

INFORMAȚII PERSONALE

FILIP Miuța Răfăla



Str. Hațeg nr. 10 / 24, Cluj-Napoca, 400697, România

+40 264 580165 +40 744688323

miuta.filip@ubbcluj.ro; filip_miuța@yahoo.com;

-

-

Sexul Feminin | Data nașterii 14/04/1970 | Naționalitatea Romană

LOCUL DE MUNCĂ /
DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Cercetări în Chimie Raluca Ripan Cluj-Napoca, (UBB-ICRR).

Cercetător Științific gradul III / Doctor în Chimie / Inginer Chimist

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2024 - prezent

Cercetător Științific III - Coordonator laborator

Universitatea Babeș-Bolyai – Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, Romania, <https://www.ubbcluj.ro>

- Coordonator activitate de cercetare științifică în cadrul Laboratorului cercetare-producție chimie analitică.
- Coordonarea activității de microproducție a laboratorului (efectuarea de analize fizico/chimice).
- Coordonarea activității personalului din laborator, distribuirea sarcinilor și monitorizarea performanței acestora.
- Planificarea, organizarea și supervizarea activităților de cercetare și microproducție, pentru dezvoltarea de noi metode de analiza, noi materiale cromatografice alte analize fizico-chimice specifice laboratorului.
- Asigurarea unui mediu de lucru colaborativ și respectarea standardelor de siguranță în laborator. Membru în comisii de îndrumare doctorat (2).

Laboratorul de cercetare-producție chimie analitică

Noiembrie 2007 – prezent

Cercetător Științific III

Universitatea Babeș-Bolyai – Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, Romania, <https://www.ubbcluj.ro>

- Utilizarea tehnicilor analitice: Cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC), cromatografia pe strat subțire (TLC); cromatografia în strat subțire suprapresurizat (OPLC), gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID), spectroscopia în infraroșu cu transformată Fourier (FT-IR), spectroscopia în ultraviolet-vizibil (UV-Vis).
- Dezvoltarea de noi metode de analiză prin cromatografia de lichide (HPLC, TLC, OPLC) cu aplicații în analiza, identificarea și separarea a diferitelor clase de compuși din matrici complexe (materii prime vegetale, băuturi alcoolice, răcoritoare și băuturi lactate, medicamente, poluanți din apă și sol, alcaloizi, derivați purinici, monomeri reziduali, compuși activi din plante).
- Analize fizico-chimice, monitorizarea HPLC a unor procese chimice, analize spectrometrice (FT-IR, UV-Vis) a unor compuși; sinteza și caracterizarea de noi materiale cromatografice modificate chimic pentru cromatografia pe strat subțire.
- Activitate de laborator; redactare lucrări științifice, întocmire documentații participare la realizarea de proiecte de cercetare naționale.

Laboratorul de cercetare-producție chimie analitică

Iulie 2010 – Aprilie 2013

Cercetător Postdoctoral

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Laboratorul de Știința Materialelor, Str. George Barițiu, nr. 26-28, RO-400027, Cluj-Napoca, Romania, Cluj-Napoca. <https://www.utcluj.ro>.

Proiect: „Dezvoltarea și susținerea programelor postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice majore ale strategiei naționale de Cercetare – Dezvoltare – Inovare” 4D-POSTDOC, contract nr. POSDRU/89/1.5/S/52603, proiect cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.”

Tema de cercetare: Studiul proceselor de cracare termică a unor compuși macromoleculari utilizând cromatografia de gaze (GC-FID) și tehnici spectroscopice (FTIR, UV-Vis), tutore: Prof. dr. ing. Tiberiu Rusu.

- Procese de cracare termică și catalitică a polimerilor sintetici (piroliza), reciclarea deșeurilor de polimeri (materiale plastice), analiza produșilor prin gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID), spectrometrie în infraroșu (FT-IR) și spectroscopie în ultraviolet vizibil (UV-Vis) și alte analize fizico-chimice.
- Elaborarea de lucrări științifice și participarea la manifestări științifice; Elaborarea de materialelor de raportare al proiectului de cercetare.

Laboratorul de știința materialelor

Martie 2005 – Noiembrie 2007

Cercetător Științific III

Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan” Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, 400294, Romania; <http://icrr.institute.ubbcluj.ro>

- Cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC), cromatografia pe strat subțire (TLC); cromatografia în strat subțire suprapresurizat (OPLC).
- Dezvoltarea metodelor HPLC, TLC, OPLC, pentru identificarea, separarea și determinarea unor clase de compuși (fenoli, aminoacizi, coloranți, monomeri reziduali din materiale compozite, alți poluanți)
- Monitorizarea HPLC a unor procese chimice; Sinteza și caracterizarea de noi faze staționare bazate pe silicagel și alumina.
- Activitate de laborator; Întocmire documentații participare la realizarea de proiecte de cercetare naționale.

Laboratorul de cercetare-producție chimie analitică

Decembrie 2001– Martie 2005

Cercetător Științific

Institutul de Chimie “Raluca Ripan” (ICRR), Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan” (din 2003), Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, 400294, Romania; <http://icrr.institute.ubbcluj.ro>

- Cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC), cromatografia pe strat subțire (TLC); cromatografia în strat subțire suprapresurizat (OPLC).
- Dezvoltarea metodelor HPLC, TLC, OPLC, pentru identificarea, separarea și determinarea unor clase de compuși (fenoli, aminoacizi, coloranți, monomeri reziduali din materiale compozite, alți poluanți)
- Monitorizarea HPLC a unor procese chimice; Sinteza și caracterizarea de noi faze staționare bazate pe silicagel și alumina.
- Activitate de laborator; Întocmire documentații participare la realizarea de proiecte de cercetare naționale.

Laboratorul de chimie analitică- cromatografie

Ianuarie 1996 – Decembrie 2001

Asistent cercetare

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" (ICRR), Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, 400294, Romania; <http://icrr.institute.ubbcluj.ro>

- Sinteză și caracterizare de noi materiale cromatografice modificate chimic pe bază de silicagel, alumină; activitate de laborator; cromatografia pe strat subțire, microproducție;

Laboratorul de chimie analitică- cromatografie

Noiembrie 1989 - Ianuarie 1996

Operator chimist

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" (ICRR), Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, 400294, Romania; <http://icrr.institute.ubbcluj.ro>

- Chimie analitică, Activitate de laborator, Microproducție materiale cromatografice

Laboratorul de chimie analitică- cromatografie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 1998 - Decembrie 2005

Doctor - Diploma de Doctor în chimie

ISCED level 6A

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

- Chimie Anorganică, Cromatografia pe strat subțire / Doctor în Științe, Specializarea Chimie
- Titlul tezei de doctorat: Alumina modificată chimic utilizată ca fază staționară în cromatografie,
- Conducător științific Prof. Dr. Gheorghe Marcu, UBB Cluj-Napoca, 1998-2005, finalizat cu diploma de doctor în Științe, specializarea Chimie. (OMEC 3824 din 03.05.2006).

Octombrie 1989 -Iunie 1995

Inginer chimist - Diploma de licență

ISCED level 5A

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

- Chimie Anorganică, Chimie Organică, Chimie Analitică, Tehnologie Chimică, Analiză Instrumentală, Matematică, Programare.

Octombrie 1984 - Iunie 1988

Operator chimist - Diploma de Bacalaureat

ISCED level 4A

Liceul de Științe ale Naturii (acum Liceul "Onisifor Ghibu"), Cluj-Napoca

- Profil Chimie Industrială / Operator Chimist

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Relații foarte bune și bune cu colegii și colaboratorii

Competențe organizatorice/manageriale

Coordonator Laborator cercetare-microproducție chimie analitică, în prezent, sunt responsabilă de o echipă de 6 persoane

- Bun organizator, abilitatea de a organiza și gestiona activitățile de cercetare și microproducție, asigurându-mă că sarcinile sunt distribuite eficient și că termenele sunt respectate.
- Gestionarea echipamentelor, materialelor și bugetului laboratorului, asigurându-mă că toate resursele sunt utilizate optim și că activitățile se desfășoară în conformitate cu normele de siguranță și eficiență.
- Responsabil cu Microproducția de Materiale Cromatografice din cadrul Laboratorului de Chimie Analitică, din 2003.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bună cunoaștere a tehnicilor și metodelor analitice utilizate în analiza diferitelor materiale. Dezvoltarea de noi materiale cromatografice
- Abilități de muncă în echipă, spirit de inițiativă și capacitate de adaptare la situații noi.
- Capacitatea de sinteză în alegerea celei mai bune soluții în separarea extracției sau identificarea, determinarea unor clase de compuși.
- Abilități de comunicare.
- Seriozitate.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (tehnoredactare computerizată Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Procesare grafică (Corel Draw, Adobe PhotoShop); Achiziția și interpretarea datelor utilizând diverse echipamente de laborator (spectre FT-IR, UV-Vis); Noțiuni de bază în programare. Prelucrare de date HPLC (soft BORWIN și ChromPass), DESAGA AS30Win, VISION
- Utilizarea software-urilor pentru analiza datelor științifice (de exemplu, OriginLab) pentru a genera grafice și analize statistice avansate.
- Cunoștințe de utilizare a aplicațiilor de videoconferință (de exemplu, Zoom, Microsoft Teams, Skype) pentru întâlniri online și colaborare la distanță.
- Aptitudinile au fost dobândite de-a lungul activității științifice și intelectuale desfășurate la locul de muncă prin utilizarea diferitelor aparate analitice performante.

Alte competențe

- Experiență în utilizarea instrumentelor analitice: cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC), gaz cromatograf (GC), cromatograf în strat subțire suprapresurizat (OPLC), spectrometru în infraroșu cu transformată Fourier (FTIR) și spectrometru în ultraviolet vizibil (UV-VIS).

Permis de conducere

Dețin permis de conducere, categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** 96 lucrări științifice publicate, din care:
- 79 - lucrări științifice publicate în reviste ISI,
 - 12 - lucrări științifice publicate în reviste recunoscute de CNCS (B+) sau indexate într-o bază internațională de date (BDI), dintre care 2 lucrări prezentate oral;
 - 5 - lucrări științifice publicate în volumele științifice ale conferințelor naționale și internaționale;
- 2 brevete de invenție; o cerere de brevet de invenție
2 capitole de carte (coautor);
- Prezentări** 10 prezentări orale la Conferințe Internaționale și Naționale,

Proiecte	Participarea ca membru în echipă la executarea a 47 proiecte de cercetare științifică și 8 proiecte cu terți. (Anexa 2)
Conferințe Seminarii	105 lucrări științifice comunicate la manifestări naționale și internaționale • Profesor la Școala de vară cu participare internațională „Transylvania Summer School in Chromatography” Cluj-Napoca, Ediția I, 14-20 iulie 2010, www.tssc2010.go.ro; • Participant la Școala de vară cu participare internațională „Transylvania Summer School in Chromatography – Ediția a II-a” Cluj-Napoca, 4-9 September, 2011, Cluj-Napoca, Romania, www.tssc2011.ilive.ro • Participarea la Seminarul “Dezvoltare tehnologică durabilă în economie”, 11-15 aprilie 2011, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, în cadrul proiectului: Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare – dezvoltare - inovare” 4D-POSTDOC, Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/52603, proiect cofinanțat prin Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013. • Participarea la Seminarul „ Research Challenges for Sustainable Development” 19-23 Martie 2012, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Romania, în cadrul proiectului: Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare – dezvoltare - inovare” 4D-POSTDOC, Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/52603, proiect cofinanțat prin Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.
Cursuri	• Curs de cromatografie de lichide de înaltă performanță (nov. 1997).
Premii	• Premiu pentru cel mai bun poster pentru lucrarea : “The HPLC Fingerprints of Anthocyanins from Fruits for Determination of Juice Authenticity from the Market”, autori M. Filip, M. Vlassa, F. Copaciu și V. Coman, acordat de Societatea Poloneză de Chimie la 17-th International Symposium on Separation Science, News and Beauty in Separation Sciences, Cluj-Napoca, România, September 5-9, 2011. • Premiul II Poster pentru lucrarea: “HPLC methods for determination of lactose and whey proteins in lactoser products”, autori: M. Filip, D. Prodan, M. Moldovan, M. Vlassa, A. Dreancă, I. Marcus, la International U.A.B. – B.En.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development secțiunea, Food Safety, Food Quality and Authentification of Food Products., Alba Iulia, Romania, May 25-27th, 2017. • Medalia de aur/Gold Medal for the invention: Feed composition for improving the nutritional quality of chicken meat.Salonul international de Inventii si Inovatii Traian Vuia Timisoara, 13-15 iunie 2024. autori: Panaite Tatiana Dumitra, Comescu Gabriela-Maria, Dragomir Catalin, Matache Cristina- Camelia, Vlassa Mihaela-Cecilia, Filip Miuta-Rafila.
Membru în structuri profesionale științifice naționale	Membru al asociațiilor profesionale: • Membru al Societății de Chimie din România (2002-prezent), • Membru al Asociației „EURACHEM, Romania” (2007-prezent). • Membru în Comitetul de Securitate și Sănătate în Muncă de la Institutului de Cercetări în Chimie “Raluca Ripan” Cluj-Napoca, din 2004-prezent. • Membru CEGSS (Central European Group for Separation Sciences). • Membru EuSS (European Society for Separation Science). Membru în comisia de îndrumare a 2 teze de doctorat la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
Referent	Referent la reviste științifice: African Journal of Pharmacy and Pharmacology (2012), Journal of Separation Science (2016), Chiang Mai Journal of Science (2016), Journal of Chromatography B (2017), Journal of Chromatography A (2018), Reviews in Chemical Engineering (2019), Food Analytical Methods (2019), Revista de Chimie (2021); Applied Sciences (2021), Plants (2021), Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies (2021), Applied Sciences (2022). Environmental Engineering and Management Journal (2023)
Mobilitate internațională	Mobilitate internațională în cadrul proiectului 4D-POSTDOC, din 16 septembrie- 19 octombrie 2012, (1 luna) la Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Departament: Laboratoire des Sciences Analytiques, Bioanalytiques et Miniaturisation UMR - CNRS – UPMC - PECSA, ParisTech, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, France.
Vizibilitate profesională	Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-7126-2012 Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=hy6sOkQAAAAJ&hl=ro&oi=ao Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8345306000

BrainMap: <https://www.brainmap.ro/miuta-rafila-filip>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6536-7696>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Miuta-Filip>

3 realizări în tematica postului

Domeniul materialelor stomatologice cu temele abordate au urmat două arii principale.

-Materialele utilizate în restaurări și tratamente dentare - Acestea includ materiale pentru obturații dentare, coroane, punți, precum și materialele utilizate în tratamentele de canal sau protezarea dinților. Este important ca aceste materiale să fie durabile, biocompatibile și să ofere un aspect estetic adecvat.

-Materialele utilizate în estetica dentară - În acest domeniu, cercetarea se axează pe dezvoltarea de materiale care să ajute la obținerea unui aspect natural și plăcut al dinților. De exemplu, materialele compozite utilizate pentru albirea dinților, fațetele dentare sau implanturile dentare care să imite cât mai bine aspectul dinților naturali. Aceasta este o direcție de cercetare crucială, având în vedere că progresele în domeniul materialelor stomatologice pot duce la tratamente mai eficiente, durabile și mai estetice pentru pacienți.

Cele mai importante 3 realizări ale mele în domeniul biomaterialelor și eco-nanomaterialelor avansate s-au concentrat pe:

1. Caracterizarea materialelor compozite polimerice funcționalizate, materiale compozite cu aplicații în medicina dentară și interpretarea rezultatelor. Monitorizarea sintezei acestor materiale utilizând analize spectroscopice FT-IR precum și analize HPLC (cromatografia de lichide de înaltă performanță) a monomerilor reziduali.
2. Dezvoltarea unor metode analitice HPLC pentru determinarea compușilor bioactivi din materialele compozite utilizate în aplicații ale materialelor dentare. Analiza HPLC a polifenolilor și acizilor organici din geluri și hidrogeluri utilizate pentru albirea dinților.
3. Realizarea unor analize fizico-chimice specifice pentru caracterizarea acestor materiale, prin aplicarea unor metode validate intern și/sau a altor metode de analiză adecvate (ISO, ASTM etc.). Cercetările în acest domeniu prin colaborare, s-au concretizat în tehnologii validate, brevete, articole și publicații științifice: -2 brevete de invenție și o cerere de brevet de invenție; -23 articole științifice; -2 capitole de carte; - 11 proiecte de cercetare;

ANEXE

Lista ce cuprinde Titlul tezei de doctorat, Capitole de carte; Lista de lucrări științifice publicate în reviste ISI și BDI; Lucrări prezentate la manifestări științifice, Brevete de invenție și Cereri de brevet de invenție; Proiecte de cercetare; Proiecte cu terți; Proiecte instituționale.

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE ELABORATE

TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei de doctorat: „Alumină modificată chimic utilizată ca fază staționară în cromatografie”, sub coordonarea domnului Prof. univ. dr. Gheorghe MARCU din cadrul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai. În urma susținerii publice a Tezei de doctorat în 16.12.2005 mi s-a conferit titlu de „Doctor” în domeniul „Chimie”.

CAPITOLE DE CARTE

1. C. Saroși, M. Roșu, S. Boboia, **M. Filip**, C. Alb, M. Moldovan, cap. II.4. Efectul nanoparticulelor asupra cantității de monomer residual la nanocompozitele cu grafene; în cartea **Cercetarea în Medicina Dentară de la studii fundamentale spre domenii aplicative** Editura Colorama, 2015, ISBN 978-606-93891-6-4, 2015, p. 88-93.
2. M. Moldovan, C. Prejmorean, D. Prodan, **M. Filip**, S. Cuc, L. Silaghi-Dumitrescu, C. Gasparik, D. Duda, **cap. V.2.** Produse naturale indicate în stomatologie cosmetică; în cartea **Cercetarea în Medicina Dentară de la studii fundamentale spre domenii aplicative** Editura Colorama, 2015, ISBN 978-606-93891-6-4, 2015, p. 236-246.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI:

1. Vlassa, M.; **Filip, M.***; Beldean-Galea, S.; Thiebaut, D.; Vial, J.; Petean, I. Investigation of Liquid Oils Obtained by Thermo-Catalytic Degradation of Plastic Wastes in Energy Recovery. *Molecules* **2025**, 30, 1959. <https://doi.org/10.3390/molecules30091959>. IF= 4.2;
2. Avram, S.E.; Tudoran, L.B.; Borodi, G.; **Filip, M. R.**; Ciotlaus, I.; Petean, I. Physicochemical Aspects Regarding the Sustainable Conversion of Carwash Slurry as Coverage Admixture for Landfills. *Sustainability* **2025**, 17, 2906. <https://doi.org/10.3390/su17072906>, IF = 3.3;
3. Ona, A., Vârban, R., Crișan, I., Vârban, D., Pop, C. R., **Filip, M.**, Stoie A. Characterization of hemp (*Cannabis sativa* L.) raw bast fibers of monoecious versus dioecious cultivars from flowering to senescence: FTIR of lignocelluloses and extract bioactivities. *International Journal of Biological Macromolecules* **2025**, 307, 1141852, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141852>. IF=7.7;
4. Avram, S.E.; Tudoran, L.B.; Borodi, G.; **Filip, M.R.**; Petean, I. Urban Traffic's Influence on Noise and Particulate Matter Pollution. *Sustainability* **2025**, 17, 2077. <https://doi.org/10.3390/su17052077>. IF=3.3;
5. Dodan, A.; Marc, R. A.; Mureșan, C. C.; Pop, C. R.; Michiu, D.; **Filip, M. R.**; Rațu, R. N.; Stoica, F.; Crivei, I. C.; Postolache, A. N.; Kovacs, M.; Sima, R. M.; and Muntean, M. V. Nutritional And Microbiological Properties Of Cheese With Dried Elderberry And Red Grape Pomace, *Turkish Journal Of Agriculture And Forestry* **2025**, 49 (1), Article 10. <https://doi.org/10.55730/1300-011x.3253>. IF= 2.4;
6. Szanto, L.G.; Marc, R.A.; Mureșan, A.E.; Mureșan, C.C.; Pușcaș, A.; Ranga F.; Fetea F.; Moraru P.I.; **Filip, M.**; Muste S.; Biofortification of Acacia and Polyflower Honey with Pine sylvestris L. Bud Extracts: Exploring Antioxidant Variation Across Developmental Stages for Enhanced Nutritional Value, *Plant Foods for Human Nutrition* **2025**, 80 (1), 47, <https://doi.org/10.1007/s11130-024-01282-8>; IF = 3.1;
7. Taranu, I.; Bulgaru, C.V.; Pistol, G.C.; Gras, M.A.; Ciupitu, A.-M.; Grosu, I.A.; Vlassa, M.; **Filip, M.**; Marin, D.E.; Mustard Meal Extract as an Alternative to Zinc Oxide for Protecting the Intestinal Barrier Against E. coli-Lipopolysaccharide Damage. *Int. J. Mol. Sci.* **2025**, 26, 273. <https://doi.org/10.3390/ijms26010273> IF = 4.9;.
8. Szanto, L.G.; Marc, R.A.; Mureșan, A.E.; Mureșan, C.C.; Pușcaș, A.; Ranga, F.; Fetea, F.; Moraru, P.I.; **Filip, M.**; Muste, S. Improving Jelly Nutrient Profile with Bioactive Compounds from Pine (*Pinus sylvestris* L.) Extracts. *Forests* **2025**, 16, 11. <https://doi.org/10.3390/f16010011> IF = 2.4;
9. Tăut, M.A.; Moldovan, M.; **Filip, M.**; Petean, I.; Saroși, C.; Cuc, S.; Taut, A.C.; Ardelean, I.; Lazăr, V.; Man, S.C. Synthesis and Characterization of Microcapsules as Fillers for Self-Healing Dental Composites. *Nanomaterials* **2024**, 14, 1853. <https://doi.org/10.3390/nano14221853>. IF = 4.4;
10. **Filip, M.**; Vlassa, M.; Petean, I.; Tăranu, I.; Marin, D.; Perhaită, I.; Prodan, D.; Borodi, G.; Dragomir, C. Structural Characterization and Bioactive Compound Evaluation of Fruit and Vegetable Waste for Potential Animal Feed Applications. *Agriculture* **2024**, 14, 2038, 1-21. <https://doi.org/10.3390/agriculture14112038>. IF = 3.3;
11. Mohajon, D.R.; Prodan, D.; Moldovan, M.; Petean, I.; Cuc, S.; **Filip, M.**; Carpa, R.; Gheorghe, G.F.; Saroși, C.L. Formulation and Characterization of New Experimental Dental Composites with Zirconium Filling in Different Forms. *Materials* **2024**, 17, 2711. <https://doi.org/10.3390/ma17112711>. IF = 3.1;
12. Prodan, D.; Moldovan, M.; Cuc, S.; Sarosi, C.; Petean, I.; **Filip, M.**; Carpa, R.; Doukeh, R.; Mirica, I.C. Advanced Dentistry Biomaterials Containing Graphene Oxide. *Polymers* **2024**, 16, 1743. <https://doi.org/10.3390/polym16121743>. IF = 4.7;
13. Vlassa, M., **Filip, M.***, Tăranu, I., Marin, D., Dragomir, C., Evaluation of Some Bioactive Nutraceutical Compounds in Agro-Industrial Waste Used as Animal Feed Additives. *Studia UBB Chemia*, **2024**, Vol. LXIX Issue 1, 107-120. DOI:10.24193/subbchem.2024.1.07. IF = 0.3;
14. Ciotlăuș, I., Balea, A., Pojar-Feneșan, M., **Filip, M. R.**, Vlassa, M., GC-MS and HPLC Chromatographic Profile of Majority Volatile and Phenolic Compounds of Some Medicinal Plants from Romania. *Studia UBB Chemia*, **2024**, Vol. LXIX Issue 1, 121-145. DOI:10.24193/subbchem.2024.1.08. IF = 0.3;
15. Vlassa, M., **Filip, M.**, Coman, V. RP-HPTLC–UV/VIS and RP-HPLC–DAD determination of eight synthetic food dyes in alcoholic and soft drinks from the Romanian market, *JPC–Journal of Planar Chromatography–Modern TLC* **2024**, 36(6), 441-454. <https://doi.org/10.1007/s00764-023-00281-w>. IF = 1.6;
16. Toloman, D., Popa, A., Sonher, R.B., Bortnic, R., Marinca, T. F., Perhaita, I., **Filip, M.***, Mesaros, A., Enhancing the Photocatalytic Activity and Luminescent Properties of Rare-Earth-Doped CeO₂ Nanoparticles, *Appl. Sci.* **2024**, 14(2), 522; <https://doi.org/10.3390/app14020522>. IF = 2.7;
17. Avram, S.E., **Filip, M.R.***, Tudoran, L.B., Borodi, G., Petean, I., Investigation of Ferrous Conglomerate Particles Found in Carwash Slurry and Their Environmental Implications. *Studia UBB Chemia* **2023**, Vol. LXVIII Issue 4, 57-70. DOI:10.24193/subbchem.2023.4.05. IF = 0.3;
18. Vlassa, M., **Filip, M.***, Kreibik, Ș., Bogdan, D., Coman, V., Mat Glass – Thin Layer Chromatography. Application of Invasion Model, *Studia UBB Chemia*, LXVIII, 2, **2023**, 7-22, DOI:10.24193/subbchem.2023.2.01, IF = 0.3;

19. Rusca, M., Rusu, T., Avram, S. E., Prodan, D., Paltinean, G. A., **Filip, M.R.**, Ciotlaus, I., Pascuta, P., Rusu, T. A., Petean I., Physicochemical Assessment of the Road Vehicle Traffic Pollution Impact on the Urban Environment, *Atmosphere* **2023**, 14(5):862. <https://doi.org/10.3390/atmos14050862>. IF = 2.9;
20. Petan A., Petean I., Paltinean G. A., **Filip M.R.**, Borodi G., Tudoran L. B., Microstructural Investigation of Some Bronze Artifacts Discovered in a Dacian Site Using Non-Destructive Methods, *Metals* **2023**, 13, 863. <https://doi.org/10.3390/met13050863>. IF = 2.9;
21. Kováčik J., Husáková L., Vlassa M., Piroutková M., Vydra M., Patočka J., **Filip M.**, Elemental profile identifies metallurgical pollution in epiphytic lichen *Xanthoria parietina* and (hypo) xanthine correlates with metals, *Science of The Total Environment* **2023**, 883, 163527, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163527>. IF = 9.8;
22. Pistol, G. C., Marin, D. E., Bulgaru, V. C., Anghel, A. C., Sărăcilă, M., Vlassa, M., **Filip M.**, Taranu, I., Grape seed meal by-product is able to counteract oxidative stress induced by lipopolysaccharide and dextran sulphate in IPEC cells and piglets after weaning. *Plos one* **2023**, 18(4), e0283607. IF = 3.7;
23. Farcas, I. A.; Dippong, T.; Petean, I.; Moldovan, M.; **Filip, M.R.**; Ciotlaus, I.; Tudoran, L.B.; Borodi, G.; Paltinean, G.A.; Pripon, E.; Bunea, C.I. Material Evidence of Sediments Recovered from Ancient Amphorae Found at the Potaissa Roman Fortress. *Materials* **2023**, 16, 2628. <https://doi.org/10.3390/ma16072628>. IF = 3.4;
24. Bordean M.-E., Ungur R.A., Toc D.A., Borda I.M., Marțiș G.S., Pop C.R., **Filip M.**, Vlassa M., Nasui B.A., Pop A., Cintează D., Popa F.L., Marian S., Szanto L.G., Muste S., Antibacterial and Phytochemical Screening of *Artemisia* Species. *Antioxidants* **2023**, 12, 596. <https://doi.org/10.3390/antiox12030596>. IF = 7;
25. Vlassa M.; **Filip M.**; Coman V.; Pănescu V.; Herghelegiu C.; Beldean-Galea S.; Glyphosate and aminomethylphosphonic acid levels in water and soil samples from transylvanian roma community analyzed by HPLC-FLD method, *Studia UBB Chemia* **2022**, LXVII, 4, 273-285. DOI:10.24193/subbchem.2022.4.18, IF = 0.3;
26. Prodan D., **Filip M.***, Vlassa M., Moldovan, M., Carpa R., Chromatographic profile of major whey proteins in some dairy beverages based on milk serum," *Turkish Journal of Chemistry*, **2022**, 46 (6), Article 20. <https://doi.org/10.55730/1300-0527.3497>, IF = 1.4;
27. Vlassa M., **Filip M.***, Taranu I., Marin D., Untea A. E., Ropota M., Dragomir C., Saracila M., The Yeast Fermentation Effect on Content of Bioactive, Nutritional and Anti-Nutritional Factors in Rapeseed Meal, *Foods* **2022**, 11, 2972. <https://doi.org/10.3390/foods11192972>. IF = 5.2;
28. Pașcalău V.; Suciuc M.; Neamțu B.; Perde-Schrepler M.; Blebea C.M.; Maniu A.A.; Necula V.; Buzoianu A.D.; **Filip M.**; Csapai A.; Popa C.; Biopolymer Lipid Hybrid Microcarrier for Transmembrane Inner Ear Delivery of Dexamethasone. *Gels* **2022**, 8, 483. <https://doi.org/10.3390/gels8080483>. IF = 4.48;
29. Taranu I., Marin D., Pistol G.C., Untea A., Vlassa M., **Filip M.**, Gras M., Rotar C., Anghel A.C., Assessment of the ability of dietary yeast-fermented rapeseed meal to modulate inflammatory and oxidative stress in piglets after weaning, *Journal of Animal and Feed Sciences*, **2022**, 31(2), 109-122. DOI: <https://doi.org/10.22358/jafs/148055/2022>. IF = 1;
30. Prodan D., Moldovan M., Chisnoiu A. M., Sarosi C., Cuc S., **Filip M.**, Gheorghe G. F., Chisnoiu R. M., Furtos G., Cojocaru I., Delean A. G., Cimpean S. I., Development of New Experimental Dental Enamel Resin Infiltrants-Synthesis and Characterization, *Materials* **2022**, 15, 803. <https://doi.org/10.3390/ma15030803>. IF = 3.4;
31. Ungur R. A., Borda I. M., Codea R. A., Ciortea V. M., Nasui B. A., Muste S., Sarpataky O., **Filip M.**, Irsay L., Craciun E. C., Cainap S., Jivanescu D. B., Pop A. L., Singurean V. E., Crisan M., Groza O. B., Martis (Petrut) G. S., A Flavonoid-Rich Extract of *Sambucus nigra* L. Reduced Lipid Peroxidation in a Rat Experimental Model of Gentamicin Nephrotoxicity. *Materials* **2022**, 15, 772. <https://doi.org/10.3390/ma15030772>. IF = 3.4;
32. Bălci S., Rusu D., Pál E., **Filip M.**, Chirilă F., Nicula G. Z., Vică M. L., Ungur R., Matei H. V., Fit N. I., In Vitro Antibacterial Susceptibility of Different Pathogens to Thirty Nano-Polyoxometalates. *Pharmaceuticals* **2022**, 15, 33. <https://doi.org/10.3390/ph15010033> , IF = 5.863;
33. Păstrav M., Moldovan M., Chisnoiu A., Saroși C., **Filip M.**, Păstrav O., Delean A., Chisnoiu R., Influence of filler, monomer matrix and silane coating on composite resin adhesion, *Studia UBB Chemia* **2021**, LXVI, 4, 225-233, DOI:10.24193/subbchem.2021.4.16, IF = 0.558;
34. Prodan D., Moldovan M., Furtos G., Saros C., **Filip M.**, Perhaita I., Carpa R., Popa M., Cuc S., Varvara S., Popa D., Synthesis and Characterization of Some Graphene Oxide Powders Used as Additives in Hydraulic Mortars. *Appl. Sci.* **2021**, 11, 11330. <https://doi.org/10.3390/app112311330>, IF = 2.838;
35. Mester A., Moldovan M., Cuc S., Tomuleasa C., Pasca S., **Filip M.**, Piciu A., Onisor F., Characteristics of Dental Resin-Based Composites in Leukemia Saliva: An In Vitro Analysis, *Biomedicines* **2021**, 9, 1618. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111618>, IF = 4.757;
36. Sarosi C.; Moldovan M.; Soanca A.; Roman A.; Gherman T.; Trifoi A.; Chisnoiu A.M.; Cuc S.; **Filip M.**; Gheorghe G.F.; Chisnoiu R.M., Effects of Monomer Composition of Urethane Methacrylate Based Resins on the C=C Degree of Conversion, Residual Monomer Content and Mechanical Properties. *Polymers* **2021**, 13, 4415. <https://doi.org/10.3390/polym13244415> ,IF = 4.967;

37. Rusnac M. E., Prodan D., Moldovan M., Cuc S., **Filip M.**, Prejmerean C., Duda D., Research on the Mechanical Properties, Fluoride and Monomer Release of a New Experimental Flowable Giomer in Comparison to Three Commercial Flowable Gomers, *Appl. Sci.* **2021**, 11, 8921. <https://doi.org/10.3390/app11198921>, IF = 2.838;
38. Rusu E., Marc (Vlaic) R. A., Mureșan C. C., Mureșan A. E., Mureșan V., Pop C. R., Chiș M. S., Man S. M., **Filip M.R.**, Onica B.-M., Alexa E., Vișan V.-G., Muste S., Hemp (*Cannabis sativa* L.) Flour-Based Wheat Bread as Fortified Bakery Product, *Plants* **2021**, 10, 1558. <https://doi.org/10.3390/plants10081558> IF = 3,935;
39. Mureșan C. C., Marc (Vlaic) R. A., Mureșan V., Mureșan A., Martiș G., Socaci S., Fărcaș A., **Filip M.R.**, Muste S., Bioactive compounds, volatile, and texture profile of muffins after partial substitution of butter and milk, *International Food Research Journal* 28(3): 489 - 502 (June 2021). <https://doi.org/10.47836/ifrj.28.3.08>; WOS:000669902100008; IF = 1.014;
40. Rusu I. E., Marc (Vlaic) R. A., Muresan C. C., Muresan A. E., **Filip M.R.**, Onica B. M., Balázs Csaba K., Alexa E., Szanto L., Muste S., Advanced Characterization of Hemp Flour (*Cannabis sativa* L.) from Dacia Secuieni and Zenit Varieties, Compared to Wheat Flour, *Plants* 2021, 10, 1237. <https://doi.org/10.3390/plants10061237> IF = 3,935;
41. Vlassa M., **Filip M.***, C. Dragomir, Simultaneous quantifications of four purine derivatives biomarkers in cow milk by SPE HPLC-DAD, *Czech Journal of Food Sciences*, 39, 2021 (2): 122–130, <https://doi.org/10.17221/297/2020-CJFS>. IF = 1.279;
42. Popescu R. G., Bulgaru C., Untea A., Vlassa M., **Filip M.**, Hermenean A., Marin D., Tăranu I., Georgescu S. E., Dinischiotu A., The Effectiveness of Dietary Byproduct Antioxidants on Induced CYP Genes Expression and Histological Alteration in Piglets Liver and Kidney Fed with Aflatoxin B1 and Ochratoxin A, *Toxins* **2021**, 13, 148. <https://doi.org/10.3390/toxins13020148>, <https://www.mdpi.com/journal/toxins>, IF = 5.075;
43. Craciun A., Prodan D., Constantiniuc M., Ispas A., **Filip M.**, Moldovan M., Badea M., Petean I., Crisan M., Stability of Dental Composites in Water and Artificial Saliva, *Mater. Plast.*, **2020**, 57 (2), 57-66. <https://revmaterialeplastice.ro>. <https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964>, IF = 1.563;
44. Miron (Lungu), A. E., Moldovan M., Prejmerean C. A., Prodan D., Vlassa M., **Filip M.**, Badea M. E., Moldovan M. A., New Antimicrobial Biomaterials for the Reconstruction of Craniofacial Bone Defects, *Coatings* 2020, 10, 678; [doi:10.3390/coatings10070678](https://doi.org/10.3390/coatings10070678) www.mdpi.com/journal/coatings, IF = 2.881;
45. Colceriu Burtea L., Prejmerean C., Prodan D., Baldea I., Vlassa M., **Filip M.**, Moldovan M., Lazar M. A., Antoniac A., Prejmerean V., Ambrosie I., New Pre-reacted Glass Containing Dental Composites (giomers) with Improved Fluoride Release and Biocompatibility, *Materials* **2019**, 12, 4021; [doi:10.3390/ma12234021](https://doi.org/10.3390/ma12234021), www.mdpi.com/journal/materials, IF = 3.057.
46. Mazilu (Moldovan) A., Sarosi C., Moldovan M., **Filip M.**, Prodan D., Antoniac A., Prejmerean C., Silaghi Dumitrescu L., Popescu V., Raiciu A. D., Saceleanu V., Preparation and Characterization of Natural Bleaching Gels Used in Cosmetic Dentistry, *Materials* **2019**, 12 (13), 2106; [doi:10.3390/ma12132106](https://doi.org/10.3390/ma12132106), www.mdpi.com/journal/materials (IF = 3.057 /2019).
47. **Filip M.***, Prodan D., Moldovan M., Vlassa M., Determination of Nitrate And Nitrite Content In Zonar Milk Serum And Derived Dairy Drinks Using Ion-Pair Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatography*, *Studia UBB Chemia*, LXIV, 1, **2019**, 197-206, DOI:10.24193/subbchem.2019.1.16, IF = 0.494;
48. Mesaros A., Vasile B. S., Toloman D., Pop O. L., Marinca T., Unguresan M., Perhaita I., **Filip M.**, Iordache F., Towards understanding the enhancement of antibacterial activity in manganese doped ZnO nanoparticles, *Applied Surface Science*, 471, 2019, 960–972. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.086>, IF = 6.386;
49. Prodan D., **Filip M.***, Moldovan M., Perhaita I., Scurtu F., Silaghi Dumitrescu L., Dreanca A., Marcus I., Physicochemical Characterisation of Some New Dairy Beverages Based on Lactoserum, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 19 (2), 2018, 686–693, IF = 0.78;
50. Coman V., Kreibik S., **Filip M.**, Vlassa M., Perhaita I., Thin-Layer Chromatography Capability of Natural Nevşehir Volcanic Tuff, *Journal of Planar Chromatography* 31 (1), 2018, 36–47, IF = 0.768;
51. Prodan D., **Filip M.**, Perhaita I., Vlassa M., Popescu V., Marcus I., Moldovan M., The Influence of Minerals and Lactose Content On The Stability Of Whey Protein Powders, *Studia UBB Chemia*, LXII, 4, Tom II, 2017, 397-410, DOI:10.24193/subbchem.2017.4.34, IF = 0.305;
52. Coman V., Beldean-Galea S., Copaciu F., Vlassa M., **Filip M.**, Chromatographic Analysis of Some Antibiotics in Water And Sediment Samples Collected from The Romanian Tisza River Watershed, *Studia UBB Chemia*, LXII, 4, Tom I, 2017, 129-142 DOI:10.24193/subbchem.2017.4.11, IF = 0.305;
53. Rusu M. A., Leordean D., Cosma C., **Filip M.**, Moldovan M., Silaghi-Dumitrescu L., Orasan O. H., Characterization polyethylene terephthalate nanocomposites mixing with nano-silica and titanium oxide, 2017, *MATEC Web of Conferences* 137, 08005.
54. Saplonțai-Pop A., Moldovan M., **Filip M.**, Oprean R., Ionescu C., Leordean V.L., Orasan O., Baldea I., Thiosulfinate Compounds from *Allium cepa* Extracts: Chromatographic Identification and Biocompatibility Testing, *Chemistry of Natural Compounds*, 5, 2017, 860–861, IF = 0.533;
55. Orășan O., Oprean R., **Filip M.**, Carpa R., Saroși C., Moldovan M., Man S.C., Antimicrobial activity and thiosulfates profile of a formulation based on *Allium cepa* L. extract, *Open Chemistry*, 2017, 15(1), 175-181 IF = 1.622;

56. **Filip M.***, Silaghi-Dumitrescu L., Prodan D., Sarosi C., Moldovan M., Cojocaru I., Analytical Approaches for Characterization of Teeth Whitening Gels Based on Natural Extracts, *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-9795, 2017, 752, 24-28. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.752.24>.
57. Gherman T., Moldovan M., **Filip M.**, Trifoi A., Răpă M., Cuc S., Effect of PEG Content on the Mechanical Properties of Bis-GMA/TEGDMA/UDMA Dental Resin Composites, *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-9795, 2017, 752, 3-10. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.752.3>
58. Coneac A., Orăsan M. S., Leucuță D. C., Decea N., **Filip M.**, Mihiu C. M., Mureșan A., Orăsan R. I., Moldovan M., Effect of Curcumin on Oxidative Stress in a Model of Turpentine Induced Acute Experimental Inflammation, *Not Bot Horti Agrobo*, 2017, 45(1), 65-74. DOI:10.15835/nbha45110361, IF = 0.714;
59. **Filip M.***, Moldovan M., Vlassa M., Sarosi C., Cojocaru I., HPLC Determination of the Main Organic Acids in Teeth Bleaching Gels Prepared with the Natural Fruit Juices, *Rev.Chim.* (Bucharest), 2016, 67(12), 2440-2445, IF= 1.247;
60. Coneac, A., Orăsan, M. S., Crișan, M., Mare, C., Decea, N., Mihiu, C. M., Mureșan, A., Lazar L. V., **Filip M.**, HPLC monitoring of curcumin in preventive and therapeutic treatment of rats to diminish acute inflammation and oxidative stress, *Studia UBB Chemia*, 2016, LXI, 2, 177-193, IF= 0.244;
61. Lazăr, M-A., **Filip, M.**, Vlassa, M. C., Sorcoi, L. A., Câmpian, R. S., Prejmerean, C., Elaborarea și caracterizarea unor noi biocompozite ranforsate cu fibre de sticlă destinate reconstrucției osoase craniene / Development and characterization of new fiber-reinforced biocomposites for cranial bone reconstruction, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials*, 2016, 46 (2), 142-151, IF =0.579;
62. **Filip, M.***, Vlassa, M., Coman V., Halmagyi, A., Simultaneous determination of glucose, fructose, sucrose and sorbitol in the leaf and fruit peel of different apple cultivars by the HPLC–RI optimized method, *Food Chemistry* **2016**, 199, 653–659 DOI:10.1016/j.foodchem.2015.12.060, IF =5.177;
63. Coman, V., Kreibik, Șt., Vlassa, M., Copaciu, F., Perhaița, I., **Filip M.**, Influence of barium titanate over V-LDEC separation under AC external nonuniform electric field, *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2016**, 29(1), 45-58. DOI: 10.1556/1006.2016.29.1.6, FI =0.799;
64. Beldean-Galea, M.S., **Filip, M.**, Coman, V., "Simultaneous Determination of Nitrophenols and Poly-Aromatic Hydrocarbons in Aquatic Samples by Solid Phase Extraction and HPLC Analysis", *Acta Chim. Slov.* **2014**, 61(1), 202-207, IF =0.705;
65. **Filip, M.R.***, Pop, A., Perhaița, I., Trușcă, R., Rusu, T., "The effect of natural clays catalysts on thermal degradation of a plastic waste mixture", *Advanced Engineering Forum* **2013**, (Trans Tech Publications, Switzerland), 8-9, 103-114. doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.103.
66. **Filip, M.R.***, Pop, A., Perhaița, I., Moldovan, M., Trușcă, R., "Investigation of thermal and catalytic degradation of polystyrene waste into styrene monomer over natural volcanic tuff and Florisil catalysts", *Cent. Eur. J. Chem.* **2013**, 11(5), 725-735, IF= 1.396;
67. Vlassa, M., Coman, V., **Filip, M.**, Copaciu, F., Mocanu, A., Tomoaia-Cotișel M., „OPLC Separation and Identification of Some Amino Acids from Different Proteins”, *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2013**, 26(2), 165-171, IF =0.772;
68. Popa, M., Mereu, R.A., **Filip, M.**, Gabor, M., Petrisor, Jr. T., Ciontea, L., Petrisor, T., "Highly c-axis oriented ZnO thin film using 1-propanol as solvent in sol–gel synthesis", *Materials Letters* **2013**, 92, 267–270, IF =2.504;
69. **Filip, M.**, Vlassa, M., Copaciu, F., Coman, V., "Identification of Anthocyanins and Anthocyanidins from Berry Fruits by Chromatographic and Spectroscopic Techniques to Establish the Juice Authenticity from Market", *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2012**, 25 (6), 534-541, IF= 0.955;
70. **Filip, M.***, Pop, A., Rusu, T., "GS-MS and FT-IR Studies of Liquid Products of Thermal and Catalytic Degradation of Polystyrene Waste", *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* **2011**, 56 (4), 27-40, IF =0.129;
71. Coman, V., Kreibik, Șt., Vlassa, M., **Filip, M.**, „Study of some electric field geometries using the vertical planar dielectrochromatographic chamber”, *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2010**, 23 (6), 434-439, IF =1.323;
72. Vlassa, M., Coman, V., **Filip, M.**, Onița, F., „OPLC of carbohydrate content for quality control of commercial Romanian wines”, *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2010**, 23 (6), 400-405, IF =1.323;
73. Tertis, M.C., Jitaru, M., Coman, V., **Filip, M.**, Lowy D. A., "Electrochemical Reduction-Adsorption Procedure for the Removal of Nitrophenol Contaminants from Aqueous Media", *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* **2009**, 54 (Special Issue 1), 151-162.
74. **Filip M.**, Coman, V., Grecu, R., Moldovan, Z., "Characterization of Some Chemically Modified Acidic Alumina T Samples for TLC", *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2004**, 17, 424-430, IF= 0.924;
75. Măruțoiu, C., **Filip, M.**, Tigae, C., Coman, V., Grecu, R., Marcu, Gh., "Synthesis and Characterization of Alumina R Chemically Modified n-Octyl used as Stationary Phases in TLC", *J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC* **2003**, 16, 183-185, IF =0.813;
76. Popescu, V., Nașcu, H., Pop, I., Marta, L., Moldovan, M., Rosu, M., **Filip, M.**, "Influența compoziției filmelor de PbS asupra fotosensibilității", *Revista de chimie* (București) **2003**, 54, 484-487, IF= 0.261;
77. Goncea, C.M., Oniciu, L., Măruțoiu, C., **Filip M.**, "Analiza prin cromatografia de lichide a produșilor de electrooxidare ai fenolului", *Revista de chimie* (București) **1999**, 50, 128-133, IF 0.123;

78. Goncea, C. M., Oniciu, L., Măruțoiu, C., **Filip M.**, "Analiza prin cromatografia de lichide a produșilor de electrooxidare ai fenolului cu $Ce(SO_4)_2$ ", *Revista de chimie* (București) **1999**, 50, 216-220, IF =0.123;
79. Coman, V., Măruțoiu, C., Marcu, Gh., **Brie (cas. Filip) M.**, "Obținerea și caracterizarea silicagelului R modificat chimic. IV. silicagel R *n*-octadecil", *Revista de Chimie* (București) **1997**, 48, 33-39, IF =0.125;

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎNTR-O REVISTĂ RECUNOSCUTĂ DE CNCS (B+) SAU INDEXATĂ ÎNTR-O BAZĂ INTERNAȚIONALĂ DE DATE (BDI):

1. Coman, V.; Vlassa, M.; **Filip, M.**; Beldean-Galea, S.; Dicu, T.; Coman, R.-T., Impact of One High Dose of Ceftazidime Administrated before Minimally Invasive Multimodal Endoscopic Prostate Surgery. *Acta Pharm Hung* 2021, 91, 195-197.
2. Mihály, Z. A., **Filip, M.**, Coman, V., Mihály, O. M., Coman, I., "Monitorizarea cromatografică a tratamentului cu Epirubicină la pacienți cu tumori vezicale, *Clujul Medical*, 2013, 86 (Suppl. 1), S71 - S75.
3. **Filip, M.R.***, Rusu, T., "Investigation of the thermal degradation products of high density polyethylene and polypropylene using analytical techniques", *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 2012, 58 (2), 45 -57.
4. Vasilachi, A.; Pop, S., Dragomir, C., Vlassa, M., **Filip, M.**, „The influence of replacing slow with rapid starch in growing rams' diets on the level of rumen microbial proteosynthesis", *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2010, 26 (5-6), 330-346.
5. Vlassa, M., **Filip, M.**, Pașcalău, V., Coman, V., Dragomir, C., „Determination of purine derivatives in bovine urine using rapid chromatographic techniques", *Archiva Zootechnica*, 2009, 12(4), 59-70.
6. **Filip, M.**, Coman, V., Grecu, R., Meyer, C., Moldovan, Z., Marcu, Gh., "Chemically Modified Basic Alumina N for TLC. Synthesis, Characterization and Applications", *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia*, LI, 2, 2006, 51-63.
7. **Filip M.**, Coman, V., Avram, V., Coman, I., "HPLC Monitoring of Flutamide Drug Used in the Prostate Cancer Treatment", *Acta electrotehnica*, 2007, 48(4), 397-400, prezentată oral la 1st *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech* 2007, <http://www.et.utcluj.ro/MediTech2007>, Cluj-Napoca, September 27-29, 2007.
8. Goncea, C.M., Măruțoiu, C., Barbu, C.H., **Filip, M.**, Moise, M.I., "The Mediated Electrooxidation of Phenol with $Co^{3+}/2+$ Monitored by High Performance Liquid Chromatography", *Chemical and Environmental Research*, 2004, 13(1&2), 25-33.
9. Măruțoiu, C., Goncea, C.M., Pătruț, A., **Filip M.**, Moise, M.I., "The Purification of Industrial Phenolic Waste Water by Electrooxidation Monitored by High Performance Liquid Chromatography", *Chemical and Environmental Research*, 2003, 12, 69-76.
10. Moldovan, Z., Coman, V., **Filip, M.**, "Mass Spectrometry of Some *n*-octadecyl Chemically Modified Adsorbents Used as Stationary Phase in TLC", *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Physica*, Special Issue 2, XLVIII, 2003, 420-423.
11. Grecu, R., Coman, V., **Filip, M.**, "Characterization by FTIR Spectroscopy of Different Alumina Samples Used in TLC", *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Physica*, Special Issue 2, XLVIII, 2003, 463-465.
12. Goncea, C.M., Măruțoiu, C., Barbu, C.H., **Filip, M.**, "The Electrooxidation of Hydroquinone Monitored by High Performance Liquid Chromatography", *Acta Universitatis Cibiniensis Chemia*, seria F, 2003, 6(1), 13-21.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN VOLUMELE ȘTIINȚIFICE ALE CONFERINȚELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE:

1. Taranu I., **Filip M.**, Vlassa M.C., Marin D., Untea A., Oancea A., Perteu A.M., Assessing Comparatively The Bioactive Compounds Composition Of Apple Pomace Obtained From Three Apple Cultivars After Juice Extraction, *Animal & Food Sciences Journal Iasi*, **2023**, 29-38.
2. Coman V., Bodoki E., **Filip M.**, Kreibik Șt., "Chromatographic Behavior of Some Inorganic and Organic Compounds on Unmodified and Chemically Modified Alumina Sheets by Planar Dielectrochromatography", *Proceedings of the International Symposium on Planar Separations, Planar Chromatography 2005*, May 29-31, Siófok, Hungary, **2005**, 305-308.
3. Coman V., Grecu R., Albert K., Dranca I., **Filip M.**, "Characterization of Methacryloxypropyl Chemically Modified Silica Gel R for TLC", *Proceedings of the International Symposium on Planar Separations*, Visegrád, Hungary, 23-25 May **2004**, 273-282.
4. **Filip M.**, Coman V., Grecu R., Moldovan Z., "Characterization of Some Chemically Modified Acidic Alumina Samples for TLC", *Proceedings of the International Symposium on Planar Separations*, Budapest, Hungary, 21-23 June **2003**, 231-242.
5. Prejmerean C., Moldovan M., Stănuț L., **Filip M.**, Furtos G., Colceriu A., Vezsenyi L., "Composite Biomaterials Based on Modified Oligomers of Epoxy Resins and Glass Filters Used in Dentistry", *Congresul Național cu Participare Internațională "Prezent și Perspective în Biotehnologia Mileniului Trei"* (Programul BIOTECH), București, octombrie 2-4, **2003** (CD).

LUCRARI COMUNICATE/PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN CADRUL UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE:

1. Vlassa M., **Filip M.**, Perhaita I., Prodan D., Borodi G., Taranu I., Marin D., Dragomir C., Petean I., Physico-chemical, thermal and spectroscopic complex characterization of some vegetable waste, potentially used as animal feed, *17th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, National Institute for Research and Development for Biology and Animal Nutrition -IBNA Balotești*, 29 September **2023**, Balotești, Ilfov
2. **Filip M.**, Vlassa M., Țăranu I., Marin D., Dragomir C., Study of some bioactive compounds in fodder for animal feed, *17th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, National Institute for Research and Development for Biology and Animal Nutrition -IBNA Balotești*, 29 September **2023**, Balotești, Ilfov (poster).
3. Vlassa M., **Filip M.**, Coman V., Pănescu V., Herghelegiu C., Beldean-Galea S., Validated HPLC-FLD Method for determination of Glyphosate and Aminomethylphosphonic Acid Levels in Water and Soil Samples from Transylvanian Area, *27th International Symposium on Separation Sciences*, 24-27 September **2023** Cluj-Napoca, Romania, Book of abstracts, Casa Cartii de stiinta Cluj Napoca, 2023, ISBN 978-606-17-2211-2, P-01 pag159 (poster) P13.
4. **Filip M.**, Beldean-Galea S., Thébaut D., Vial J., Coman V., Study of Thermal and Catalytic Degradation Products of Polystyrene Waste by comprehensive GCxGC-qMS analysis, *27th International Symposium on Separation Sciences*, 24-27 September **2023** Cluj-Napoca, Romania, Book of abstracts, Casa Cartii de stiinta Cluj Napoca, 2023, ISBN 978-606-17-2211-2, P-01 pag159 (poster) P35.
5. **Filip M.**, Vlassa M., Țăranu I., Marin D., Dragomir C. Evaluation of some Nutraceutical Bioactive Compounds in Agro-Industrial Waste Used in Animal Feed, *27th International Symposium on Separation Sciences*, 24-27 September **2023** Cluj-Napoca, Romania (oral presentation) OP-10, Book of abstracts, Casa Cartii de stiinta Cluj Napoca, **2023**, ISBN 978-606-17-2211-2, pag 128, (**oral presentation**).
6. Vlassa M., **Filip M.**, Ciotlaus I., Dragomir C., GS-MS Biomarkers Profile of Odd- and Branched -Chain Fatty Acids in Cow's Milk, *27th International Symposium on Separation Sciences*, 24-27 September **2023** Cluj-Napoca, Romania Book of abstracts, Casa Cartii de stiinta Cluj Napoca, 2023, ISBN 978-606-17-2211-2, OP-27, pag 145.
7. M. Vlassa, **M. Filip**, C Dragomir, Evaluation of some purine derivatives biomarkers in cow's milk. *16th International Symposium of Animal Biology and Nutrition 50 Years of Research in Biology and Animal Nutrition at IBNA*, 30 September -1 October **2021**, <https://zoom.us/j/97070951005?pwd=M3IzR1hsNG9DaTdKUGtX>
8. **Filip M.**, Vlassa M., Țăranu I., Marin D., Dragomir C., Assessment of some bioactive compounds in fermented rapeseed fodder, *16th International Symposium of Animal Biology and Nutrition 50 Years of Research in Biology and Animal Nutrition at IBNA*, 30 September - 1 October **2021**, <https://zoom.us/j/97070951005?pwd=M3IzR1hsNG9DaTdKUGtXGeJ0MEU4UT09>.
9. Vlassa M., **Filip M.**, Perhaita I., Prodan D., Borodi G., Marin D., Dragomir C., Physico-chemical, thermal and spectroscopic characterization of some freeze-dried fruit and vegetable waste, used as feed supplement for the reduction of the toxic effect of aflatoxin B1 in swine, *33rd EFFoST International Conference: Sustainable Food Systems - Performing by Connecting*, Rotterdam, The Netherlands, 12-14 November 2019, <http://www.fffostconference.com/>
10. **Filip M.**, Vlassa M., Ciotăuș I., Boldea I., Dragomir C., Preliminary results on the influence of particular feeding situations on the level of some potential biomarkers in cows' milk, *33rd EFFoST International Conference: Sustainable Food Systems - Performing by Connecting*, Rotterdam, The Netherlands, 12-14 November 2019, <http://www.fffostconference.com/>
11. Vlassa M., **Filip M.**, Perhaita I., Prodan D., Borodi G., Marin D., Țăranu I., Some freeze dried fibre from agro-food residues characterization by physico-chemical, thermal and spectroscopic methods *15th International Symposium of Animal Biology and Nutrition* organized by the National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition -IBNA Balotești- on September 27, 2019, <https://www.ibna.ro/simpozion-2019>.
12. Vlassa M., **Filip M.**, Coman V., Marin D., Țăranu I., HPLC Characterization of Some Bioactive Compounds from Agro-Food Residues, *25th International Symposium on Separation Sciences*, which will take place on 15- 18 September 2019, Lodz, Poland, ISSS 2019, pag 33, <https://www.iss2019.p.lodz.pl/>
13. Prejmorean C., Prodan D., Buruiana T., Toamoaia-Cotisel M., Baldea I., **Filip M.**, Colceriu L., Hodisan I., Streza M., Sarosi C., Silaghi-Dumitrescu L., Prejmorean V., Moldovan M., New Adhesive Giomer, Biomaterials with Applications in Dentistry, *1st International Conference on Adhesion in Aqueous Media: From Biology to Synthetic Materials AAM2019*, September 9 – 12, 2019, Hilton Dresden, Germany, <http://aam2019.org/>.
14. Bălici Ș., Sorîțau O., Rusu D., **Filip M.**, Nicula G., Florea A., Vică M., Matei H., Siserman C., Antitumor Activity of Ten Polyoxometalates. An In Vitro Study of Cancer and Normal Cell Lines, *9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries* May 8-11, 2019, Târgoviște, Valahia University of Târgoviște, ROMANIA, Book of Abstracts, S3-P-07.
15. Vlassa M., **Filip M.**, Gherman T., Moldovan M., HPLC Method For Determining of Some Alkaloids From Cinchona Tree Bark Residual Products *1st SChR Symposium of Separation Science Section "Separation Sciences in the RChS Centenary"* Organized by the Separation Science Section of SChR, October 26th, **2018**, Cluj-Napoca.
16. **Filip M.**, Moldovan M., Prodan D., Vlassa M., Determination of nitrate and nitrite content in Zonar milk serum and derived dairy beverages using high performance liquid chromatography *1st SChR Symposium of Separation Science Section "Separation*

- Sciences in the RChS Centenary"Organized by the Separation Science Section of SChR, October 26th, **2018**, Cluj-Napoca. (**oral presentation**).
17. Palade L. M., Marin D. E., Chedea V. S., Grosu I. A., Pistol G. C., Vlassa M., **Filip M.**, Taranu I., Preliminary assessment of fiber and polyphenol rich food-derived residues: aflatoxin b1 and zearalenone binding potential, 12th World Congress on Polyphenols Applications Bonn Polyphenols **2018**, www.polyphenols-site.com.
 18. Vlassa M., **Filip M.**, Ciotlaus I., Dragomir C., Determination of Odd- and Branched-Chain Fatty Acids and Purine Derivatives in cow's Milk using Chromatographic Methods, 14th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 28-29 September 2017, Ramada Plaza Bucharest, Str. Poligrafiei nr. 3-5, Sectorul 1, Bucharest, Romania, 013704, Book of Abstracts, p 63, <http://www.ibna.ro>.
 19. **Filip M.**, Vlassa M., C. Dragomir, Determination of Some Purine Derivatives in Ruminants Milk using solid-phase extraction and HPLC with DAD detection, ISSS 2017 - 23rd International Symposium on Separation Sciences, 19-22 September **2017**, Vienna, Austria, Book of Abstracts, p 158, <http://www.iss2017.at>.
 20. Vlassa M., **Filip M.**, Ciotlaus I., Dragomir C., Improvement of a GC-MS method for determining odd- and branched-chain fatty acids in milk, ISSS 2017 - 23rd International Symposium on Separation Sciences, 19-22 September **2017**, Vienna, Austria, Book of Abstracts, p 248, <http://www.iss2017.at>.
 21. **Filip M.**, Prodan D., Moldovan M., Vlassa M., Dreancă A., Marcus I., HPLC methods for determination of lactose and whey proteins in lactoser products, International U.A.B. – B.En.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 25-27th, **2017**, Book of Abstracts, p 185, 2nd PRIZE FOR POSTER, at presentation session Food Safety, Food Quality and Authentication of Food Products, <http://uab.ro/conference/bena/>.
 22. Prodan D., Moldovan M., Perhaita I., **Filip M.**, Sarosi C., Vlassa M., Silaghi-Dumitrescu L., Physicochemical Characterization of Four "Zonar" Whey Samples, International U.A.B. – B.En.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 25-27th, **2017**, Book of Abstracts, p 194, <http://uab.ro/conference/bena/>.
 23. **Filip M.**, Vlassa M., Silaghi-Dumitrescu L., Prodan D., Moldovan M., Quantification monomers elution and residual double bonds of some photopolymerisable dental composite using HPLC and FTIR spectroscopy, *Napoca Biodent International Symposium 2017, 7th Edition, Research in Dentistry-Quo Vadis*, April 7-8, 2017, Clujul Medical, vol.90/**2017**. Supplement 1, p S37, <http://napocabiodent.ro/en/#scientificabstracts>. (**oral presentation**).
 24. Prodan D., Moldovan M., **Filip M.**, Vlassa M., Popescu V., Prejmorean C., The formulation and characterization of two monomer mixtures, as precursors of the endodontic sealers materials, *Napoca Biodent International Symposium 2017, 7th Edition, Research in Dentistry-Quo Vadis*, April 7-8, **2017**, Clujul Medical, vol.90/**2017**. Supplement 1, p S42, <http://napocabiodent.ro/en/#scientificabstracts>.
 25. Silaghi-Dumitrescu L., Prodan D., Prejmorean C., Sarosi C., **Filip M.**, Moldovan M., Effect of artificial saliva and water on experimental restorative composites, *Napoca Biodent International Symposium 2017, 7th Edition, Research in Dentistry-Quo Vadis*, April 7-8, 2017, Clujul Medical, vol.90/**2017**. Supplement 1, p S44, <http://napocabiodent.ro/en/#scientificabstracts>.
 26. Coman V., Perhaita I., **Filip M.**, Bratu I., Lazăr D., Măruțoiu V-C., Kacso I., Vlassa M., Măruțoiu C., Thermal and structural characterization of some silica natural products, Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry Editia 4, **2017**, Chișinău, Moldova, 28-31 august 2017 p 475.
 27. **Filip M.**, Silaghi-Dumitrescu L., Prodan D., Codruța S., Truscă R., Moldovan M., Analytical approaches for characterization of teeth whitening gels based on natural extracts, 7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2016, 15-17th September **2016**, Constanța, România, Abstract Volume, p.98, <http://biommedd2016.srb.ro>.
 28. **Filip M.**, Saplonțai-Pop A., Oprean R., Moldovan M., HPLC determination of thiosulphates and flavonoids from materials based on natural extracts (Determinarea HPLC de tiosulfine și flavonoide din materiale bazate pe extracte naturale), 6th Edition of "Napoca Biodent" International Symposium, *Optical properties of dental structures and materials*, May 8-10, 2016, Clujul Medical, vol.89/**2016**. Supplement 1, p S58, <http://napocabiodent.ro/en/#scientificabstracts>.
 29. Cuc S., Silaghi Dumitrescu L., Prodan D., Sarosi C., **Filip M.**, Prejmorean C., Moldovan M., Residual double bonds and flexural strength determination of some dental composites (Determinarea dublelor legături reziduale și a rezistenței a flexiune în cazul unor compozite dentare), 6th Edition of "Napoca Biodent" International Symposium, *Optical properties of dental structures and materials*, May 8-10, 2016, Clujul Medical, vol.89/**2016**. Supplement 1, p S56, <http://napocabiodent.ro/en/#scientificabstracts>.
 30. Coman V., Beldean-Galea M.S., Copaciu F., Vlassa M., **Filip M.**, Profile of some pharmaceuticals in the Romanian Tisza River Water System, 16th European Meeting on Environmental Chemistry, Torino, Italy, 30 November – 03 December, **2015**, Book of Abstracts, CHAR_ENV - 5, p. 43, (<http://www.emec16.com/>).
 31. Vlassa M., Feneșan M., Balea A., Ciotlăuș I., **Filip M.**, Determination of the hydroxymethylfurfural by two liquid-chromatographic methods: HPLC and OPLC densitometry, 13th International Symposium of Animal Biology and Nutrition "45 years of animal nutrition research in service of the Romanian animal husbandry", 15 octomber **2015**, Book of Abstracts, p-36-37, (http://www.ibna.ro/simpozion/Carte_rezumate_2015.pdf).
 32. Vlassa M., **Filip M.**, Coman V., Toma S., Modern chromatographic method for determining the rumen microbial protein synthesis - the major factor of milk production in ruminants, The FP7 SOLID workshop „DAIRY LIVESTOCK PRODUCTION IN EASTERN EUROPE” 15-16 October, **2015**, Balotesti, Romania, (<http://www.ibna.ro/en/FP7%20SOLID%20workshop%20Programme%20EN.pdf>).

33. Olenic L., Vulcu A., Berghian-Grosan C., **Filip M.**, Magherusan L., David L., Barbu-Tudoran L., Gold nanoparticles based on semisynthesis compounds with pure anthocyanin (K) and tryptophan, *10th International Conference Processes In Isotopes And Molecules*, 23-25 September **2015**, Cluj-Napoca, Book of Abstracts, P T4-26, p. 80. (<http://pim.itim-cj.ro/Book%20of%20Abstract%20PIM%202015.pdf>).
34. Coman V., Beldean-Galea S., Copaciu F., **Filip M.**, and Vlassa M., Monitoring of some pharmaceuticals in the Romanian Tisza river watershed, *21th International Symposium on Separation Sciences*, Ljubljana, Slovenia, June 30-July 3, **2015**, Book of Abstracts, L-14, p. 20 (<http://www.iss2015.si>)
35. Coman M.-V., Beldean-Galea M.S., Copaciu F.-M., **Filip M.**, and Vlassa M., Preliminary Results of some Pharmaceuticals in Tisza River and Its Romanian Tributaries, *Third International Conference "Chemical and Radiation Safety - Problems and Solutions"*, Kiev, Ukraine, May 19-22, **2015**; Abstract Book p.5; (<http://3ccs.igns.gov.ua>)
36. Sarosi C., Pruneanu S., Boboia S., **Filip M.**, Alb C., Sava S., Moldovan M., The Nanofiller Effect on the Residual Monomers Amount of the Graphene Dental Nanocomposites, *Simpozion Napoca Biodent 2015*, 27-28 martie **2015** "Cercetarea în Medicina dentară- de la studii fundamentale spre domenii aplicative" (Research in Dental Medicine- from preclinical studies towards clinical applications)
37. Coman V., Beldean-Galea S., Copaciu F., **Filip M.**, and Vlassa M., Prevalence of some Pharmaceuticals in the Romanian Tisza River Watershed, *4th Scientific Conference in Monitoring and Water Analysis. Chromatographic Methods for the Determination of Ionic Substances*, Toruń-Lysomice, Poland, March 15-17, **2015**; Abstract Book (W8) p. 16; (<http://www.chem.uni.torun.pl/~pinez/jon/jon3.html>)
38. Coman V., Beldean-Galea S., Copaciu F., **Filip M.**, Vlassa M., Pharmaceuticals as Micropollutants in the Romanian Tisza River Watershed, *20th International Symposium on Separation Sciences*, Prague, Czech Republik, August 30-September 2, **2014**; Abstract Book (L 11) p. 26; (<http://www.iss2014.cz/en/>).
39. Coman V., Copaciu F., Oprea O., Vlassa M., **Filip M.**, "Chromatographic Determination of Some Environmental Pollutants from Different Types of Water", *9th Balaton Symposium on High Performance Separation Methods, dedicated in honor of the 85th birthday of Professor László Szepešy and the 80th birthday of Professor Ernő Tyihák*, Siófok, Hungary, September 4-6, **2013**, Book of Abstracts, L-34, p. 36, ISBN 978-963-89335-2-2, Printed by OOK Press Ltd., 8200 Veszprém, Pápai, út 37/a, <http://www.balaton.mett.hu>.
40. **Filip M.R.**, Vlassa M., Coman V., Pop A., "Evaluation of hydrocarbon fraction composition from chemical recycling of some plastic waste by thin layer chromatography with scanning densitometry and gas chromatography mass spectrometry", *29th International Symposium on Chromatography & 18th International Symposium on Separation Sciences*, 9-13 Septembrie **2012** Toruń, Polonia, S4-P19, www.isc2012.pl/
41. **Filip M.**, "Thermal and Catalytic Degradation of Polystyrene Waste into Styrene Monomer", *Seminar, Research Challenges for Sustainable Development* 19-23 Martie **2012**, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Romania, (**prezentare orală**).
42. **Filip M.**, Vlassa M., Copaciu F., Coman V., "The HPLC Fingerprints of Anthocyanins from Fruits for Determination of Juice Authenticity from the Market", *17th International Symposium on Separation Science, News and Beauty in Separation Sciences*, Cluj-Napoca, România, September 5-9, **2011**, OP 14, Book of Abstracts p. 92, **BEST POSTER AWARD by Polish Chemical Society**. <http://www.17isscluj2011.org>; <http://17iss.conference.ubbcluj.ro/>.
43. **Filip M.**, Pop A., "GC-MS and FT-IR Study of Liquid Products of Thermal and Catalytic degradation of Waste Polystyrene", *17th International Symposium on Separation Science, News and Beauty in Separation Sciences*, Cluj-Napoca, România, September 5-9, **2011**, OP 02, Book of Abstracts p. 88, <http://www.17isscluj2011.org>; <http://17iss.conference.ubbcluj.ro/>.
44. Coman V., **Filip M.**, Vlassa M. and Candale A., "HPLC-UV Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Cluj-Napoca Surface Water", *17th International Symposium on Separation Science, News and Beauty in Separation Sciences*, Cluj-Napoca, România, September 5-9, **2011**, OP 14, Book of Abstracts p. 98, **BEST POSTER AWARD by the Editor in Chief of Toxicological and Environmental chemistry**, Prof. Hartmut Frank, <http://www.17isscluj2011.org>; <http://17iss.conference.ubbcluj.ro/>.
45. Vlassa M., **Filip M.**, Copaciu F. și Coman V., "Determination of Some Purine Derivatives and Creatinine in Ruminant Urine by HPLC-DAD", *17th International Symposium on Separation Science, News and Beauty in Separation Sciences*, Cluj-Napoca, România, September 5-9, **2011**, OP 14, Book of Abstracts p. 93, <http://www.17isscluj2011.org>; <http://17iss.conference.ubbcluj.ro/>.
46. Berciu (Ispas) M. A., Coman V., **Filip M.**, Vlassa M. și Markuszewski M., "Determination of Seven Ionic Liquids by Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatography. Validation of Methods", *17th International Symposium on Separation Science, News and Beauty in Separation Sciences*, Cluj-Napoca, România, September 5-9, **2011**, OP 14, Book of Abstracts p. 91, <http://www.17isscluj2011.org>; <http://17iss.conference.ubbcluj.ro/>.
47. **Filip M.**, Coman V., Vlassa M., Copaciu F., "Validarea unei metode HPLC-RI pentru determinarea glucozei, fructozei, sucrozei și sorbitolului din material vegetal", *Eurachem- România, cel de al X-lea Forum Anual, Asigurarea Calității Măsurătorilor*, 27-28 mai **2011**, (**prezentare orală**)
48. **Filip M.**, Rusu T., "Investigation of thermal degradation products of high density polyethylene and polypropylene using analytical techniques", *Seminar „Technological Development in a Sustainable Economy”* 11-15 Aprilie **2011**, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, (**prezentare orală**).
49. **Filip M.**, Popescu G.L., Popescu V., Kovacs M., Ristoiu D., "Comparative Study of Thermal Degradation Liquid Products of Sheet Moulding Composite and Polyethylene", *International Conference of Material Science & Engineering, BRAMAT-2011*, 24-26 February, **2011**, Brașov, Romania, A.II. 14, p.19.

50. Coman V., Vlassa M., **Filip M.**, Paşcalău V., Halmagyi A., "Investigation of Some Natural Carbohydrates from Different Matrices by Chromatographic Techniques", *16th International Symposium on Separation Science Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques*, September 6-10, **2010** National Research Council, P. le Aldo Moro 7, Rome, Italy, CD Abstract Book p. 22, <http://www.16issssrome2010.it>.
51. **Filip M.**, Popescu V., Popescu G. L., "Characterization of thermal degradation compounds of polyethylene by gas chromatography and infrared spectroscopy", *7th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on "Chemistry - Beauty and Application", ICOSECS 7*, September 15th-17th, **2010**, Book of Abstract, pag. 208, Bucureşti, Romania, www.icossecs7.upb.ro
52. Coman V., **Filip M.**, Bala (Tertiş) M., Jitaru M., „HPLC monitoring of electrochemical reduction of 4-nitrophenol”, *14^{ème} Édition des Journées d'Électrochimie (JE09)*, 6-10 July 6-10 **2009**, Sinaia, Romania, Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca 3-P-23, p. 112., ISBN 978-973-53-0092-0; <http://www.je09.org>
53. Tertiş, M. C., Jitaru, M. Coman, V., **Filip, M.**, Silaghi-Dumitrescu L., „Diminution de la concentration des nitrophenols dans milieu aqueux par reduction electrochimique/adsorption”, *14^{ème} Édition des Journées d'Électrochimie (JE09)*, July 6-10, **2009**, Sinaia, Romania Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca:, 8-O-03, p. 243, ISBN 978-973-53-0092-0, <http://www.je09.org>
54. Coman V., **Filip M.**, Grecu R., Vlassa M., Mircean M., Miclăuş M., "Analytical and Biological Studies on Food Colorants from Beverages", *8-th Balaton Symposium on High Performance Separation Methods & 15-th International Symposium on Separation Science*, Siófok, Hungary, September 2-4, **2009**, Book of Abstracts, Kontraszt Pécs Bt. Ungaria, L-17, p. 20, ISBN 978-963-06-7878-0, Edited by Kontraszt Pecs Bt., Editor: Attila Felinger, Gabriella Fellingner, <http://www.balaton.mett.hu>.
55. Vlassa M., **Filip M.**, Paşcalău V., Oniţa F., Coman V., "Purine Derivatives Determinated by Chromatographic Methods with Applications on Urine of Ruminants", *8-th Balaton Symposium on High Performance Separation Methods & 15-th International Symposium on Separation Science*, Siófok, Hungary, September 2-4, **2009**, Book of Abstracts, Kontraszt Pécs Bt. Ungaria, P-71, p. 144, ISBN 978-963-06-7878-0, Editor: Attila Felinger, Gabriella Fellingner, <http://www.balaton.mett.hu>.
56. Vlassa M., **Filip M.**, Paşcalău V., Oniţa F., Avram V., Coman V., "Investigation of Purine Derivatives in Urine of Ruminants by High Performance Liquid Chromatography", *8-th International Symposium of Animal Nutrition and Biology*, Bucharest, Romania, September 24-25, **2009**, Book of Abstracts, p. 47, IBNA Baloteşti, Ilfov.
57. Vasilachi, I., Pop S., dragomir C., Vlassa M., **Filip M.**, "The influence of replacing slow with rapid starch in the rapeseed based diets for rams on the efficiency of rumen microbial proteosynthesis", *al IX-lea Simpozion de Zootehnie de la Belgrad*, 7-9 octombrie **2009**, şi publicată în revista *Biotechnologies in Animal Science*.
58. **Filip M.**, Coman V., Avram V., Grecu R., Mihaly Z., Coman I., "HPLC Monitoring of Some Chemotherapeutic Drugs Used in the Treatment of Bladder Cancer", *6th International Conference of the Chemical Societies of the South- Eastern European Countries (ICOSECS'6)*, 10-14 septembrie **2008**, Sofia, Bulgaria Book of Abstracts, 4-P12, p. 216.
59. Paşcalău V., Grecu R., **Filip M.**, Vlassa M., Avram V., Coman V., "Spectroscopic and Chromatographic Characterization of Some Romanian Red Wines", *6th International Conference of the Chemical Societies of the South- Eastern European Countries (ICOSECS'6)*, 10-14 septembrie **2008**, Sofia, Bulgaria Book of Abstracts, 4-P11, p. 215.
60. Vlassa M., Comşa C., **Filip M.**, Coman V., Silvestru C., "Chromatographic Characterization of Hypervalent Mixed Diorganotin(IV) Halides, [2-(2',6'-Pr₂C₆H₃N=CH)C₆H₄]R₂SnX₂ (R = Me, Ph; X = Cl, Br)", *6th International Conference of the Chemical Societies of the South- Eastern European Countries (ICOSECS'6)*, 10-14 septembrie **2008**, Sofia, Book of Abstracts 4-P13, p. 217.
61. Avram V., **Filip M.**, Grecu R., Coman V., Jitaru M., "Chromatographic characterization of some azoic dyes with application for electrochemical degradation of some pollutants", *6th International Conference of the Chemical Societies of the South- Eastern European Countries (ICOSECS'6)*, 10-14 septembrie **2008**, Sofia, Book of Abstracts 4-P10, p. 214
62. Vlassa M., Comşa C., **Filip M.**, Silvestru C., "Chromatographic Characterization of Some Hypervalent Triorganotin(IV) Compounds Containing the 2-(2',6'-Pr₂C₆H₃N=CH)C₆H₄ Ligand", *2nd European Chemistry Congress (EuCheMS)*, 16-20 septembrie **2008**, Torino, Italia, Congress Programme, (II.1/P-029).
63. **Filip M.**, Coman V., "HPLC Examination of Some Natural and Artificial Sweeteners from Different Beverages", *2nd European Chemistry Congress (EuCheMS)*, 16-20 septembrie **2008**, Torino, Italia, Congress Programme, (II.3/P-011).
64. Avram V., **Filip M.**, Coman V., Paşcalău V., "Determination of Some Synthetic Colorants from Different Beverages by HPLC Method", *2nd European Chemistry Congress (EuCheMS)*, 16-20 septembrie **2008**, Torino, Italia, Congress Programme, (II.3/P-003).
65. **Filip M.**, Coman V., Vlassa M., Paşcalău V., "Carbohydrates Composition of Apple Leaves and Fruit Skin by High Performance Liquid Chromatography", *14th International Symposium on Separation Sciences. New Achievements in Chromatography (14th ISSS)*, 30 septembrie - 3 octombrie **2008**, Primošten, Croaţia, Book of Abstracts, P-96, p. 145.
66. Coman V., **Filip M.**, Vlassa M., Grecu R., Mircean M., Miclaus V., "Tartrazine in Soft Drinks from Romanian Market-Chromatographic Study and Toxicological Effects", *14th International Symposium on Separation Sciences. New Achievements in Chromatography (14th ISSS)*, 30 septembrie - 3 octombrie **2008**, Primošten, Croaţia, Book of Abstracts, P-94, p. 143.
67. Beldean Galea M. S., **Filip M.**, "Chromatographic Behavior of Some Synthetic Colorants on Silica Gel C8 Stationary Phase", *14th International Symposium on Separation Sciences. New Achievements in Chromatography (14th ISSS)*, 30 septembrie - 3 octombrie **2008**, Primošten, Croaţia, Book of Abstracts, P-92, p. 141.

68. Avram V., Coman V., **Filip M.**, Vlassa M., "Chromatographic Evaluation of Some Carbohydrates from Romanian Wines", *35th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry*, 22-26 iunie **2008**, Gdansk, Polonia, Book of Abstracts, P-83 A, p. 193.
69. Avram V., Coman V., **Filip M.**, Pașcalău V., "Chromatographic Studies Regarding the Colorants from Romanian Wines", *35th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry*, 22-26 iunie **2008**, Gdansk, Polonia, Book of Abstracts, P-85 A, p. 195.
70. Coman V., Avram V., Grecu R., **Filip M.**, Vlassa M., Pașcalău V., "Demonstrarea funcționalității și utilității metodelor cromatografice și spectroscopice elaborate, în scopul determinării îndulcitorilor și coloranților din vin interziși de lege, Timișoara, **2008**.
71. Vlassa M., **Filip M.**, Avram V., Coman V., „Determination of Purine Derivatives Using Modern Chromatographic Methods”, *7th International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Balotești, România, September 25-26, **2008**.
72. Coman V., Kreibik Șt., **Filip M.**, Bodoki E., "New approaches in planar dielectrochromatography using the vertical chamber", *International Conference Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) dedicată aniversării a 100 de ani de la nașterea Profesorului Nikolai Izmailov (descoperitorul în 1938 al cromatografiei pe strat subțire împreună cu Maria Shraiber)*, Kharkov, Ucraina, 26-30 iunie **2007**.
73. Vlassa M., **Filip M.**, Rotar A., Coman V., Silvestru A., "Synthesis, Characterization and HPLC Behavior of Organotin (IV) Compounds, $Bu_nSnCl[(SePPH_2)_2N]_{3-n}$ (n = 1, 2)", *7th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods, In Memoriam Szabolcs Nyiredy*, 5-7 September, **2007**, Siófok, Hungary.
74. Coman V., Kreibik Șt., **Filip M.**, Avram V., "Study of some electric field geometries using the vertical planar dielectrochromatographic chamber", *The 7th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods, in memoriam Szabolcs Nyiredy*, Hotel Azur, Siófok, Ungaria, 5-7 septembrie **2007**. POSTER AWARD by Hungarian Society for Separation Sciences.
75. Coman V., Moldovan Z., **Filip M.**, Vlassa M., Tomoaia-Cotișel M., "Chromatographic and Mass Spectrometric Characterization of the Protein Extracted from Barley Aleurone Cells", *50th Anniversary Polish Chemical Society & Polish Association of Chemical Engineers Congress & 11th EuCheMS-DCE, International Conference on Chemistry and the Environment ICCE-DCE' 2007*, 9-12 September, **2007**, Toruń, Poland, Abstract Book, p.263, S7.9-PS2-11
76. Vlassa M., **Filip M.**, Ban D., Coman V., Silvestru C., "HPLC Monitored Synthesis of some New Hypervalent Organoantimony(III) Compounds", *50th Anniversary Polish Chemical Society & Polish Association of Chemical Engineers Congress & 11th EuCheMS-DCE, International Conference on Chemistry and the Environment ICCE-DCE' 2007*, 9-12 September, **2007**, Toruń, Poland, Abstract Book, p.202, S7.1-PS1-13.
77. **Filip M.**, Coman V., Avram V., "RP-HPLC determination of some synthetic sweeteners from different soft drinks and wines", *Fifth Conference on Isotopic and Molecular Processes, PIM*, 20-22 September, **2007**, Cluj-Napoca, Romania, Abstracts, p. 186.
78. Coman V., Moldovan Z., Avram V., Vlassa M., **Filip M.**, "Studii cromatografice și spectroscopice privind îndulcitorii naturali și sintetici din vin", *Realizări în cercetarea științifică din biotehnologie obținute prin programul CEEX - Modulul 1*, BIOTECH, Iași, România, 30 mai - 1 iunie, **2007**, prezentarea 37.
79. Coman V., Avram V., Grecu R., **Filip M.**, Vlassa M., "Studii cromatografice și spectroscopice privind coloranții naturali și sintetici din vinuri", *Perspective în biotehnologia românească susținute prin rezultatele obținute în cadrul Programului CEEX-Modulul 1*, BIOTECH, Cluj-Napoca, România, 24-26 octombrie, **2007**, Rezumat p. 52.
80. Coman V., **Filip M.**, Avram V., Coman I., "HPLC Study of Flutamide Administered in the Prostate Cancer", *Conferința „Sindromul metabolic – factor de risc pentru cancerul de prostată”, organizat de Spitalul clinic municipal Cluj-Napoca și Colegiul medicilor Cluj-Napoca*, 14 decembrie Cluj-Napoca, **2007**.
81. **Filip M.**, Coman V., Avram V., Feciche B., "HPLC Determination of Seric Level of Flutamide and its Metabolites in Prostate Cancer Patients", *Conferința „Sindromul metabolic – factor de risc pentru cancerul de prostată”, organizat de Spitalul clinic municipal Cluj-Napoca și Colegiul medicilor Cluj-Napoca*, 14 decembrie Cluj-Napoca, **2007**.
82. Coman V., Kreibik Șt., **Filip M.**, Bodoki E., "New approaches in planar dielectrochromatography using the horizontal chamber", *1st European Chemistry Congress*, Budapest, Hungary, August 27-31, **2006** ((Proceedings, ISBN 963-9319-61-9, p. 209).
83. **Filip M.**, Coman V., Ban D., "HPLC of Some Substituted Benzene Derivatives with Organometallic Compounds", *1st European Chemistry Congress*, Budapest, Hungary, August 27-31, **2006** (Proceedings, ISBN 963-9319-61-9, Abstract, p. 147, **prezentare orală** - Appetiser)
84. **Filip M.**, Coman V., Rosenberg L., Hudak G., Căpâlnear L., "Identification of Some Active Components of Different Romanian Plant Extracts by HPLC-UV Method", *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, "Chemical Sciences at the European Crossroads" & The XIX Congress of the Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Macedonia, September 10-14, **2006** (Proceedings, ISBN 9989-650-25-X, vol. 1, Abstract ACH-16, p. 62).
85. Coman V., **Filip M.**, Bojan V., "Benzylamines as Ligands with Pendant Arms for Organometallic Compounds. HPLC Monitored Synthesis", *12th International Symposium on Separation Sciences*, Lipica, Slovenia, September 27-29, **2006** (Proceedings, ISBN 10-961-90731-6-9, ISBN 13-978-961-90731-6-2, Abstract p. 302-303).

86. **Filip M.**, Coman V., Avram V., Feciche B., "HPLC Determination of Seric Level of Flutamide and Its Metabolites in Prostate Cancer Patients", *12th International Symposium on Separation Sciences*, Lipica, Slovenia, September 27-29, **2006** (Proceedings, ISBN 10-961-90731-6-9, ISBN 13-978-961-90731-6-2, Abstract p. 300-301).
87. **Filip M.**, Coman V., Grecu R., Meyer C., Moldovan Z., Marcu Gh., "Chemically Modified Basic Alumina N for TLC. Synthesis, Characterization and Applications", *The International Conference "Agricultural and Food Sciences, Process and Technologies"*, Sibiu, 12-13 May, **2005**, p. 124-125.
88. Coman V., Bodoki E., **Filip M.**, Kreibik Șt., "Chromatographic Behavior of Some Inorganic and Organic Compounds on Unmodified and Chemically Modified Alumina Sheets by Planar Dielectrochromatography", *International Symposium on Planar Separations "Planar Chromatography 2005"*, Siófok, Hungary, May 29-31, **2005**.
89. Coman V., Grecu R., Albert K., Dranca I., **Filip M.**, "Characterization of Methacryloxypropyl Chemically Modified Silica Gel R for TLC", *Proceedings of the International Symposium on Planar Separations*, Visegrád, Hungary, May 23-25, 2004.
90. Coman V., **Filip M.**, Grecu R., Albert K., Moldovan Z. și Dranca I., "Chemically Modified Aluminas for TLC Applications", *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, (ICOSECS 4) on "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions"*, Belgrade, Serbia and Montenegro, July, 18-21, **2004**, (Book of Abstracts, vol. II ISBN 86-7132-020-0, p. 112).
91. Coman V., Avram V., **Filip M.**, Bodoga P., "Sensidiscuri pentru antibiografe", *Simpozion „Viasan”*, 3 noiembrie 2004, București, [Abstract în Materialele Simpozionului, Editura Universitară „Carol Davila”, **2004**, p. 42-43, ISBN: 973-708-003-3].
92. **Filip M.**, coman V., Grecu R., Moldovan Z., Dranca I., "FTIR Spectroscopy, Mass Spectrometry and Termoanalytical Investigations on Some Amino Chemically Modified Aluminas", *The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society "Achievements and Perspectives of Modern Chemistry"* Chișinău, Moldova, October 6-8, **2003** (Proceedings, p.44) (**oral presentation**).
93. Coman V., Soran L., Cîrțu C., **Filip M.**, "HPLC Monitoring of Some Chemical Processes", *The 1st International Conference of the Moldavian Chemical Society "Achievements and perspectives of Modern Chemistry"* Chișinău, Moldova, October 6-8, **2003**, (Proceedings, p. 42).
94. Moldovan Z., Coman V., **Filip M.**, "Mass Spectrometry of Some *n*-Octadecyl Chemically Modified Adsorbents Used as Stationary Phase in TLC", *The 3rd Conference on "Isotopic and molecular processes"*, Cluj-Napoca, September 25-27, **2003**, (Proceedings, p. 82).
95. Grecu R., Coman V., **Filip M.**, "Characterization by FTIR Spectroscopy of Different Alumina Samples Used in TLC", *The 3rd Conference on "Isotopic and molecular processes"*, Cluj-Napoca, September 25-27, **2003**, (Proceedings, p. 137).
96. Prejmorean C., Moldovan M., Stănuț L., **Filip M.**, Furtos G., Colceriu A. și Vezsenyi L., "Biomateriale compozite bazate pe oligomeri superiori de rășini epoxidice, modificate și umpluturi de sticlă utilizate în stomatologie", (Composite Biomaterials Based on Modified Oligomers of Epoxy Resins and Glass Filters Used in Dentistry), *Congresul Național cu Participare Internațională "Prezent și Perspective în Biotehnologia Mileniului Trei"* (Programul BIOTECH), București, octombrie 2-4, **2003**.
97. Coman V., Moldovan Z., **Filip M.**, Dascăl M., "Characterization of Unmodified and Chemically Modified Alumina by Mass Spectrometry", *3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium - an Endless Frontier* Bucharest, September 22-25, **2002** (Proceedings, p. 314).
98. Coman V., **Filip M.**, Dranca I., Soran L., "Thermoanalytical Study of Unmodified and Chemically Modified Alumina Used in TLC", *3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium - an Endless Frontier* Bucharest, September 22-25, **2002** (Proceedings, p. 315).
99. Grecu R., Coman V., **Filip M.**, "FTIR Spectroscopy of Unmodified and Chemically Modified Alumina", *3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium - an Endless Frontier*, Bucharest, September 22-25, **2002**, (Proceedings, p. 317).
100. Coman V., **Filip M.**, Grecu R., Dranca I., Măruțoiu C., "Chemically Modified Silica Gel R with Methacryloxypropyltrimethoxy-silane as Stationary Phase for TLC", *First Romanian International Conference on Analytical Chemistry, SCAR 2000*, Brașov, September 21-23, **2000**.
101. Măruțoiu C., Coman V., **Filip M.**, "HPLC Separation of Some Phenolic Compounds From Waste Waters", *First Conference on Isotopic and Molecular Processes*, Cluj-Napoca, September 23-25, **1999**.
102. Măruțoiu C., Șisu E., **Filip M.**, I. Șisu, "Separation and Identification of Some Nitrobenzophenones by Thin Layer Chromatography", *XIV-th National Conference on Analytical Chemistry, SCAR '98*, Piatra-Neamț, September 24-26, **1998**.
103. Măruțoiu C., **Filip M.**, Coman V., "Sinteza și caracterizarea aluminei cromatografice R-bazică modificată chimic", *A-XXIII-a Sesiune de comunicări științifice*, Căciulata (Vâlcea), octombrie 8-10, **1997**.
104. Măruțoiu C., Coman V., Bădescu M., Dascăl M., Cenan A., Tecoanță A., Constantinescu R., **Brie (cas. Filip) M.**, "Schema de identificare a unor stupefiante prin reacții în picături (A spot test for the identification of some drugs)", al ICRR, Cluj-Napoca, *Simpozion Jubiliar 45 ani de la înființare*, Cluj-Napoca, 27 Sept. **1996**.
105. Măruțoiu C., **Brie (cas. Filip) M.**, Coman V., Grecu R., Slăvescu V. și Constantinescu R., "Sinteza unei noi faze staționare legate chimic pe bază de alumină și octenă", *A-XXII-a Sesiune de comunicări științifice*, Olănești (Vâlcea), octombrie 23-25, **1996**.

BREVETE DE INVENTIE

1. **RO 128800 B1/30.06.2017**, "Matrice organica si compozit de restaurare indirecta pentru utilizarea in stomatologie / Organic matrix and indirect restorative composite for use in dentistry, Inventatori: C. Prejmerean, M. Moldovan, D. Prodan, L. Silaghi-Dumitrescu, G. Furtos, H. Iovu, C. Petrea, V. Popescu, V. Pascalau, C. Sorosi, S. Boboia, **M. Filip**, A. Colceriu-Burtea, R. Silaghi-Dumitrescu. Titulari de brevet: Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România,
2. **RO-134323 B1/ 30.03/2023**, "Material compozit armat cu țesătura de fibre de sticlă / Composite material reinforced with glass fiber fabric, inventatori: C. Prejmerean, M. Moldovan, D. Prodan, C.L. Saroși, L. Silaghi-Dumitrescu, **M. Filip**, B. Culic, D. Duda, A-M. Varvara, A-V Burde, C. Gasparik, A-G. Grecu, Titulari de brevet: Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, Universitatea de Medicina și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, Romania.

CERERI DE BREVET DE INVENȚIE

1. D. Popa, D. Prodan, M. Moldovan, L.C. Saroși, S. Cuc, M. Popa, S. Varvara, **M. Filip**, I. Perhaița, R. Carpa, G. Furtos, *Mortar hidraulic cu aditivi pe bază de pulberi cu oxid de grafenă*, Cerere de brevet nr. A/100614/06.10.2022 .

PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Program/Proiect	Funcția	Perioada
1. SEE Fonduri structurale Un instrument-model de sprijin pentru luarea deciziilor privind reducerea riscului de sănătate asociat cu sursele necontrolate de apă și de alimente din comunitățile rome rurale din Transilvania (A support tool model for decision making to reduce the health risk associated with the uncontrolled water and food sources in rural Roma communities in Transylvania (SEE 0463, contract nr. 23/2020).	Membru în echipă	2020-2023
2. PN-II-P2-2.1-PED2019-2953 Noi materiale pentru tratamentul minim invaziv al cariei dentare incipiente și al petelor albe (the new materials for minimally invasive treatment for the incipient caries and white spots) (334PED/2020).	Membru în echipă	2020-2022
3. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473 De la nutriția clasică la nutriția de precizie în domeniul creșterii animalelor, baza științifică pentru asigurarea securității nutriționale a populației – Acronim IBNAPLUS – "From classical animal nutrition to precision animal nutrition, scientific foundation for food security " (IBNAPLUS)	Membru în echipă	2017-2020
4. PN III-PN-2.2.1-PED-2016-1921, contr. 13/2017 , Valorificarea rezultatelor preliminare legate de acidoza ruminală subacută (SARA) prin dezvoltarea de produse furajere "prietenoase" față de mediul ruminal (SARA_demo)	Membru în echipă	2016-2018
5. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1415, contr. 101 /2016 , Terapia fotodinamică cu fotosensibilizatori naturali utilizați în controlul biofilmului oral (BIOFOTOSEN)	Membru în echipă	2016-2018
6. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907, contr. 142/2016 , Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate în stomatologie (LUTGRAF)	Membru în echipă	2016-2018
7. PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0335/2016 , Dezvoltarea unor produse funcționale nutriceutice cu aplicații în alimentația sănătoasă și medicina regenerativă, obținute prin utilizarea unor tehnologii inovatoare și sustenabile.	Membru în echipă	2016-2018
8. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1501, 241/2014 , Dezvoltarea unor nanomateriale inovative printr-o tehnologie avansată cu aplicabilitate în profilaxia afecțiunilor dentare și paradontale.	Membru în echipă	2014-2017
9. 191/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4- 1198, 191/2014 , Antiagregante plachetare naturiste în prevenția primară cardio- vasculară	Membru în echipă	2014-2017
10. 230/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4-1282, 230/2014 , Noi materiale compozite pe baza de polimeri biocompatibili și grafene pentru aplicații dentare	Membru în echipă	2014-2017
11. 127/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4- 1474, 127/2014 , Comportamentul celulelor mezenchimale orale în relație cu un nou material compozit în terapia parodontală regenerativă modernă	Membru în echipă	2014-2017
12. PNCD II 165/2012 : New generation of biomaterials for cosmetic dentistry - COSMETICDENT , Contract nr.165/2012, http://granturi.ubbcluj.ro/cosmeticdent/Cosmeticdent.htm	Membru în echipă	2012-2015
13. PNCD II 189/2012 : Novel advanced smart biomaterials of gyomer type with application in dentistry - GIODENT , http://granturi.ubbcluj.ro/giodent	Membru în echipă	2012-2015
14. PN-II-CT-ROFR-2014-2- 0013 : École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles Dezvoltarea de metode moderne de microextracție cuplate cu tehnici cromatografice cuplate și bidimensionale pentru analiza probelor complexe de mediu.	Membru în echipă	2014-2015

15. 4D-POSTDOC -2010-2013 / Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/52603: "Development and support of multidisciplinary postdoctoral programs in major technical areas of national strategy of the Research-Development-Innovation" 4D-POSTDOC, contract no. POSDRU/89/1.5/S/52603, project co-funded by the European Social Fund through the Sectoral Operational Program Human Resources Development 2007-2013, Technical University of Cluj-Napoca. Research program: Study of the thermal cracking processes of macromolecular compounds using gas chromatography (GC-FID) and spectroscopic techniques (FT-IR, UV-Vis).	Cercetător postdoctoral	2010-2013
16. PNCDI 2. Capacities Module III 213-1/2009 , Proiect Bilateral România-Franța, Program Brâncuși: 2009-2011. Dezvoltarea unor metode instrumentale analitice multidimensionale si moderne, rapide si eficiente, aplicate la separarea compusilor din amestecuri de mare complexitate.	Membru în echipă	2009-2010
17. PNCDI 2 Capacities, PC 86/2007 , Centru de cercetări bioenergetice BIOENERGRO	Membru în echipă	2007-2010
18. PNCDI 2 51-067/2007 , Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene – CRIOGENBANC	Membru în echipă	2007-2010
19. PNCD II 72190/2008 , Biomateriale complexe cu grad ridicat de specificitate utilizat în tratamentele endodontice- ENDODENT	Membru în echipă	2008-2011
20. PNCDI 2 51-038/2007 , Creșterea retenției azotului la rumegătoare prin optimizarea proteosintezei microbiene ruminale: AZORUM	Membru în echipă	2007-2010
21. PNCD II 51-072/2007 , Elaborarea unor metode performante de determinare a coloranților din băuturi pentru asigurarea calității și a securității alimentare - BEVCOLOR	Membru în echipă	2007-2010
22. GRANT 708/2006 Noi abordări în dielectrocromatografia plană prin realizarea camerei verticale - V-PDEC	Membru în echipă	2007-2010
23. CEEX VIASAN 73/2006 Potențialul osteoinductiv al cornului caduc de cerb utilizabil în renerarea osoasă - CERB-REGEN-OS	Membru în echipă	2006-2008
24. CEEX VIASAN 200/01.09.2006 Optimization of the diagnostic and therapy of bladder cancer in the context of appearance of new urinary tumor markers of the cytogenetic characterization and minimal invasive therapeutically methods – VEZUVIUM	Membru în echipă	2006-2008
25. CEEX CERES 68/2006 Contribuții privind obținerea, caracterizarea și utilizarea unor materiale nanostructurale, la degradarea electrochimică directă sau / și fotoasistată a unor poluanți - NANELPOL	Membru în echipă	2006-2008
26. CEEX VIASAN 63/2005 Optimization of diagnostic and therapy of the prostate adenocarcinoma in the context of appearance of urinary tumoral markers and of minimal invasive procedures – PROMARKDIATER .	Membru în echipă	2005-2008
27. CEEX MATNANTECH 5603/2005 Strategii de nanofabricație interfacială în cercetarea și dezvoltarea unor noi nanomateriale funcționale și nanostructuri supramoleculare plane pentru nanotehnologie și nanodispozitive – NANOIN	Membru în echipă	2005-2008
28. CEEX CERES D11-16/2005 Compusi organometalici hipervalenți ai elementelor din grupele principale (Sn, Pb, Sb, Bi, Se, Te) - HYPORGMET	Membru în echipă	2005-2008
29. CEEX CERES D11-80/2005 Interacția microundelor cu sisteme moleculare și bio-moleculare - MICRO-BIO-MOL	Membru în echipă	2005-2008
30. CEEX BIOTECH 141/2006 Elaborarea unor metode performante de determinare a îndulcitorilor și a coloranților din vin, interziși de lege, pentru asigurarea calității și a siguranței chimice a acestuia - MET-PERF-CAL-VIN	Membru în echipă	2005-2008
31. CEEX RELANSIN 2 / 2005 Noi materiale și sisteme pentru protetica și implantologia dentară - NISIPID	Membru în echipă	2005-2008
32. CEEX MATNANTECH 1306 / 2005 Nanomateriale și adevizi cu noi aplicații de înaltă performanță în stomatologie - NANMED	Membru în echipă	2005-2008
33. INVENT 49 / 2002 Biocompozite bazate pe sisteme de monomeri fotopolimerizabil și aplicarea de umpluturi anorganice în profilaxia dentară.	Membru în echipă	2002-2004
34. VIASAN 260 / 2003 Dezvoltarea de sisteme locale de rășini compozite pe bază de bio, utilizate ca componente pentru proteze dentare, metal-polimer estetic fix.	Membru în echipă	2003-2005
35. Matnantech 154 (301) / 2003 Dezvoltarea unui compozit de ciment dentar cu priză dublă pentru atașarea protezelor fixe și a unității parțiale	Membru în echipă	2003-2005
36. MATNANTECH 123 (301) / 2003 Material compozit nanoumplutură bazat pe morfologia compozitului utilizat pentru refacerea coroanei dentare	Membru în echipă	2003-2005
37. BIOTECH 3360 / 2003 Produs dentar multifuncțional tip sticle pe bază de compomer monomer dimetacrilat modificat cu suprafață activă	Membru în echipă	2003-2006
38. CERES 3-77 / 2003 Procesarea dinamică a unei substanțe în câmpul micro-căilor de putere în sistem cu verificare inteligentă.	Membru în echipă	2003-2005
39. CERES 3-113 / 2002 Cercetări privind comportamentul cromatografic și electrochimic al unor compuși chimici care definesc autenticitatea vinului CRO-EL-VIN	Membru în echipă	2003-2005
40. CERES 32 / 2002 Cercetări în chimia compuşilor organo-staniu.	Membru în	2002-2004

	echipă	
41. CERES 65 / 2002 Dielectrocromatografie plană. Metoda și camera dielectrocromatografică orizontală.	Membru în echipă	2002-2004
42. BIOTECH 429 / 2002 Biomateriale compozite pe bază de oligomeri epoxidici modificați ai acizilor nesaturați superiori și sticle de umplere cu aplicare în stomatologia restaurativă.	Membru în echipă	2002-2005
43. VIASAN 059 / 2001 Sensidiscs pentru antibiogramă.	Membru în echipă	2001-2003
44. GRANT 318/2000 Cercetări privind sinteza și caracterizarea compușilor de alumină modificați chimic.	Membru în echipă	2000-2002
45. ORIZONT 2000 / 246 (ICRR-MCT) Cercetări privind sinteza și caracterizarea unor noi adsorbanți cu aplicații în industrie, medicină, agricultură și ca faze staționare în cromatografie.	Membru în echipă	1996-2000
46. ORIZONT 2000 / 246 and 997 (ICRR-MCT) Utilizarea cromatografiei în analiza poluanților din probe de aer, sol și apă	Membru în echipă	1996-2000
47. Contract 284/B (ICRR-MCT) Elaborarea trusei pentru analiza calitativă a narcoticelor	Membru în echipă	1995-1996

PROIECTE CU TERȚI

1. UBB-ICRR – S.C. Chemical Independent Group SRL Câmpia Turzii, Activități de servicii și analize fizico-chimice a fertilizanților foliași și stimulatori de creștere pentru plante / Regulator de creștere.	Responsabil contract	2025
2. UBB-ICRR – S.C. 5M Prodcorn S.R.L. Cluj-Napoca Determinarea unor caracteristici fizice ale unor uleiuri.	Membru în echipă	2010
3. UBB-ICRR – S.C. Electrometal S.R.L. Cluj-Napoca Determinarea unor caracteristici fizice și compoziție a unor uleiuri.	Membru în echipă	2010
4. UBB-ICRR – S.C. Teraplast S.A. Bistrița Elaborarea unei metode HPLC pentru determinarea diocilftalatului în granule plastificate.	Membru în echipă	2010
5. UBB-ICRR – S.N. Plafar S.A. București Elaborarea unei metode HPLC pentru determinarea benzoatului de sodiu din diferite matrice.	Membru în echipă	2010
6. ICRR – S.C. METALICPLAS IMPEX SRL Dej Elaborarea unor metode de determinare a compoziției componentelor (nămol, soluții acide) rezultate în urma procesului tehnologic al sărmei OL-37 și impactul acestora asupra mediului.	Membru în echipă	2002–2008
7. ICRR – S.C. FARMEC S.A. Cluj-Napoca Analize HPLC pentru Preventol CNK, Preventol O extra și Glutaraldehida componente ai produsului Preventol CD 601.	Membru în echipă	2003
8. ICRR – Echipa de anchetă și control la frontieră din Cluj-Napoca. Identificarea compoziției unor probe suspecte ca narcotice	Membru în echipă	1999

PROIECTE INSTITUTIONALE - CATEGORIE NATIONAL / PROGRAME DE SUSTINERE A CERCETĂRII-COMPETITIVITĂȚII-EXCELENȚEI - UBB

1. Enhancing the Photocatalytic Activity and Luminescent Properties of Rare-Earth-Doped CeO ₂ Nanoparticles, Contract AGC30708/ 13/02/2025.	Director de proiect	2025
2. Improving Jelly Nutrient Profile with Bioactive Compounds from Pine (Pinus sylvestris L.) Extracts. Contract AGC30709/ 13/02/2025.	Director de proiect	2025
3. Biofortification of Acacia and Polyflower Honey with Pine sylvestris L. Bud Extracts: Exploring Antioxidant Variation Across Developmental Stages for Enhanced Nutritional Value, Contract AGC30710/ 13/02/2025.	Director de proiect	2025
4. The Yeast Fermentation Effect on Content of Bioactive, Nutritional and Anti-Nutritional Factors in Rapeseed Meal, Contract: AGC30425/30. 01.2023	Director de proiect	2023
5. Biopolymer Lipid Hybrid Microcarrier for Transmembrane Inner Ear Delivery of Dexamethasone, Contract: AGC30426/30. 01.2023	Director de proiect	2023
6. Chromatographic profile of major whey proteins in some dairy beverages based on milk serum, Contract AGC30427/30. 01.2023	Director de proiect	2023
7. Antibacterial and Phytochemical Screening of Artemisia Species, Contract AGC32973/23.06.2023	Director de proiect	2023
8. A Flavonoid-Rich Extract of Sambucus nigra L. Reduced Lipid Peroxidation in a Rat Experimental Model of Gentamicin Nephrotoxicity; Contract AGC32318/12.05.2022	Director de proiect	2022
9. In Vitro Antibacterial Susceptibility of Different Pathogens to Thirty Nano-	Director de	2022

Polyoxometalates; Contract AGC32319/12.05.2022	proiect	
10. Simultaneous quantifications of four purine derivatives biomarkers in cow milk by SPE HPLC-DAD; Contract AGC35213/05.10.2021	Director de proiect	2021
11. Bioactive compounds, volatile, and texture profile of muffins after partial substitution of butter and milk; Contract AGC35214/05.10.2021	Director de proiect	2021
12. Determination of nitrate and nitrite content in zonal milk serum and derived dairy drinks using ion-pair reversed-phase high performance liquid chromatography; Contract AGC32437/26.06.2019	Director de proiect	2019
13. Towards understanding the enhancement of antibacterial activity in manganese doped ZnO nanoparticles; Contract AGC33633/24.09.2019	Director de proiect	2019

Mai 2025

Semnătura

CS III Dr. Ing. Miuța Rafila FILIP

