaceutice a produselor farmaceutice în vederea obținerii autorizației de punere pe piață a medicamentelor autohtone sau de import

Numele și adresa angajatorului

Agenția Națională a Medicamentului (Institutul pentru Controlul de Stat al Medicamentului și Cercetări Farmaceutice) – Departamentul de Control Fizico-Chimic

Tipul activității sau sectorul de activitate

Sănătate

### Educație și formare

Perioada	Aprilie 2007-octombrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale (Bursă de cercetare postdoctorală acordată de <i>The Matsumae International Foundation</i> , Japonia)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	proiectul <i>Challenge for development of newly designed medicinal candidates and determination of chemical and pharmaceutical parameters for the novel drugs for 21<sup>st</sup> century</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences for Research, Toyama University, Japonia prof. Yoshio Takeuchi
Perioada	1994-2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe medicale, domeniul farmacie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat: <i>Contribuții la studiul analitic al inhibitorilor enzimei de conversie a angiotensinei I (captopril, enalapril, cilazapril)</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> București, coordonator științific: prof. Univ. Dr. Gheorghe Morait
Nivelul în clasificarea națională/internațională	Studii doctorale, ISCED 6
Perioada	1998-pezent
Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Laborator farmaceutic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> București
Perioada	1994-1997
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Laborator farmaceutic (controlul medicamentului, laborator clinic și chimie sanitară, farmacologie experimentală, toxicologie analitică)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> București
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Farmacist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe fundamentale cu privire la proiectarea medicamentelor, farmacologie, analiza medicamentului, laborator clinic și industrie farmaceutică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> București, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea națională/internațională	ISCED 5A

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba rusă**

**Limba franceză**

**Română**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Adaptabilitate, capacitate ridicată de comunicare, spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilitatea de a identifica și ierarhiza obiectivele în realizarea unui proiect, capacitatea de a gestiona situații complexe

Competențe și aptitudini tehnice

Analiză termică

Analiză spectroscopică (spectrometrie de absorbție în UV-Vis, spectrometrie derivată, spectrometrie de absorbție atomică)

Cromatografie de lichide (HPLC) și electroforeză capilară, ca tehnici de separare și determinare a purității substanțelor farmaceutice (inclusiv separări chirale)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizator independent al programelor de editare de text și analiza statistică a rezultatelor.

**Informații suplimentare**

- Persoană calificată certificată de Agenția Națională a Medicamentului din anul 2008.
- Membru în asociații profesionale: American Chemical Society (2008-prezent), Societatea de Științe Farmaceutice din România, filiala București (1992-prezent), Colegiul farmaciștilor București (1992-prezent)
- 55 lucrări publicate în reviste cotate ISI și BDI (29 articole publicate în reviste ISI) și peste 60 postere, comunicări și conferințe la evenimente științifice interne și internaționale..

26.11.2019

### Anexe:

**Anexa I** Proiecte de cercetare științifică

**Anexa II** Lista lucrărilor publicate în reviste ISI

**Anexa III** Lista lucrărilor publicate în reviste indexate BDI

**Anexa IV** Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

**Anexa V** Lucrări (postere, comunicări, conferințe) prezentate la evenimente naționale și internaționale în ultimii 10 ani

## Anexa I Proiecte de cercetare științifică

- |   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| 1 | ”Sisteme de transport nanostructurate pe bază de ciclodextrine pentru transportul substanțelor farmacologic active. Proiectarea și caracterizarea entităților obținute prin încapsulare în ciclodextrine și polimeri derivați de ciclodextrine (nanospongi) a unor sulfamide antimicrobiene”, contract 29199/29.09.2015 cu Colegiul Farmaciștilor din România, 2015-2016   | Director de proiect |
| 2 | ”Studii privind corelațiile sol-plantă-aliment-om în vederea obținerii unui supliment alimentar cu un conținut crescut în fier de origine vegetală” PN II Parteneriate, Contract nr. 161/2014, 2014-2016, director de proiect: conf.dr. Robert Ancuceanu   |                     |
| 3 | ”Design and development of transport and delivery systems for new ruthenium compounds with antitumor activity”, PN II Parteneriate, Contract nr. 136/2012 2012-2015, director de proiect: prof. dr. Valentina Uivaroși   | Membru în colectiv  |
| 4 | ”Studiul efectelor interacțiunilor matricelor biologice cu unele alimente asupra variabilității rezultatelor bioanalitice”, PN II Parteneriate, Contract nr. 42-100/2008 BIOMATRIX, derulat în perioada 1.10.2008-30.09.2011; responsabil proiect din partea UMF și director de proiect prof. dr. Crina Maria Monciu   | Membru în colectiv  |
| 5 | ”Sinteza, caracterizarea și evaluarea potențialului terapeutic al unor noi combinații complexe ale oxovanadiului (IV)”, Contract nr.61042/2007, programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, proiecte complexe, derulat în perioada 18.09.2007-18.09.2010; responsabil proiect din partea UMF și director de proiect: prof. dr. Victoria Aldea                          | Membru în colectiv  |
| 6 | ”Cercetări privind obținerea și caracterizarea unui nou produs farmaceutic de natură vegetală cu acțiune hipoglicemiantă”, CEEEX, Contract nr. 112/2006, perioada de derulare: 2006 – 2008; responsabil proiect din partea UMF: prof. dr. Viorica Istudor  | Membru în colectiv  |
| 7 | Stabilirea de noi metode chimice și fizico-chimice de determinare cantitativă a unor substanțe medicamentoase (cilazapril, maleat de timolol), contract nr. 1285/1995 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1995-1996, director de proiect: prof. dr. Crina-Maria Monciu  | Membru în colectiv  |
| 8 | Studii privind caracterele analitice ale unor substanțe medicamentoase (cilazapril, maleat de timolol) în vederea instituirii de noi metode de identificare și determinare cantitativă. Aplicații la controlul formelor farmaceutice, contract nr. 648B/1994 cu Academia de Științe Medicale, 1994-1995, director de proiect: prof. dr. Crina-Maria Monciu                 | Membru în colectiv  |
| 9 | Studii privind caracterele fizico-chimice și analitice ale unor substanțe medicamentoase (pentoxifilina, cinarizina) în vederea instituirii de noi metode de identificare și determinare cantitativă. Aplicații la controlul formelor farmaceutice, contract nr. 128B/1993 cu Academia de Științe Medicale, 1993 – 1994, director de proiect: prof. dr. Crina-Maria Monciu | Membru în colectiv  |

## Anexa II Lista lucrărilor publicate în reviste ISI

1. *Contributions to the analytical study of midazolam*, Autori: Camelia Malanciuc, **Corina Aramă**, Ioana Șaramet, Crina-Maria Monciu, Marinela Florea, George Mihai Nițulescu, Farmacia, 2009, LVII(1), 24 - 34
2. *Analytical characterization of flunitrazepam*. Autori: Camelia Malanciuc, **Corina Aramă**, Ioana Șaramet, Crina-Maria Monciu, Angela Nedelcu, Clementina Constantinescu – Farmacia 2009, 57(2), 167-183
3. *Assay of nimesulide by ion-association titration*. Autori: Ioana Clementina Constantinescu Marinela Florea, **Corina-Cristina Aramă**, Angela Nedelcu, Crina-Maria Monciu– Farmacia 2009, 57(3), 267-271
4. *Ion-pair reversed-phase high-performance liquid chromatography of ondansetron hydrochloride using sodium heptane-sulphonate as a counterion* . Autori: Andreea Varvara, Crina-Maria Monciu, **Corina Aramă**, C. Popescu – Farmacia 2009, 57(4), 442-451
5. *Experimental assesmen of cerebral monoaminergic status in a murine model behavior*. Autori: Andreea Letiția Arsene, **Corina Aramă**, Niculina Mitrea, Aurelia Nicoleta Cristea – Farmacia 2009, 57(4), 492-499
6. *Contributions to the pharmacognostical and phytobiological study on Sojae semen*. Autori: Maria-Lidia Popescu, **Corina Aramă**, Mihaela Dinu, Teodora Costea – Farmacia 2009, 57(5), 562-569
7. *Application of a selective bonded phase in the liquid chromatographic assay of ondansetron hydrochloride and its impurities*. Autori: Andreea Varvara, Crina-Maria Monciu, **Corina Aramă**, C. Popescu – Farmacia 2009, 57(5), 570-581
8. *The HPLC plasmatic profile of some fat-soluble antioxidant micronutrients (all-trans-retinol,  $\alpha$ -tocoferol, coenzime Q10) in diabetic and dyslipidemic patients*. Autori: Vlad Gruia, **Corina Aramă**, Niculina Mitrea, Andreea L. Arsene, Daniela Grădinaru, Cristina Drăgoi – Farmacia 2009, 57(5), 630-638
9. *Application of a selective bonded phase in the liquid chromatographic assay of ondansetron hydrochloride and its impurities*. Autori: Andreea Varvara, Crina-Maria Monciu, **Corina Aramă**, C. Popescu - Farmacia (2009) 57:570-581
10. *Determination of terbinafine hydrochloride by ion-pair reversed phase liquid chromatography* Autori: Marinela Florea, Crina Maria Monciu, **Corina Cristina Aramă** -, Farmacia (2009) 57:82-88
11. *Proximate Composition and Some Physico-chemical Properties of Abutilon theophrasti (velvetleaf) Seed Oil*, Autori: Mihaela Dinu, Valentina Uivarosi, Maria-Lidia Popescu, Valeria Radulescu, **Corina-Cristina Aramă**, Teodor Octavian Nicolescu, Robert Viorel Ancuceanu - REV.CHIM. (Bucuresti) (2010) 61:50-54.
12. *Preparation and characterization of inclusion complexes between repaglinide and beta-cyclodextrin, 2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin and randomly methylated beta-cyclodextrin*, Autori: Camelia Nicolescu, **Corina Aramă**, Crina-Maria Monciu - Farmacia (2010) 58:78-88
13. *Synthesis, Spectral and Thermal Studies of New Rutin Vanadyl Complexes*, Autori: Valentina Uivarosi, Stefania Felicia Barbuceanu, Victoria Aldea, **Corina-Cristina Aramă**, Mihaela Badea, Rodica Olar, Dana Marinescu, *Molecules* (2010) 15:1578-1589
14. *Determination of venlafaxine toxicv levels from human serum by non-aqueous capillary electrophoresis*, Autori: Nicoleta Carmen Purdel, Dan Balalau, Mihaela Ilie, **Corina-Cristina Aramă** –Farmacia (2010) 58:62-69
15. *Phase solubility studies of the inclusion complexes of repaglinide with beta-cyclodextrin and beta-cyclodextrin derivatives*, Autori: Camelia Nicolescu, **Corina Aramă**, Angela Nedelcu, Crina-Maria Monciu - Farmacia (2010) 58:620-628
16. *Development and validation of a new capillary zone electrophoresis method for the assay of ondansetron*, Autori: **Corina Aramă**, Andreea Varvara, Crina – Maria Monciu, Farmacia (2011) 59:34-43
17. *Preparation and characterization of inclusion complexes formed between simvastatin and hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin*, Autori: Emma Adriana Budura, Dumitru Lupuleasa, **Corina Aramă**, Mihai Nitulescu, Teodora Balaci –Farmacia (2011) 59:512-530
18. *Synthesis and characterization of the inclusion complex between repaglinide and sulfobutylether- $\beta$ -cyclodextrin (Captisol)*, Autori: **Corina Aramă**, Camelia Nicolescu, Angela Nedelcu, Crina-Maria Monciu - *J Incl Phenom Macrocycl Chem* (2011) 70:421–428
19. *Preparation and characterization of inclusion complexes formed between simvastatin and hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin*, Autori: Budura, E.A., Lupuleasa, D., **Aramă, C.**, Nițulescu, M., Balaci, T., 2011 Farmacia 59 (4) , 512-530

20. *In vitro* evaluation of diffusion and rheological profiles for dexamethasone inclusion complexes with  $\beta$ -cyclodextrin or hydroxypropyl  $\beta$ -cyclodextrin, Autori: Mariuca-Roxana Gavrioloaia, Emma-Adriana Budura, Claudia Crina Toma, Mirela Adriana Mitu, Oana Karampelas, **Corina Arama**, Dumitru Lupuleasa, 2012 *Farmacia* 60 (6), 895-904
21. *Weight loss food supplements: adulteration and multiple quality issues in two products of Chinese origin*, Autori: Robert Ancuceanu, Mihaela Dinu, **Corina Aramă**, 2013 *Farmacia* 61 (1), 28-44
22. *Development of a new LC method for the identification, separation and assay of simvastatin and its impurities*, Autori: Ioana Drăghici, **Corina Aramă**, Angela Nedelcu, Mihai Stănescu, Cristian Tuchilă, 2013 *Farmacia* 61 (2), 229-239.
23. *Preliminary preformulation studies for a new norfloxacin ruthenium(III) complex with biological activity*, Autori: Cristina Dinu-Pîrvu, **Corina Cristina Aramă**, Claudiu Radu, Valentina Uivaroshi, 2013 *Farmacia* 61 (2), 251-261.
24. *A comparative morphological and chemical study of the seeds from *Trigonella foenum graecum* (L.) and *T. Caerulea* (L.) ser. species*, Autori: Mihaela Dinu, Robert Ancuceanu, Valeria Radulescu, Daniela Carolina Ilies, Cornel Munteanu, **Corina Arama**, 2013 *Farmacia* 61 (6), 1069-1081.
25. *Effect of  $\beta$ -cyclodextrins based nanosponges on the solubility of lipophilic pharmacological active substances (repaglinide)*, Autori: Andreea Alexandra Olteanu, **Corina-Cristina Aramă**, Claudiu Radu, Camelia Mihăescu, Crina-Maria Monciu, 2014 *J Incl Phenom Macrocycl Chem*, 80(1-2):17-24
26. *Investigation of cyclodextrin based nanosponges complexes with angiotensin I converting enzyme inhibitors (enalapril, captopril, cilazapril)*, Autori: Olteanu A, **Aramă CC**, Bleotu C, Lupuleasa D, Monciu CM. 2015 *Farmacia* 63(4), 492-503
27. *Ascorbic acid is virtually degraded in dried herbal products – an HPLC assessment of six plant species*, Autori: Ancuceanu R, **Aramă C**, Neagu AF, Dinu M, Hovanet MV, Olaru OT, Popescu C, Anghel AI. 2015 *Farmacia* 63(5), 745-750
28. *Amino acids based chiral ionic liquids for enantiomer separation by capillary electrophoresis*. Autori: Stănescu M, Monciu CM, Nițulescu M, Drăghici C, Doicin I, Lupașcu G, Lupu A, **Aramă CC**. 2017 *Farmacia* 65(1), 46-55
29. *Experimental and molecular modeling investigation of the reaction between ceftriaxone and sodium nitrite. Potential medical implications*. Autori: Florea M, **Aramă CC**, Nedelcu A, Constantinescu IC. 2018 *Farmacia* 66 (6), 989-994
30. *A new non-extractive ion-pair spectrophotometric method for the assay of albendazole*. Autori: Florea M, Constantinescu IC, Ghica MV, Popa L, **Aramă CC**, Nedelcu A. 2019 *Farmacia* 67(3), 452-457

### Anexa III Lista lucrărilor publicate în reviste indexate BDI

1. *Contribuții la determinarea cantitativă a maleatului de timolol, cilazaprilului și bromhexinului. Nota I. Noi metode titrimetrice.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, *Farmacia*, XLIII, 1995 (3-4), 15-21
2. *Contribuții la determinarea cantitativă a maleatului de timolol, cilazaprilului și bromhexinului. Nota II. Noi metode spectrofotometrice.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, *Farmacia*, XLIII, 1995 (5-6), 19-24
3. *Utilizarea metodelor spectrofotometrice la dozarea unor ingrediente active și inactive din soluții de uz intern, preparate industrial. Nota I. Dozarea amitriptilinei și a nipaesterilor din soluția injectabilă.* Autori: Crina-Maria Popa, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, Angela Nedelcu, *Farmacia*, XLIV, 1996 (7-8), 15-21
4. *Utilizarea metodelor spectrofotometrice la dozarea unor ingrediente active și inactive din soluții de uz intern, preparate industrial. Nota II. Dozarea nipaesterilor din soluția orală Brofimen.* Autori: Crina-Maria Popa, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, Angela Nedelcu, *Farmacia*, XLIV, 1996 (7-8), 23-27
5. *Dozarea enalaprilului și hidroclorotiazidei din diferite forme farmaceutice prin spectrofotometrie derivată.* Autori: Daiana Codiță, Florentina Catană, Liliana Cotenescu, **Corina Aramă**, *Farmacia*, XLIV, 1996 (7-8), 105-110
6. *Utilizarea metodelor spectrofotometrice la dozarea unor ingrediente active și inactive din soluții de uz intern, preparate industrial. Nota III. Dozarea nipaginului din soluția de uz intern Metoclopramid.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, **Corina Aramă**, *Farmacia*, XLV, 1997 (3), 61-66
7. *Contribuții la determinarea cantitativă a cinarizinei și dipiridamolului. Nota I. Noi metode titrimetrice.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, *Farmacia*, XLVI, 1998 (2), 29-34
8. *Contribuții la determinarea cantitativă a cinarizinei și dipiridamolului. Nota II. Noi metode spectrofotometrice.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, *Farmacia*, XLIII, 1998 (3), 17-24
9. *Dozarea guaifenesinei din siropul Trecid prin spectrofotometrie derivată.* Autori: Angela Nedelcu, **Corina Aramă**, Alexandra Neagu, Clementina Constantinescu, A. Răduinea, *Farmacia*, XLVI, 1998 (6), 57-65
10. *Asigurarea calității în laboratorul de control al medicamentului. Nota I.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, **Corina Aramă**, Clementina Constantinescu, *Farmacia*, XLVII, 1999 (2), 7-14
11. *Studiul spectral în UV al unor O-acil-oximino-dibenz[b,e]oxepine.* Autori: Carmen Limban, **Corina Aramă**, *Farmacia*, XLVII, 1999 (2), 39-49
12. *Asigurarea calității în laboratorul de control al medicamentului. Nota II.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, **Corina Aramă**, Clementina Constantinescu, *Farmacia*, XLVII, 1999 (3), 3-12
13. *Asigurarea calității în laboratorul de control al medicamentului. Nota III.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, **Corina Aramă**, Clementina Constantinescu, *Farmacia*, XLVII, 1999 (4), 7-14
14. *Asigurarea calității în laboratorul de control al medicamentului. Nota IV.* Autori: Crina-Maria Popa, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, **Corina Aramă**, Clementina Constantinescu, *Farmacia*, XLVII, 1999 (5), 9-19
15. *Aplicații ale spectrofotometriei în UV la dozarea ofloxacinei.* Autori: Valentina Uivaroshi, **Corina Aramă**, *Farmacia*, L, 2002 (2), 63-68
16. *Simultaneous Determination of Paracetamol, Chlorpheniramine and Pseudoephedrine by Partial Least Squares Method.* Autori: **Corina Aramă**, Cristina Georgiță, *Farmacia*, L, 2002 (6), 30-36
17. *Drug Characterization Using DSC.* Autori: Camelia Nicolescu, **Corina Aramă**, *UserCom*, 2002 (2), 8-9
18. *Dezvoltarea unei metode HPLC pentru studierea corelațiilor dintre metabolismul speciilor de Cuscuta și cel al gazdelor lor.* Autori: R. Ancuceanu, Viorica Istudor, **Corina Aramă**, Crina-Maria Monciu, comunicare în cadrul simpozionului „Farmaceutica Marisiensis“, Târgu-Mureș, 7-9 octombrie 2004, publicată în *Revista de Medicină și Farmacie* 50, 2004, Supliment II, 1-3
19. *A new stationary phase in the liquid chromatographic assay of ondansetron hydrochloride.* Autori: Andreea Varvara, Crina-Maria Monciu, **Corina Aramă**, C. Popescu, *Farmacia*, LV, 2007 (2), 121-131
20. *Assay of some hypocholesterolemic substances (lovastatin, simvastatin) using NP-HPLC.* Autori: **Corina-Cristina Aramă**, Ioana Drăghici, Crina-Maria Monciu, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, Clementina Constantinescu, *Farmacia*, LV (3), 2007, 267-273

21. *Assay of some benzodiazepines (flunitrazepam, midazolam) using NP-HPLC.* Autori: **Corina-Cristina Aramă**, Camelia Malanciuc, Crina-Maria Monciu, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, Clementina Constantinescu, Raluca Hurubeanu, *Farmacia*, LV (5), 2007, 516-522
21. *Pharmaceutical applications of ion pairs. Nota I.* – Autori: Marinela Florea, Crina-Maria Monciu, **Corina-Cristina Aramă**, *Farmacia*, LV (6), 2007, 605-612
22. *Derivative spectrometry in the assay of simvastatin and lovastatin.* Autori: Ioana Draghici, Angela Nedelcu, Crina-Maria Monciu, **Corina Aramă**- *Farmacia* 2008,LVI, (1), 5-14
23. *The HPLC assay of ondansetron hydrochloride and its impurities using a new stationary phase,* Autori: Andreea Varvara, Crina-Maria Monciu, **Corina Aramă**, C. Popescu, *Farmacia*, LVI, 2008 (2)
- 24., *Molecular modeling and experimental investigations of the interaction between fluoxetine and beta-cyclodextrin in aqueous solution,* Autori: Carmen N Purdel., Marinela Florea, Claudia M Gutu., Rucsandra Danciulescu Miulescu, Mihaela Ilie, **Corina Cristina Arama**, *Romanian Journal of Biophysics*, 2014, 24(2)
25. *Influence of the method of preparation on physicochemical characteristics of 1:1 simvastatin- $\beta$ - cyclodextrin inclusion complex,* Autori: Budura, E.A., Lupuleasa, D., **Aramă, C.**, Nițulescu, M., Hîrjău, V., 2011 *Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii* 21 (3) , 469-477
26. *Metformin, gliclazide and glibenclamide assay by microemulsion electrokinetic chromatography* Autori: Amăriuței I, Florea M, Constantinescu IC, Ilie M, Monciu CM, **Aramă CC** *Romanian Journal of Biophysics*, 2016, 26(2), 93-106

#### Anexa IV Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Monciu CM, Neagu A, Nedelcu A, **Aramă C**, Constantinescu C. Analiză chimică în controlul medicamentului. Editura Medicală, București, 2005
2. **Aramă CC**, Neagu A, Nedelcu A, Constantinescu C, Florea M. Analiză instrumentală și metode de separare. Principii. Aplicații. Editura Universitară Carol Davila, București, 2014
3. **Aramă CC**. Metode de separare în analiza farmaceutică. Cromatografia de lichide – O introducere, Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2015

## Anexa V Lucrări (postere, comunicări, conferințe) prezentate la evenimente naționale și internaționale în ultimii 10 ani

1. Aramă CC, Vișa AB, Zorilă IA, Nedelcu A. Modulating  $\beta$ -cyclodextrin and its substituted derivatives enantioselectivity in capillary electrophoretic separations using chiral amino acid based ionic liquids. 6th European Conference on Cyclodextrins, 2-4 octombrie 2019, Santiago de Compostela, Spania
2. Nedelcu A, Constantinescu IC, Aramă CC. Beta-ciclodextrina și nanospongii cu beta ciclodextrină—instrumente de modelare a profilului chimico-farmaceutic al substanțelor medicamentoase. Influența asupra solubilității și lipofiliei indapamidei. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVII-a, Bucuresti, 26.09- 29.09.2018, volum de rezumate, ISSN 2537-2823
3. Nedelcu A, Gavrila I, Iftime D, Constantinescu IC, Neagu AF, Arama CC. Dozarea repaglinidei și clorhidratului de metformină din amestecul celor două substanțe printr-o nouă metodă HPLC. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVII-a, Bucuresti, 26.09- 29.09.2018, volum de rezumate, ISSN 2537-2823
4. Aramă CC, Mihai A, Nedelcu A. Investigarea interacțiunilor dintre sulfamide și  $\beta$ -ciclodextrină și derivați substituiți ai  $\beta$ -ciclodextrinei. Constante aparente de formare ale complexilor de incluziune – estimare, semnificații. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVII-a, Bucuresti, 26.09- 29.09.2018, volum de rezumate, ISSN 2537-2823
5. Constantinescu IC, Farcaș A, Nedelcu A, Neagu AF, Florea M, Aramă CC. Utilizarea roșului de alizarină S ca reactiv pentru dozarea spectrofotometrică extractivă a clorhidratului de ciproheptadină în pulbere și forme farmaceutice. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVII-a, Bucuresti, 26.09- 29.09.2018, volum de rezumate, ISSN 2537-2823
6. Aramă CC, Stănescu M, Nedelcu A, Constantinescu C. Electrophoretic and spectrometric characterization of the competitive interactions of drug racemates and amino acid based chiral ionic liquids with cyclodextrins. 19th International Cyclodextrin Symposium, 26-30 aprilie 2018, Tokyo, Japonia
7. Aramă CC, Ionescu A, Sleahțișchi M, Enache M, Nedelcu A. Comparative Study of the Effect of  $\beta$ -Cyclodextrin and  $\beta$ -Cyclodextrin Based Nanosponges Encapsulation on Solubility and Lipophilicity of Sulfonamides (Sulfasalazine, Sulfamethoxazole, Sulfathiazole). 5th European Conference on Cyclodextrins, 3-6 octombrie 2017, Lisabona, Portugalia
8. Stănescu M, Stănescu I, Aramă CC, Constantinescu C, Monciu C. The profile of  $\beta$ -cyclodextrin and its derivatives enantioselectivity when used in affinity capillary electrophoresis as dual chiral selector systems with amino acids based ionic liquids. 5th European Conference on Cyclodextrins, 3-6 octombrie 2017, Lisabona, Portugalia
9. Stănescu M, Aramă CC, Monciu CM, Doicin I. The Effect of Chiral Amino Acid Based Ionic Liquids on Chiral Discrimination Ability of HP $\beta$ CD in CE Separations. RO-ICAC Iași, 28-31 august 2016
10. Aramă CC. Caracterizarea complexilor de incluziune formați de substanțe medicamentoase cu ciclodextrine și nanospongi derivați de ciclodextrine – provocarea obținerii de dovezi directe. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVI-a, , Bucuresti, 28.09- 01.10.2016, volum de rezumate, ISSN2537-2823
11. Aramă CC, Nedelcu A, Ionescu A, Berteau C, Neagu A. Caracterizarea entităților obținute prin încapsularea unor sulfamide (sulfasalazina, sulfametoxazol, sulfatiazol) în ciclodextrine și polimeri derivați de ciclodextrine (nanospongi). Congresul Național de Farmacie, ediția a XVI-a, , Bucuresti, 28.09- 01.10.2016, volum de rezumate, ISSN2537-2823
12. Stănescu M, Aramă CC, Monciu CM. Chiral separations with amino acid based chiral ionic liquids and native and substituted  $\beta$ CDs in CZE. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVI-a, Bucuresti, 28.09-01.10.2016, volum de rezumate, ISSN2537-2823
13. Olteanu A, Aramă CC, Monciu CM. Studies of Cyclodextrin Based Nanosponges Complexes with Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors (Enalapril, Captopril, Cilazapril). 4<sup>th</sup> European Conference on Cyclodextrins, 6-9 octombrie 2015, Lille, Franța
14. Buzescu A, Cristea AN, Arama CC. Experimental evidence on the increase of glutamic acid brain levels, induced by repeated ingestion of dietary monosodium glutamate. 27<sup>th</sup> ECNP Congress, 18-21 October 2014, Berlin, Germania, P.6.e.003

15. Chiriță C, Cristea AN, Buzescu A, Aramă CC. Research on dual amisulpride-like action of some new benzamide derivatives in two experimental models. 27<sup>th</sup> ECNP Congress, 18-21 October 2014, Berlin, Germania, P.1g056
16. Stănescu LM, Aramă CC, Witek A, Doicin I, Monciu CM. Studiul posibilităților de utilizare a lichidelor ionice chirale obținute din aminoacizi în separarea enantiomerilor prin electroforeză capilară. Al XV-lea Congres Național de Farmacie, 24-27 septembrie 2014, Iași p 21
17. Aramă CC, Uivarosî V, Radu C. Studiul interacțiunilor dintre  $\beta$ -ciclodextrină și derivați substituiți ai acesteia și complexul biologic activ format de Ru(III) cu norfloxacin. Al XV-lea Congres Național de Farmacie, 24-27 septembrie 2014, Iași p 49
18. Olteanu AA, Aramă CC, Monciu CM. Investigation of cyclodextrin based nanosponges complexes with angiotensin converting enzyme inhibitors (enalapril, captopril, cilazapril). 17<sup>th</sup> International Cyclodextrin Symposium, 8-11 mai 2014, Saarbrucken, Germania, volum de rezumate p3-9
19. Olteanu AA, Aramă C, Monciu CM, Radu C. Effect of  $\beta$ -cyclodextrins based nanosponges on the solubility of lipophilic pharmacological active substances (repaglinide), 3<sup>rd</sup> European Cyclodextrin Conference, 1 -4 octombrie 2013, Antalya, Turcia
20. Aramă C, Draghici I, Monciu CM, StanescuM. New HPLC analytical method for the assay of simvastatin and lovastatin on a C2-C8 stationary phase. Euroanalysis 17, 25-29 august 2013, Varșovia, Polonia, volum de rezumate, p.426
21. Tuchilă C, Aramă CC, Stecoza CE, Ciucă M. Separation of 11-hidroximino-6,11-dihydrodibenzo[b,e]thiepine derivatives sin and anti isomers by high performance liquid chromatography, Euroanalysis 17, 25-29 august 2013, Varșovia, Polonia, volum de rezumate, p.725
22. Tuchilă C, Aramă CC. Studies on the electrophoretic mobility of exemestane and its synthesis impurities using micelar electrokinetic chromatography, Euroanalysis 17, 25-29 august 2013, Varșovia, Polonia, volum de rezumate, p.723
23. Aramă CC, Olteanu AA, Nicolescu C, Radulescu F, Monciu CM.  $\beta$ -cyclodextrin and some of its derivatives effect on repaglinide transfer through a synthetic membrane, 1<sup>st</sup> International Conference on Analytical Chemistry RO - ICAC'2012 Analytical Chemistry for a Better Life, Târgoviște, 18-21 septembrie 2012, volum de rezumate, p.142
24. Aramă CC, Nicolescu C, Monciu CM - Evaluation of the repaglinide transfer through a synthetic membrane when complexed with sulfobutylether- $\beta$ -cyclodextrin (Captisol®), 2<sup>nd</sup> European Cyclodextrin Conference, 2-4 octombrie 2011 Asti, Italia, volum de rezumate, p.V-P1
25. Aramă CC, Tuchila C, Amariutei I, Monciu CM. Microemulsion electrokinetic chromatographic analysis of some anti-diabetic drugs, Euroanalysis 16, 11-15 septembrie 2011, Belgrad, Serbia
26. Draghici I, Aramă CC, Nedelcu A, Monciu CM. New HPLC method for the assay of simvastatin and some of its impurities, Euroanalysis 16, 11-15 septembrie 2011, Belgrad, Serbia
27. Aramă C, Nicolescu C, Nedelcu A, Monciu CM. Synthesis and characterization of the inclusion complex between repaglinide and sulfobutylether-b-cyclodextrin (Captisol®), 15<sup>th</sup> International Cyclodextrin Symposium, 8-11 mai 2010, Viena, Austria, volum de rezumate, P026
28. Draghici I, Aramă C, Nedelcu A, Monciu CM, Tuchilă C, Stănescu M. Development af a new LC method for the identification, separation and assay of simvastatin and its impurities, al XIV-lea Congres National de Farmacie, Târgu-Mureș, 13-16 octombrie 2010, publicat în Acta medica marisiensis 2010, 56, supl. 2, p.21
29. Aramă CC, Nicolescu CM, Nedelcu A, Monciu CM, Munteanu C, Cioroianu A. HPLC and CE studies on the interaction between repaglinide and some cyclodextrins. Determination of binding constatnts, al XIV-lea Congres National de Farmacie, Târgu-Mureș, 13-16 octombrie 2010, publicat în Acta medica marisiensis 2010, 56, supl. 2, p.24
30. Chiriță C, Cristea AN, Zanfirescu A, Negreș S, Zbârcea CE, Aramă C, Arsene AL, Pharmacological research on the antipsychotic effect of new benzamide derivatives in a selegiline-induced psychosis model, al XIV-lea Congres National de Farmacie, Târgu-Mureș, 13-16 octombrie 2010, publicat în Acta medica marisiensis 2010, 56, supl. 2, p.104
31. Chiriță C, Cristea AN, Zanfirescu A, Marineci DC, Negreș S, Zbârcea CE, Aramă C, Arsene AL, Pharmacological research on new experimental models for testing the compounds with possible antipsychotic effect, al XIV-lea Congres

National de Farmacie, Târgu-Mureș, 13-16 octombrie 2010, publicat în Acta medica marisiensis 2010, 56, supl. 2, p.104

32. Nicolescu C, Arama CC, Nedelcu A, Monciu CM. Phase solubility studies on the inclusion complexes of repaglinide with  $\beta$ -cyclodextrin and  $\beta$ -cyclodextrin derivatives, First European Cyclodextrin Conference, 11 -13 octombrie 2009, Aalborg, Danemarca, volum de rezumate, P46
33. Aramă CC, Varvara A, Monciu CM - Investigation on the possibilities to use capillary zone electrophoresis for the assay and analytical characterization of ondansetron, Euroanalysis 15, 6-10 septembrie 2009, Innsbruck, Austria, volum de rezumate P143-B1
34. Uivaroiși V, Aldea V, Arama CC, Monciu CM, Iacob D. Spectroscopic characterization of oxovanadium (IV)-rutin chelates, Euroanalysis 15, 6-10 septembrie 2009, Innsbruck, Austria, volum de rezumate P160-B2
35. Aramă CC, Malanciuc C, Nedelcu A, Monciu CM. Rapid capillary zone electrophoresis method for the assay of flunitrazepam in bulk and pharmaceutical dosage forms, 14<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress, 9-11 mai 2009, publicat în rezumat în European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics 2009, 3-4 (special issue), p.87
36. Malanciuc C, Aramă C, Nedelcu A, Monciu CM. Ion pair RP-HPLC in basic drug analysis. Assay of midazolam, Bridges in Life Sciences, Second Annual Scientific Review, 2008, Zagreb, Croatia, publicat în rezumat în vol 2(1), p.34
37. Arsene AL, Aramă C, Grădinaru D, Ilie M, Mitrea N. Relationships between cerebral monoaminergic status and a targeted pharmacotherapy of depression in a murine model of behavior, Bridges in Life Sciences, Second Annual Scientific Review, October 2008, Zagreb, Croatia publicat în rezumat în vol 2(1), 108b
38. Takeuchi Y, Fujiwara T, Saito T, Aramă C, Yachide T, Hashimoto Y. Synthesis and biological evaluation of non-epimerizable, monofluorinated analogs for some thalidomide metabolites, 20<sup>th</sup> International Symposium on Chirality ISCD-20, 6-9 iulie 2008, Geneva, Elveția, volum de rezumate, p.106
39. Aramă C, Seki T, Fujiwara T, Takeuchi Y, Monciu C. Analytical and semi preparative normal phase HPLC enantioseparation of some fluorinated indole derivatives on immobilized amylose-based chiral stationary phase (Chiralpak IA), 20<sup>th</sup> International Symposium on Chirality ISCD-20, 6-9 iulie 2008, Geneva, Elveția, volum de rezumate, p.124
40. Tomoyuki Saito, Arama Corina, Fujiwara Tomoya, Yoshio Takeuchi, Taniuchi Izuru Tomomi, Yuichi Hashimoto: Hydroxylated key-metabolites of thalidomide. Synthesis and biological activity of Lal site-selective fluorine substituted product (jp) 128th Annual Meeting of the Pharmaceutical Society of Japan, 26-28 martie 2008, Yokohama.
41. Fujiwara Tomoya, Tomoyuki Saito, Arama Corina, Takeuchi Yoshio, Taniuchi Izuru Tomomi, Yuichi Hashimoto: Equivalent non-epimerizable thalidomide metabolites Design, synthesis, and biological activity (jp) "Molecular Chirality 2008" Symposium, 22-23 mai 2008, Okayama.
42. Nicolescu C, Aramă C, Monciu C. Preparation and characterization of inclusion complexes between repaglinide and  $\beta$ -cyclodextrin, 2-hydroxypropyl-  $\beta$ -cyclodextrin and randomly methylated  $\beta$ -cyclodextrin, 14<sup>th</sup> International Cyclodextrin Symposium, 8-11 mai 2008, Kyoto, Japan, volum de rezumate, p.217
43. Nicolescu C, Aramă CC, Monciu CM. Preparation and characterization of inclusion complexes of simvastatin with  $\beta$ -cyclodextrin and hydroxypropyl-  $\beta$ -cyclodextrin, 13<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress, 12-14 mai 2007, Atena, Grecia
44. Varvara A, Monciu CM, Aramă C, Popescu C. The Liquid Chromatographic Assay of Ondansetron Hydrochloride and its Impurities Using a New Stationary Phase, 13<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress, 12-14 mai 2007, Atena, Grecia
45. Aramă C, Drăghici I, Monciu CM, Nedelcu A, Neagu A, Constantinescu C. Assay of some hypocholesterolemiant substances (lovastatin, simvastatin) using NP-HPLC, al XIII-lea Congres Național de Farmacie, Cluj Napoca, 28-30 septembrie 2006, volumul de rezumate p.62.

46. Varvara A, Aramă CC, Monciu CM, Popescu C. A new stationary phase in the liquid chromatographic assay of ondansetron hydrochloride, al XIII-lea Congres Național de Farmacie, Cluj Napoca, 28-30 septembrie 2006, volumul de rezumate p.65.
47. Florea M, Constantinescu IC, Aramă CC, Nedelcu A, Monciu CM. Applications of ion-association compounds in pharmaceutical analysis. Assay of some acidic drugs, al XIII-lea Congres Național de Farmacie, Cluj Napoca, 28-30 septembrie 2006, volumul de rezumate p.107.
48. Năprădean DV, Monciu CM, Aramă CC. Selenium analysis in dosage forms using AAS-ETA, , al XIII-lea Congres Național de Farmacie, Cluj Napoca, 28-30 septembrie 2006, volumul de rezumate p.108.
49. Moroșan E, Aramă CC, Mihele D. The ascorbic acid concentration determination from two vegetal antioxidant products using a HPLC method, al XIII-lea Congres Național de Farmacie, Cluj Napoca, 28-30 septembrie 2006, volumul de rezumate p.215.