

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE
Șef Lucr. Dr. Cârje Anca-Gabriela

a) Teza de doctorat:

Titlul: Dependența parametrilor de separare de condițiile experimentale și de structura chimică la diverse clase de substanțe biologice active cu izomerii cumulate

Anul susținerii: 2014

Conducător științific: Prof. Dr. Béla Tőkés

Instituția eliberatoare a diplomei de doctor: Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu Mureș

Calificativ și distincție: foarte bine, cum laudae

Diploma de doctor eliberată de MEN prin ordinul MEN nr. 3181/06.02.2015

b) Cărți de specialitate:

După ultima promovare

1. **Cârje A.G.** Balint A. Ion V. *Fundamente ale analizei titrimetrice acido-bazice aplicate în științele biomedicale*, Editura University Press, 2021, pg 157, ISBN 978-973-169-709-3

Înainte de ultima promovare

1. Balint A. Kun C. **Cârje A.G.** Dușa S. *Analize Instrumentale - Lucrări practice*, Editura University Press Tîrgu Mureș, 2011, 179 pg, ISBN 978-973-169-155-8, cod CNCS 210.

c) Capitole în volume colective

d) Articole publicate in extenso:

(1) Articole publicate in extenso în reviste ISI Thomson Reuters, cu factor de impact

După ultima promovare:

Autor principal

1. Cârju-Dobrin M. Sabău A.G. Hancu G. Gyéresi A. Rusu A. Kelemen H. Papp L.A. **Cârje A.** *Chiral discrimination of amlodipine from pharmaceutical products using capillary electrophoresis*, *Brazilian Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 2020: 56,e18259, DOI: 10.1590/s2175-97902019000318259, ISSN: 1984-8250, FI: 1.321- ultim autor
2. **Cârje A.G.** Balint A. Ion V. Pop A. Muntean D. Sabău R. Imre S. *HPLC-UV method approach for the analysis and impurity profiling of captopril*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 2019, LXIV, 2, Tom I: 231-242, DOI: 10.24193/subbchem.2019.2.19, ISSN: 1224-7154, FI: 0.494, prim autor
3. **Cârje A.G.** Hancu G. Muntean D.L. Balint A. Ion V. Imre S. *Simultaneous chiral separation of perindopril erbumine and indapamide enantiomers by high performance*

liquid chromatography, Farmacia, 2017, 65(6):900-907, ISSN 2065-0019, 0014-8237 FI:1.507, prim autor

4. Budău M. Hancu G. Szabó Z.I. Kelemen H. Rusu A. Muntean D.L. **Cârje A.G.** *CAPTISOL® as chiral selector in capillary electrophoresis of non-acidic drugs*, Journal of the Chilean Chemical Society, 2017, 62(3) :3566-3571. IF:0.463, ultim autor
5. **Cârje A.G.** Ion V. Muntean D.L. Hancu G. Balint A. Imre S. *Enantioseparation of indapamide by high performance liquid chromatography using ovomucoid glycoprotein as chiral selector*, Farmacia 2016, 64(2):181-186, ISSN 2065-0019, 0014-8237, FI:1.348, prim autor
6. Mircia E. Balaci T. Hancu G. Ion V. **Cârje A.** *Simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin by capillary electrophoresis from fixed pharmaceutical formulations*, Farmacia, 2016, 64 (3):398-402, ISSN 2065-0019, 0014-8237, FI:1.348, ultim autor

Coautor

1. Budău M. Hancu G. Muntean D. L. Papp L.A. **Cârje A.G.** Garaj V. *Enantioseparation of citalopram enantiomers by capillary electrophoresis: Method development through experimental design and computational modeling*, Chirality, 2020, 32:1119–1128, DOI: 10.1002/chir.23255, ISSN 0899-0042, FI:2.437
2. Sarkany A. Hancu G. **Cârje A.** Drăguț C. Papp L.A. *Chiral separation of tramadol enantiomers by capillary electrophoresis using cyclodextrins as chiral selectors and experimental design method optimization*, Chemical Papers, 2019, 73:2363–2370, DOI: 10.1007/s11696-019-00789-8, ISSN: 2585-7290, FI: 1.68
3. Ion V. Imre S. **Cârje A.G.** Balint A. Muntean D.L., *LC-MS/MS analysis for peptides using human bradykinin and two of its fragments as model molecules*, Farmacia, 2017, 65(3):435-442. IF:1.507 ([articol echivalat cu 5 articole BDI](#))
4. Saracut C. Copotoiu C. Molnar C. Farczadi L. Todoran N. **Cârje A.** Vlase L. *High Throughput, Sensitive LC-MS/MS Determination of Bile Acids in Mouse Feces and its Application to Monitoring their Levels of Excretion*, Revista de Chimie, 2016, 67(6):1154-1157, ISSN: 0034-7752, FI:1.232. ([articol echivalat cu 5 articole BDI](#))
5. Hancu G. Hilochie A. Vlad A.R. **Cârje A.** Tero-Vescan A. *Enantiomeric Separation of Sibutramine by Capillary Zone Electrophoresis*, Journal Of The Brazilian Chemical Society, 2016, 27(6):1116-1120, DOI: 10.5935/0103-5053.20150359, ISSN: 0103-5053, 1678-4790, FI:1.198

Înainte de ultima promovare

Autor principal

1. **Cârje A.G.** Juvancz Z. Tóké B. *Quantitative Characterization of Derivatization Effects in Separations Techniques I. Derivatization of Ibuprofen*, Acta Polytechnica Hungarica, 2013, 10(8):219-230, ISSN 1785-8860, FI: 0.471, prim autor
2. Tóké B. Juvancz Z. Iványi R. Vancea S. Donáth-Nagy G. Schurig V. **Cârje A.G.** *Temperature Dependence of Enantiomer Separation Parameters by Gas-Chromatographic and Supercritical Fluid Chromatographic Methods*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, 2009, LIV, Sp.Iss.2: 93-102, ISSN 1224-7154, 2065-9520, FI: 0.086, ultim autor
3. Tóké B. Juvancz Z. Iványi R. Donáth-Nagy G. Vancea S. Schurig V. **Cârje A.G.** *Chemical Structure Dependence of Separation Methods' Parameters*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, 2009, LIV, Sp.Iss.2: 103-112, ISSN 1224-7154, 2065-9520, FI: 0.086, ultim autor

Coautor

1. Hancu G. **Cârje A.** Iuga I. Fülöp I. Szabó Z.I. *Cyclodextrine Screening for the Chiral Separation of Carvedilol by Capillary Electrophoresis*, Iranian Journal of Pharmaceutical Research 2015;14(2): 425–433, ISSN: 1735-0328, 1726-6890, FI: 1.352.

Factor impact cumulat autor principal – 5 iulie 2021- 7,124

Total articole publicate in extenso în reviste ISI cu factor de impact = 15 (9 în calitate de autor principal, 4 prim autor)

(2) Articole publicate in extenso în reviste ISI Thomson Reuters, fără factor de impact

Înainte de ultima promovare

Autor principal

1. Hancu G. Budău M. Kántor L.K. **Cârje A.** *Cyclodextrine Screening for the Chiral Separation of Amlodipine Enantiomers by Capillary Electrophoresis*, Advanced Pharmaceutical Bulletin, 2015, 5(1), 35-40, ISSN: 2228-5881, ultim autor

Total articole publicate in extenso în reviste ISI fără factor de impact = 1 (1 în calitate de autor principal)

(3) Articole in extenso în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

După ultima promovare

Autor principal

1. **Cârje A.G.** Balint A. Muntean D.L. Hancu G. Ion V. Imre S. *Comparative Enantioseparation of Amlodipine by HPLC and Capillary Electrophoresis*, Acta Medica Marisiensis 2018, 64(1), 28-33, ISSN 2068-3324, DOI: <https://doi.org/10.2478/amma-2018-0001>, <https://sciendo.com/article/10.2478/amma-2018-0001>, prim autor
2. Antonoaea P. **Cârje A.G.*** Ciurba A. Todoran N. Vlad A.R. Muntean D.L. *Validation of High Performance Liquid Chromatography Methods for Determination of Meloxicam and Tenoxicam from Transdermal Therapeutic Systems*, Acta Medica Marisiensis 2017;63(4):178-182, ISSN 2068-3324, DOI: <https://doi.org/10.1515/amma-2017-0033>, <https://sciendo.com/article/10.1515/amma-2017-0033>, autor de corespondență
3. Balint A. **Cârje A.G.*** Muntean D.L. Imre S. *The influence of some parameters on Chiral separation of Ibuprofen by High Performance Liquid Chromatography and capillary electrophoresis*, Acta Medica Marisiensis, 2017, 63(1):36-40, ISSN 2068-3324, DOI: <https://doi.org/10.1515/amma-2017-0009>, <https://sciendo.com/article/10.1515/amma-2017-0009>, autor de corespondență

Înainte de ultima promovare

Autor principal

1. Tero-Vescan A. Hancu G. Oroian M. **Cârje A.** *Chiral Separation of Indapamide Enantiomers by Capillary Electrophoresis*, Advanced Pharmaceutical Bulletin, 2014;4(3):267-272, ISSN: 2251-7308, 2228-5881, DOI: 10.5681/apb.2014.039, indexare PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24754011>, indexare EBSCO <http://connection.ebscohost.com/c/articles/96843177/chiral-separation-indapamide-enantiomers-by-capillary-electrophoresis>, ultim autor
2. **Cârje A.G.** Juvancz Z. Iványi R. Schurig V. Tőkés B. *Comparative Study on Chiral Separation of Pyrethroic Acids with Amino and Neutral Cyclodextrine Derivatives*, Acta Medica Marisiensis 2011, 57(1):52-54, ISSN: 2068-3324, indexare Indexare BDI: EBSCO, <http://www.ebscohost.com/titleLists/tnhcoverage.htm>, prim autor

Coautor

1. Ion V. Imre S. **Cârje A.G.** Muntean D.L. *Analytical Performance of an HPLC and CZE Methods for the Analysis and Separation of Perindopril Erbumine and Indapamide*, Acta Medica Marisiensis 2015;61(4):324-327, ISSN: 2068-7755. DOI: <https://doi.org/10.1515/amma-2015-0073>, indexare BDI: SCIENDO, <https://sciendo.com/article/10.1515/amma-2015-0073>

- Gorea D. Hancu G. Rusu A. **Cârje A.** Barabás E. *Quality assessment indicators of surface waters and soils in the vicinity of the former sulfur mine in the Călimani Mountains*, Forum geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului, 2014, XIII(2): 212-218, ISSN:1583-1523, DOI:10.5775/fg.2067-4635.2014.166.d, Indexare BDI: Scopus, EBSCO - Academic Search Complete, ProQuest - Scientific Journals Database, <https://www.proquest.com/openview/580bb6cbe7de1fe5d8334c1d1a1de2c0/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2032482>

**Total articole publicate in extenso în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)=7
(5 în calitate de autor principal, 2 prim autor)**

e) Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice, cu ISBN sau ISSN

După ultima promovare

Prim autor

- Cârje A.G.** Muntean D.L. Balint A. Ion V. Imre S. *Separarea simultană a unor molecule chirale folosind o fază staționară cu conținut de Ovomuroid prin Cromatografie de Lichide de Înaltă Performanță*, Congresul Național de Farmacie ediția a XVII-a 26-29 Septembrie, București, 2018, ISBN: 2537-2823, pg44
- Cârje A.G.** Balint A. Muntean D.L. Ion V. Pop A.L. Sabău R. Imre S. *HPLC Method Approach for Captopril Impurities Profiling*, Acta Medica Marisiensis, 2017, 63(4):49, ISSN: 2668-7755.
- Cârje A.G.** Muntean D.L. Ion V. Balint A. Imre S. *A preliminary study of chiral behavior of perindopril erbumine enantiomers using high performance liquid chromatography*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XVI-a, 28 septembrie-1 octombrie 2016, București: 84 ISSN 2537 – 2823.

Coautor

- Comăniță M.C. **Cârje A.G.** *Study on the chiral behavior of β -blockers using Amylose-2 as the stationary phase*, Acta Medica Marisiensis, 2021, 67(1):75, ISSN: 2668-7755.
- Haiduc R.A. Imre S. **Cârje A.G.** *Qualitative analysis of three varieties of honey through spectral and electrochemical methods*, Acta Medica Marisiensis, 2018, 64(1):88, ISSN: 2668-7755.
- Todoran E.F. Silasi O.A. Puia R. **Cârje A.** Todoran N. *Subjective evaluation of sensory and some other cosmetic qualities of two moisturizing (commercial) creams with different formulations and glycerol content*, 2018, 64(1):86, ISSN: 2668-7755.

4. Cârțu-Dobrin M. Hancu G. Budău M. Gyeresi A. **Cârje A.** *Chiral resolution of amlodipine enantiomers by capillary electrophoresis*, Congresul Național de Farmacie ediția a XVII-a 26-29 Septembrie, București, 2018:25, ISBN: 2537-2823.
5. Balint A. **Cârje A.G.** Muntean D.L. Imre S. *Preliminary stability of ketoprofen in solution*, Congresul Național de Farmacie ediția a XVII-a 26-29 Septembrie, București, 2018:30, ISBN: 2537-2823.
6. Ion V. **Cârje A.G.** Balint A. Pop A.L. Muntean D.L. Imre S. *Improved HPLC-DAD Analytical Method For The Analysis And Impurity Profiling Of Spironolactone*, Acta Medica Marisiensis, 2017, 63(4):50, ISSN: 2668-7755.
7. Aroneasa V. **Cârje A.G.** *A preliminary study of simultaneous chiral separation of amlodipine and indapamide enantiomers using high performance liquid chromatography*, Acta Medica Marisiensis, 2017, 63(1):83, ISSN: 2668-7755.
8. Deac A. Imre S. **Cârje A.G.** *Comparison of two chiral stationary phases for the enantioseparation of amlodipine and perindopril using high performance liquid chromatography*, Acta Medica Marisiensis, 2017, 63(1):85, ISSN: 2668-7755.
9. Balint A. **Cârje A.** Imre S. Muntean D.L. *Analytical and microbial studies on some metal complexes with tetracycline*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XVI-a, 28 septembrie-1 octombrie 2016, București: 68, ISSN 2537 – 2823.
10. Orosan M.V. **Cârje A.G.** Imre S. *HPLC simultaneous separation of indapamide and perindopril using an ovomucoid chiral stationary phase*, International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis, 30 aprilie-3 mai 2016, Acta Medica Marisiensis, 62(Suppl.4):89, ISSN-L 2068-3324

Înainte de ultima promovare

Prim autor

1. **Cârje A.G.** Tóké B. Hancu G. Imre S. *HPLC separation of amlodipine enantiomers using an ovomucoid chiral stationary phase*, The 15th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 13-18 Iulie 2015 Acta Medica Marisiensis, 2015, 61, Suppl. 5:24, ISSN 2068-3324.
2. **Cârje A.G.** Imre S. Muntean D.L. Hancu G. Tóké B. *Enantioseparation of Racemic Mixtures of Arylpropionic Acid Derivatives using High-Performance Liquid Chromatography*, Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XV-a, Iași, 24-27 septembrie 2014, Volum de rezumate, Editura "Gh.T.Popa" UMF Iași 2014, pg 325, ISSN 978-606-544-252-8.
3. **Cârje A.G.** Hancu G. Tóké B. *Separation of Amlodipine Enantiomers by Capillary Electrophoresis using Cyclodextrins as Chiral Selectors*, Sesiunea Științifică a Cadrelor

Didactice UMF Tîrgu Mureș, 13-15 decembrie 2012, Acta Medica Marisiensis, 2012, 58(3):69, ISSN: 2068-3324; 2247-6113.

4. **Cârje A.G.** Juvancz Z. Iványi R. Schurig V. Tőkés B. *Separation of Enantiomers of Pyrethroic Acids by Cappillary Electrophoresis using Basic Chiral Selectors*, Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice UMF Tîrgu Mureș 2011, Acta Medica Marisiensis, 2011, 57(4):73, ISSN: 2068-3324; 2247-6113.
5. **Cârje A.G.** Juvancz Z. Iványi R. Schurig V. Tőkés B. *Temperature Dependence of Separation Parameters: Efficiency and Selectivity for Trans Stilbene Oxid*, The XIVth National Congress of Pharmacy from Romania, Tîrgu Mureș, 13-16 Octombrie 2010, Acta Medica Marisiensis, 2010, 56(2):29 ISSN: 2068-3324; 2247-6113.
6. **Cârje A.G.** Tőkés B. Juvancz Z. Iványi R. Schurig V. *Dependence of Separation Methods'Parameters on Working Conditions III. Simultaneous Action of Temperature and Chemical Structure*, Zilele Universității de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș, decembrie 2009, Revista de Medicină și Farmacie, 2009, 55(6): 253, ISSN 1221-2229.

Coautor

1. Ion V. Imre S. **Cârje A.** Muntean D.L. *Assessing Two Parallel Developed Methods for the Separation of Perindopril erbumine and Indapamide by HPLC and CZE respectively*, The 15th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 13-18 Iulie 2015, Acta Medica Marisiensis, 2015, 61, Suppl. 5:16 , ISSN 2068-3324.
2. Kelemen H. Papp L.A. Hancu G. Rusu A. **Cârje A.**, Szentmiklósi-Székely B. *Simultaneous determination of amoxicillin and clavulanic acid: UV-spectrometry versus capillary electrophoresis*, Acta Medica Marisiensis, 2015, 61(5): 31 / The 15th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Târgu Mureș, 13-18 iulie 2015, ISSN 2068-3324.
3. Balint A. **Cârje A.G.** Imre S. Muntean D.L. *Separation of Ibuprofen by Capillary Electrophoresis and High-Performance Liquid Chromatography*, Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XV-a, Iași, 24-27 septembrie 2014, Volum de rezumate, Editura "Gh.T.Popa" UMF Iași 2014, pg 335, ISSN 978-606-544-252-8.
4. Kelemen H. Szabó Z.I. **Cârje A.G.** Hancu G. *β-Receptor-blokkolók királis elválasztása ciklodextrin-származékok módszeres szűrésével*, Congressus Pharmaceuticus Hungaricus XV, 10-12 aprilie 2014, Budapesta, Ungaria, Gyógyszerészet, 2014;LVIII, Supplementum I:S66, ISSN 0017-6036.
5. Dușa S. **Cârje A.** Tudor E. Balint A. Muntean A. *Determination of optical parameters of poliamino polycarboxylic acids*, Zilele Universității de Medicină și Farmacie, Tîrgu Mureș, decembrie 2008, Revista de Medicină și Farmacie, 2008, 54(6): 199, ISSN 1221-2229.

Total articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice, cu ISBN sau ISSN=24 (9 ca prim autor)

f) Alte lucrări și contribuții științifice:

(1) Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice, fără ISBN sau ISSN

Înainte de ultima promovare

Coautor

- 1 Hancu G. **Cârje A.G.** Rusu A. Szabó Z.I. *Systematic Screening Approach for Chiral Separation of Beta-blockers by Capillary Electrophoresis using Cyclodextrines*, 27 iunie - 7 iulie 2013, Debrecen, Ungaria, Book of Abstracts - 13th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2013:47.

(2) Lucrări premiate/Premii

- UEFISCDI - PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII, Anul 2020 - ARTICOLE_ Lista 1 – premiera rezultatelor cercetării articole, pentru articolul *Enantioseparation of citalopram enantiomers by capillary electrophoresis: Method development through experimental design and computational modeling*, autori Budău M. Hancu G. Muntean D. L. Papp L.A. Cârje A.G. Garaj V. , Chirality, 2020, 32:1119–1128, ISSN 0899-0042, FI:2.171
- Premiu e-poster pentru lucrarea *Separarea enantiomerilor ibuprofenului prin electroforeză capilară și cromatografie de lichide de înaltă performanță*, autori Balint Alina, Cârje Anca Gabriela, Imre Silvia, Muntean Daniela-Lucia, secțiunea: Evaluarea calității bioticelelor/xenobioticelelor, acordat în cadrul Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XV-a, 24-27 septembrie 2014, , Iași, România

Târgu Mureș
5 iulie 2021

Șef Lucr. Dr. Cârje Anca-Gabriela,