

INFORMAȚII PERSONALE

Cotan (Muț) Ana-Maria

TIPUL SAU SECTORUL DE ACTIVITATE

Asistent universitar

Catedra universitară de Tehnologie Farmaceutică, Facultatea de Farmacie,

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara/
Activitate didactică cu studenții Facultății de Farmacie, Activitate științifică de cercetare, Activitate de elaborare și publicare de lucrări științifice

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ian. 2021 – Dec. 2023

Farmacist rezident

Spitalul Clinic Municipal „Dr. Gavril Curteanu”, Oradea, Romania

- Specialitatea: Laborator farmaceutic

Sept. 2016 - prezent

Asistent universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (UMFVB), Facultatea de Farmacie, Disciplina de Tehnologie Farmaceutică, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania, <https://www.umft.ro/>

Activitate didactică și profesională:

- Organizarea, susținerea lucrărilor practice de Tehnologie Farmaceutică și activități de evaluare pentru studenții anului III (semestrul I și semestrul II) și anului IV (semestrul I și semestrul II), programul de studii universitare de licență Farmacie, Facultatea de Farmacie, UMFVB;
- Susținerea lucrărilor practice de Tehnologie produselor cosmetice și farmaceutice și activități de evaluare pentru studenții anului II (semestrul I și semestrul II), programul de studii universitare de licență Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic, Facultatea de Farmacie, UMFVB;
- Coordonare lucrări de licență cu studenții anului V, programul de studii universitare de licență Farmacie, Facultatea de Farmacie, UMFVB;
- susținere cursuri și lucrări practice la Cursuri de perfecționare postuniversitară și activități de evaluare pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, doctori în Farmacie, Facultatea de Farmacie, UMFVB.

Activitate de cercetare științifică:

- studii farmacotehnice privind dezvoltarea unor preparate farmaceutice topice lichide și semisolidă clasice și moderne (conținând transportori micro- și nanoparticulați), conținând substanțe medicamentoase din diferite clase terapeutice;
- studii privind modalitățile de creștere a solubilității în apă a unor substanțe medicamentoase greu solubile (antiinflamatoare nesteroidiene, antimicotice, anestezice etc.).

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactică, profesională și de cercetare științifică

Sept. 2013 – Sept. 2016

Asistent universitar (asociat)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (UMFVB), Facultatea de Farmacie, Disciplina de Tehnologie Farmaceutică, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania, <https://www.umft.ro/>

Activitate didactică și profesională:

- susținerea lucrărilor practice de Bazele tehnicii farmaceutice și activități de evaluare pentru studenții anului II (semestrul I și II), Specializarea Asistență de Farmacie, Facultatea de Farmacie;

Activitate de cercetare științifică:

- studiul farmacotehnic al emulsiilor multiple și hidrogelurilor;
- studii privind modalitățile de creștere a solubilității în apă a unor substanțe medicamentoase greu solubile (antiinflamatoare nesteroidiene, antimicotice, anestezice etc.).

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactică, profesională și de cercetare științifică

- Iun. 2013–Dec. 2021 **Farmacist**
SC Vileus Med Com SRL
- Depozitarea și eliberarea medicamentelor în farmacia publică; acordarea de informații și consiliere privind medicamentele eliberate.
- Ian. 2013 – Dec. 2015 **Farmacist rezident**
Spitalul Clinic Municipal de Urgență, Timișoara, Romania, <https://www.spitalul-municipal-timisoara.ro/>.
- Specialitatea: Farmacist clinician
- Oct. 2011–Iun. 2013 **Farmacist**
SC Hygeia SRL
- Depozitarea și eliberarea medicamentelor în farmacia publică; acordarea de informații și consiliere privind medicamentele eliberate.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Feb. 2024 **Formator - Certificat de absolvire program de perfecționare**
Centrul de Formare APSAP, Str. Turturelelor, nr. 62, sector 3, București, Romania
- Specializare Formator cod COR 242401 (conform Certificatului de absolvire Seria P Nr. 0023789 din 09.02.2024)
- Ian. 2021 – Dec. 2023 **Farmacist rezident**
Spitalul Clinic Municipal „Dr. Gavril Curteanu”, Oradea
- Specializarea: Laborator farmaceutic
- Sept. 2016 - Sept. 2017 **Specializare - Certificate de absolvire nivelele I și II ale Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic**
Universitatea de Vest din Timișoara, Timiș, România
- Program de instruire coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic; discipline studiate: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Proiectarea și managementul programelor educaționale, Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar), Practică pedagogică (în învățământ liceal, postliceal, universitar), Comunicare educațională, Sociologia educației (Certificat de absolvire nivel I Seria A Nr. 0026103 și Certificat de absolvire nivel II Seria A Nr. 0026208, acordate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic).
- Sept. 2013 - Mar. 2018 **Doctorat - Diploma de Doctor**
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Str. Traian Vuia, nr. 6, sector 2, București, Romania
- Doctor în Științe Farmaceutice, Domeniul Farmacie, disciplina Tehnologie Farmaceutică; Titlul tezei de doctorat „Sisteme de eliberare a substanțelor medicamentoase pe bază de chitosan pentru aplicații locale”, conducător științific prof. univ. Dumitru Lupuleasa. (Diploma de Doctor acordată prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5474/14.11.2018).
- Ian. 2015 - Iul. 2023 **Farmacist primar - Specialitatea Farmacie clinică**
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Str. Traian Vuia, nr. 6, sector 2, București, Romania
- Specializare în domeniul Farmacie clinică (conform Ordin M.S. nr. 2911/28.08.2023).
- Ian. 2013 - Dec. 2015 **Farmacist specialist - Certificat de farmacist specialist, Specialitatea Farmacie clinică**
Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
- Specializare în domeniul Farmacie clinică (conform Ordin M.S. nr. 1/2016)

Oct. 2011 - Sept. 2012

Diploma de absolvire a programului masteral "Managementul farmacoterapiei la persoanele vârstnice", Domeniul Sănătate

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara- departamentul de studii masterale, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania

- Discipline: Îmbătrânirea normală și patologică, Particularități ale farmacoterapiei la persoanele vârstnice, Intoxigenia medicamentoasă la bătrâni, Forme farmaceutice specifice la pacienții de vârstă a treia, Fitogeriatrică, Principii nutriționale la bătrâni, Principii farmacoterapice în bolile interne la persoanele vârstnice, Farmacoterapia afecțiunilor neuropsihice specifice la pacienți de vârstă a treia, Farmacoterapia disfuncțiilor endocrine și metabolice la populația geriatrică, Managementul durerii la bătrâni, Farmacoterapia bolilor dermatologice la bătrâni, Consilierea terapeutică a pacientului vârstnic (Diplomă de master Seria A, Nr. 0201063).

Oct. 2006 - Sept. 2011

Licență - Diplomă de licență în Farmacie, Farmacist

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania

- Specializare Farmacie. Discipline generale: Chimie Analitică, Chimie Anorganică, Chimie Organică, Chimie Fizică, Botanică Farmaceutică, Matematică și biostatistică. Discipline de specialitate: Tehnologie Farmaceutică, Chimie Farmaceutică, Farmacologie, Farmacognozie, Biochimie, Analiza Medicamentului, Industria Medicamentului, Chimie Sanitară, Toxicologie, Legislație farmaceutică, Management și Marketing Farmaceutic.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

limba română

Alte limbi străine cunoscute

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare, adaptabilitate, flexibilitate, capacitate de muncă în echipă, dobândite în urma activității profesionale desfășurate din anul 2011 până în prezent; disponibilitate pentru autoperfecționare continuă; capacitatea de susținere argumentată a punctului de vedere în discuții, dezbateri, dobândită prin participarea la diferite manifestări științifice.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a aspectelor de formulare, preparare și evaluare fizico-chimică și farmacotehnică a formelor farmaceutice convenționale (de tip soluții, emulsii, suspensii și preparate semisolide) și moderne (de tip micro- și nanoemulsii, emulsii multiple și alte sisteme pe bază de surfactanți) pentru aplicare topică (activitatea didactică și de cercetare desfășurată în domeniul Tehnologiei farmaceutice).
- abilitate în configurarea și folosirea echipamentelor și aparatelor utilizate în prepararea și evaluarea calității formelor farmaceutice.
- o bună cunoaștere a activității didactice și de cercetare în domeniul Tehnologiei farmaceutice.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™) și HAAKE RheoWin 4.3, a softurilor specializate de analiză a datelor (Statistica) și a softurilor de grafică (Paint, Corel Draw), dobândită prin activitatea didactică și de cercetare desfășurată până în prezent.

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afiliari

Membră a Colegiului Farmaciștilor din România
Membră a Societății de Științe Farmaceutice din România
Membră a Societății Române de Istoria Farmaciei

SUMARUL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE ȘI DIDACTICE 2011-2024

- Articole publicate in extenso: 14 (13 lucrări publicate *in extenso* în reviste indexate ISI Web of Science cu factor de impact; 1 lucrare în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI);
- Studii prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale sub formă de conferințe invitate, comunicări orale și postere – 42, din care 17 lucrări publicate în rezumat în străinătate și 25 în țară.
- Brevet - 1
- Granturi/proiecte câștigate prin competiție - Responsabil proiect (1) - Hidrogeluri inovatoare pe bază de micle polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esențial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate - PN-III-P1-1.1-TE-2019-0130 – Contract: TE 47/ 2020.
- Recunoaștere și impactul activității:
 - Premii:
 - 4 lucrări științifice premiate la nivel național,
 - 1 brevet de invenție premiat la 6 Saloane de Invenții și Inovații.

LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN ULTIMII 10 ANI (2014-2024)

Lucrări indexate ISI publicate în ultimii 10 ani

1. Olariu I., **Muț A.M.**, Vlaia V.*, Crăciun P., Colgiu S., Szabadai Z., Vlaia L., Turcu E.G., Lupuliasa D., Coneac G., Development and validation of a new visible spectrophotometric method for determination of fluconazole in the presence of some essential oils, *Farmacia*, 2023, 71(5), 1045-1053.
2. Avram S., Bora L., Vlaia L.L., **Muț, A.M.**, Olteanu G.E., Olariu I., Magyari-Pavel I.Z., Minda D., Diaconeasa Z., Sfirloaga P., Adnan M., Dehelean C.A., Danciu C., Cutaneous Polymeric-Micelles-Based Hydrogel Containing Origanum vulgare L. Essential Oil: In Vitro Release and Permeation, Angiogenesis, and Safety Profile In Ovo, *Pharmaceutics* 2023, 16, 7, 1-18.
3. Dejeu IL, Vicaș LG, Vlaia LL, Jurca T, Mureșan ME, Pallag A, Coneac GH, Olariu IV, **Muț AM**, Bodea AS, Dejeu GE, Maghiar OA, Marian E. Study for Evaluation of Hydrogels after the Incorporation of Liposomes Embedded with Caffeic Acid. *Pharmaceutics* (Basel). 2022 Jan 31;15(2):175.
4. Vlaia L, Olariu I, **Muț AM**, Coneac G, Vlaia V, Anghel DF, Maxim ME, Stângă G, Dobrescu A, Suciu M, Szabadai Z, Lupuleasa D. New, Biocompatible, Chitosan-Gelled Microemulsions Based on Essential Oils and Sucrose Esters as Nanocarriers for Topical Delivery of Fluconazole. *Pharmaceutics*. 2022;14(1):75.
5. Vlaia L, Coneac G, **Muț AM**, Olariu I, Vlaia V, Anghel DF, Maxim ME, Dobrescu A, Hîrjău M, Lupuleasa D. Topical Biocompatible Fluconazole-Loaded Microemulsions Based on Essential Oils and Sucrose Esters: Formulation Design Based on Pseudo-Ternary Phase Diagrams and Physicochemical Characterization. *Processes*. 2021; 9(1):144.
6. Olariu I., Coneac G., Hîrjău M., Popoiu C., **Muț A.M.**, Vlaia V., Sevastre A.S., Lupuliasa D., Vlaia L. Evaluation of the barrier potential of some synthetic membranes in testing the *in vitro* tenoxicam release from hydrogels, using the experimental model with Franz diffusion cells, *Farmacia*, 2019, 67(2), 337-345. (IF=1.527)
7. **Ana Maria Muț**, Lavinia Vlaia*, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, Vicențiu Vlaia, Călin Popoiu, Mircea Hîrjău, Dumitru Lupuliasa, Novel topical chitosan/hydroxypropylmethyl-cellulose- based hydrogels containing fluconazole and sucrose esters. Formulation, physicochemical characterization, in vitro drug release and permeation. *Farmacia* 2018, 66(1): 59-69.
8. **Ana Maria Muț**, Lavinia Vlaia*, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, Vicențiu Vlaia, Corina Stănculescu, Mirela Mitu, Zoltan Szabadai, Dumitru Lupuliasa, Chitosan/HPMC-based hydrogels containing essential oils for topical delivery of fluconazole: preliminary studies. *Farmacia* 2018, 66(2): 248-256.
9. Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac*, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Dan Florin Anghel, Monica Elisabeta Maxim, Ganriel Șaramet, Mirela Mitu, Dumitru Lupuliasa, Vicențiu Vlaia, Loratadine-loaded microemulsions for topical application: formulation, physicochemical characterization and *in vitro* drug release evaluation. *Farmacia* 2017, 65(6): 851-861.
10. Lavinia Vlaia, Ioana Olariu, Georgeta Coneac, **Ana Maria Muț**, Călin Popoiu, Corina Stănculescu, Dan Florin Anghel, Monica Elisabeta Maxim, Sami K., Vicențiu Vlaia, Development of microemulsion-loaded hydrogel formulations for topical delivery of metoprolol tartrate: physicochemical characterization and ex vivo evaluation. *Farmacia* 2016, 64(6): 901-913.
11. Georgeta Coneac, Vicențiu Vlaia, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Dan Florin Anghel, Cornelia Ilie, Călin Popoiu, Dumitru Lupuleasa, Lavinia Vlaia, Development and Evaluation of New Microemulsion-Based Hydrogel Formulations for Topical Delivery of Fluconazole, *AAPS PharmSciTech*. 2015, 16(4), 889-904.
12. Lavinia Lia Vlaia, Vicențiu Vlaia, Ioana Viorica Olariu, **Ana Maria Muț**, Carmen Anatolia Găfitanu, Cristina Dehelean, Dan Navolan, Dumitru Lupuleasa, Georgeta Hermina Coneac. Preparation and Characterization of Inclusions Complexes Between Propolis Ethanolic Extracts and 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin. *Rev. Chim.(Bucharest)*. 2016; 67(2): 378-381. ISSN 0034-7752 IF 0,810.

13. Lavinia Vlaia, Ioana Olariu, Georgeta Coneac, Vicențiu Vlaia, Călin Popoiu, Stănculescu Corina, **Ana Maria Muț**, Zoltan Szabadai, Dumitru Lupuleasa. Percutaneous penetration enhancement of Propranolol Hydrochloride from HPMC-based hydroethanolic gels containing terpenes. Farmacia. 2014; 5(62):991-1008. ISSN 0014-8237 IF 1.005

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Lavinia Vlaia, **Ioana Olariu**, Georgeta Coneac, Ana Maria Muț, Vicențiu Vlaia, Zoltan Szabadai, Dumitru Lupuleasa. Formularea, prepararea și evaluarea calității unor geluri hidroetanolic pe bază de hidroxipropilmetilceluloză conținând clorhidrat de propranolol 3% și terpenes. Practica farmaceutică, ISSN 2066-5563, 2015, vol. 8, nr. 1, 5-15.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Olariu Ioana Viorica, **Muț Ana Maria**, Vlaia Vicențiu, Coneac Georgeta, Vlaia Lavinia. Preliminary investigation of the phase behavior of systems containing black cumin seed oil, nonionic surfactants and water. 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals. September, 28-30, 2023, Ohrid, N. Macedonia. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2023; 69 (Suppl 1): 37 – 38. ISSN 1409-8695. Online ISSN 1857–8969.
2. Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Dan Dragoș, Dumitru Lupuleasa. Effect of N-methyl-2-pyrrolidone and some terpenes on in vitro percutaneous permeation of meloxicam from hydroethanolic gels. CBU International Conference on Innovations in Science and Education, March 18-20, 2020, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, 1, 2020; pp.96. E-ISBN 978-80-908061-1-5
3. Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac, Mirela Georgiu, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Dan Dragoș, Dumitru Lupuleasa. Preliminary studies regarding development of some hydrophilic creams and emulgels containing natural surfactant for dermal delivery of Sea buckthorn oil. CBU International Conference on Innovations in Science and Education, March 20-22, 2019, Prague, Czech Republic. CBU International Conference Book of Abstracts, 6: pp.138. ISBN 978-80-907722-2-9
4. Georgeta Hermina Coneac, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Ioana Viorica Olariu, Bianca Marioara Ciup, Marius Preda, Ștefania Adriana Colgiu, Lavinia Vlaia. Influența unor variabile de formulare asupra caracteristicilor reologice ale unor bigeluri topice: studiu preliminar. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.129. Volum-Rezumat-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
5. Vicențiu Vlaia, Ioana Viorica Olariu, **Ana Maria Muț**, Georgeta Hermina Coneac, Tudor Olariu, Maria Suci, Lavinia Vlaia, Dumitru Lupuleasa. Dezvoltarea și evaluarea unor microemulsii-gel biocompatibile pe bază de esteri de zaharoză, ca vehicule moderne pentru eliberarea topică a acidului salicilic și uleiului esențial de arbore de ceai în terapia acneei. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.130. Volum-Rezumat-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
6. Ioana Viorica Olariu, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Georgeta Hermina Coneac, Ștefania Adriana Colgiu, Lavinia Vlaia, Dumitru Lupuleasa. Studiu privind formularea unor emulguri antiacneice cu metronidazol, ulei de șofrănel și ulei esențial de rozmarin. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.130. Volum-Rezumat-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
7. **Ana Maria Muț**, Georgeta Hermina Coneac, Ioana Viorica Olariu, Vicențiu Vlaia, Tudor Olariu, Bianca Marioara Ciup, Lavinia Vlaia. Formularea și caracterizarea unor noi hidrogeluri topice cu cafeină. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.130. Volum-Rezumat-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
8. **Ana Maria Muț**, Lavinia Lia Vlaia, Ioana Viorica Olariu, Georgeta Hermina Coneac, Vicențiu Vlaia, Dumitru Lupuleasa. Formularea și caracterizarea unor microemulsii pe bază de surfactanți neionici ca vehicule pentru eliberarea dermică a unor uleiuri esențiale cu efecte antitumorale. Conferința Națională de Farmacie, Conferință Interdisciplinară farmacist-medic, ediția 2019, București, 14-16 noiembrie 2019. Practica farmaceutică. 2019; 12(48): 35.
9. Georgeta Hermina Coneac, Ioana Viorica Olariu, Lavinia Lia Vlaia, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Dumitru Lupuleasa. Formulation and evaluation of new topical emulgels containing Calendula oil, stabilized with natural sucrose ester surfactant. Simpozionul Național Zilele Medicamentului ediția a XXVII-a, Iași, 10-12 octombrie 2019. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinței „Zilele Medicamentului ediția a XXVII-a”. Coord. Veronica Bild. Ed. „Gr.T. Popa” U.M.F. Iași. 2019; p. 140-141. ISSN: 1843-1038
10. Georgeta Coneac, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Lavinia Vlaia, Călin Popoiu, Corina Stănculescu, Dumitru Lupuleasa, Vicențiu Vlaia. Percutaneous penetration enhancement of tenoxicam from HPMC-based hydroethanolic gels containing terpenes. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. March 23-25, 2016, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, ISBN 978-80-88042-03-7, 2016; pag.129.
11. Ioana Olariu, Georgeta Coneac, **Ana Maria Muț**, Dan Dragoș, Zoltan Szabadai, Cristina Dehelean, Lavinia Vlaia. Development and characterization of new meloxicam organogels for cutaneous application. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. March 23-25, 2016, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, ISBN 978-80-88042-03-7, 2016; pag.130.
12. Lavinia Vlaia, Vicențiu Vlaia, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Corina Stănculescu, Călin Popoiu, Cristina Dehelean, Georgeta Coneac. Effect of some penetration enhancers on in vitro permeation of metoprolol tartrate from topical hydrogels through pig ear skin. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. March 23-25, 2016, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, ISBN 978-80-88042-03-7, 2016; pag.131.
13. Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Dumitru Lupuleasa. Development and evaluation of some topical microemulsions for loratadine delivery. Book of Abstracts 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September 22-24, 2016, Belgrade, Serbia. Arh. Farm. Special Issue, 66, 2016, p. 300-301. ISSN: 2217-8767

14. **Ana Maria Muț**, Ioana Olariu, Lavinia Vlaia, Georgeta Coneac, Vicențiu Vlaia, Dan Dragoș, Zoltan Szabadai, Dumitru Lupuleasa. Effect of menthol on tenoxicam solubilization through cosolvency – a preformulation study for development of dermal drug preparations. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education, March 21-23, 2018, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, 2018; pag.163. ISBN 978-80-88042-09-9
15. Lavinia Vlaia, Ioana Olariu, **Ana Maria Muț**, Georgeta Coneac, Vicențiu Vlaia, Zoltan Szabadai, Dan Dragoș, Dumitru Lupuleasa. A comparative study of in vitro diffusion and permeation of lidocaine from a hydrogel vehicle through synthetic membranes using vertical diffusion cells. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education, March 21-23, 2018, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, 2018; pag.210. ISBN 978-80-88042-09-9
16. I. Olariu, **Muț A.M.**, G. Coneac, V. Vlaia, D. Lupuleasa, Szabadai Z., Anghel D.F., Stângă G., L. Vlaia, Topical biocompatible fluconazole-loaded microemulsion-gels based on essential oils and sucrose esters: formulation, evaluation and in vitro skin permeation of drug. Book of Abstracts 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, September 20-22, 2018, Szeged, Hungary. Acta. Farm. Hungarica Special Issue, 88, 2018, p. 162-163. ISSN: 001-6659
17. Georgeta Coneac, Ioana Olariu, Georgiu Mirela, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Cristina Dehelean, Lavinia Vlaia. Emulgeluri pe bază de polimer Pemulen și surfactanți neionici pentru eliberarea topică a uleiului de cătină: studii preliminare. Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XVII-a, București, 26-29 septembrie 2018; Farmacia secolului XX- Între specializarea inteligentă și responsabilitatea socială. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” București sub egida: Societatea de Științe Farmaceutice din România 2018, pg. 198.
18. Georgeta Hermina Coneac, Ioana Viorica Olariu, Lavinia Lia Vlaia, **Ana Maria Muț**, Vicențiu Vlaia, Dumitru Lupuleasa. Development of some hydrophilic gels for topical administration of loratadine: a preliminary study. Simpozionul Național Zilele Medicamentului ediția a XXVI-a, Iași, 29-31 martie 2018. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinței „Zilele Medicamentului ediția a XXV-a”. Coord. Veronica Bild. Ed. „Gr.T. Popa” U.M.F. Iași. 2018; p. 165. ISSN: 1843-1038.
19. Georgeta Coneac, Lavinia Vlaia, **Ana Maria Muț**, Ioana Olariu, Călin Popoiu, Corina Stănculescu, Dumitru Lupuleasa, Vicențiu Vlaia. Effect of terpenes on in vitro percutaneous permeation of metoprolol tartrate from HPMC-based hydrogels. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education, March 22-24, 2017, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, ISBN 978-80-88042-09-9, 2017; pag. 193.
20. Olariu I., **Muț A.M.**, Coneac G., V. Vlaia, Stănculescu C., Popoiu C., Vlaia L. Effect of some terpenes on in vitro percutaneous penetration of propranolol hydrochloride from topical hydroethanolic gels. IXth National Congress of the Romanian Society of Pediatric Surgery with International participation. Jurnalul Pediatrului. 2017: XX(XX) Suppl. 2: p. 37; ISSN: 2065-4855.

D. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Brevet de invenție nr. 130963/26.02.2021. Titular: UMFVBTT. Titlu: Compoziție medicamentoasă cu clorhidrat de propranolol și eucaliptol pentru tratamentul topic al hemangioamelor infantile. Inventatori: Vlaia Lavinia-Lia, Olariu Ioana-Viorica, Coneac Georgeta-Hermina, Lupuliasa Dumitru, Vlaia Vicențiu, **Muț Ana-Maria**.