



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Alina Hegheș**

E-mail

heghes.alina@umft.ro

Cetățenia

română

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Conferentiar universitar doctor abilitat, catedra universitară Farmacologie, Fiziologie și Fiziopatologie, Facultatea de Farmacie, Departamentul II, U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara**

### Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2025- prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar doctor abilitat, catedra universitară Farmacologie, Fiziologie și Fiziopatologie, Departamentul II

Activități și responsabilități principale

Efectuarea orelor de curs și lucrări practice aferente postului didactic  
Susținerea cursurilor și lucrărilor de laborator de Tehnologie Farmaceutică pentru studenții anului III ai Facultății de Farmacie secțiile română și franceză, cu studenții anului II de la Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic.  
Coordonarea lucrărilor de licență ale studenților de la programele de studii universitare de licență Farmacie anul V secțiile română și franceză, și Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic anul III.  
Coordonarea rezidentiatului la specializarea Farmacie clinica  
Susținerea de Cursuri de perfecționare postuniversitară și activități de evaluare pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, doctori în Farmacie  
Cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, Pta Murgu Eftimie nr. 2, Timișoara 300041, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Coordonarea activităților didactice cu studenții din programul de licență, cât și cele de cercetare științifică în calitate de membru în echipă (expert tehnic)

Perioada

Septembrie 2018 – Septembrie 2025

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar, disciplina de Tehnologie Farmaceutică, Departamentul II

Activități și responsabilități principale

Efectuarea orelor de curs și lucrări practice aferente postului didactic  
Susținerea cursurilor și lucrărilor de laborator la disciplina de Tehnologie Farmaceutică pentru studenții anului III ai Facultății de Farmacie secțiile română și franceză, cu studenții anului II Asistență de Farmacie Lugoj, respectiv cu studenții anului II de la Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic.  
Coordonarea lucrărilor de licență ale studenților de la programele de studii universitare de licență Farmacie anul V secțiile română și franceză, Asistență de Farmacie anul III și Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic anul III.  
Efectuarea orelor de curs și seminar, precum și coordonarea lucrărilor de licență la disciplina Legislația EU privind OTC-urile  
Coordonarea rezidentiatului la specializarea Farmacie clinica  
Susținerea de Cursuri de perfecționare postuniversitară și activități de evaluare pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, doctori în Farmacie  
Cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, Pta Murgu Eftimie nr. 2, Timișoara 300041, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activităților didactice cu studenții din programul de licență, cât și cele de cercetare științifică în calitate de membru în echipă (expert tehnic)
Perioada ocupat	Noiembrie 2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Farmacist clinician
Activități și responsabilități principale	Furnizarea de servicii de farmacie clinica in cadrul spitalului Spitalul Clinic Municipal de Urgenta Timisoara, str. Hector nr.1, Timisoara, 300041
Numele și adresa angajatorului	Sănătate
Tipul activității sau sectorul de activitate	2014 – 2018 Sef de lucrari Efectuarea orelor de curs și lucrări practice aferente postului didactic Susținerea cursurilor și lucrărilor de laborator la disciplina de Tehnologie Farmaceutică pentru studenții anului III și IV ai Facultății de Farmacie secțiile română și franceză, cu studenții anului II Asistență de Farmacie Lugoj
Perioada ocupat	Susținerea cursurilor de Propedeutică Farmaceutică la disciplina de Tehnologie Farmaceutică pentru studenții anului I ai Facultății de Farmacie secțiile română și franceză
Funcția sau postul ocupat	Susținerea cursurilor de Terminologie Farmaceutică la disciplina de Tehnologie Farmaceutică pentru studenții anului II ai Facultății de Farmacie secțiile română și franceză
Activități și responsabilități principale	Coordonarea lucrărilor de licență ale studenților de la programele de studii universitare de licență Farmacie anul V secțiile română și franceză, Asistență de Farmacie anul III Efectuarea orelor de curs și seminar, precum si coordonarea lucrarilor de licenta la disciplina Legislația EU privind OTC-urile Susținerea de Cursuri de perfecționare postuniversitară și activități de evaluare pentru farmaciști, farmaciști rezidenți/specialiști/primari, doctoranzi, doctori în Farmacie Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, Pta Murgu Eftimie nr. 2, Timișoara 300041, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activităților didactice cu studenții din programul de licență, cât și cele de cercetare științifică în calitate de membru în echipă (expert tehnic)
Perioada	2000 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Efectuarea orelor de curs și lucrări practice aferente postului didactic, asistarea la susținerea examenelor precum și coordonarea lucrărilor de licență
Numele și adresa angajatorului	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, str. Eftimie Murgu, nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activităților didactice cu studenții din programul de licență, cât și cele de cercetare științifică în calitate de membru în echipă (expert tehnic)
Perioada	1997 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Efectuarea lucrărilor practice aferente postului didactic și asistarea la susținerea examenelor
Numele și adresa angajatorului	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, str. Eftimie Murgu, nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activităților didactice cu studenții din programul de licență, cât și cele de cercetare științifică în calitate de membru în echipă (expert tehnic)
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Aprilie 2025 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Abilitare domeniul Farmacie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes”, Timișoara
Perioada	1997 – 2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie farmaceutică / Modelarea moleculară a compușilor cu activitate antibacteriană și antivirală. Studiul relațiilor calitative dintre structura chimică a compușilor antibacterieni / antivirali și activitatea lor biologică. Analiza QSAR a compușilor quinolonici cu activitate antibacteriană și antivirală (în special prin utilizarea parametrului MTD). Evaluarea și proiectarea teoretică de noi compuși de tip derivați quinolonici cu activitate biologică prezisă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în domeniul Farmacie
Perioada obținută	Octombrie 2017- Iunie 2019 Diploma de master Biotehnologii Fitofarmaceutice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Universitatea De Științe Agricole Și Medicină Veterinară A Banatului Timișoara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Perioada	2008 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar specialitatea Farmacie Clinică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Farmacologie, Tehnologie farmaceutică, Biochimie, Chimie farmaceutică / Asistat actul medical spitalicesc în administrarea unor anumite forme farmaceutice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Farmacist primar în specialitatea Farmacie clinică
Perioada	1999 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist specialitatea Farmacie Clinică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Farmacologie, Tehnologie farmaceutică, Biochimie, Chimie farmaceutică / Consilierea bolnavilor în farmacii cu circuit închis și deschis, privitor la modul de administrare și posibile efecte adverse ale medicamentelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare Farmacie Clinică
Perioada	1997 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Farmacist rezident specialitatea Farmacie Clinică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curicula de formare în specialitate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Rezidențiat
Perioada	2012 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Masterat / Diplomă de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Anatomie și Patologie din geriatrie, Farmacologie, Farmacognozie, Tehnică farmaceutică, Chimie farmaceutică / Consilierea persoanelor vârstnice privitor la modul de administrare și posibilele interacțiuni ale medicamentelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	2000 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Masterat / Diplomă de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodă de cartare a genelor, Stresul fiziologic în culturile <i>in vitro</i> , Tehnologia transferului de gene la plante / Activități de laborator privind multiplicarea <i>in vitro</i> a plantelor și manipularea genetică la diferite specii agricole și horticole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, Facultatea de Horticultură, Specializarea Biotehnologii și inginerie genetică la plante
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1998 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Student / Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Genetică și Evoluționism, Anatomie comparată, Microbiologie, Histologie și Embriologie, Zoologia nevertebratelor, Fiziologia plantelor / Activități didactice și de laborator în domeniul biologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, Facultatea de Agricultură, Specializarea Biologie – Științe Agricole
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licențiat în Biologie – Științe Agricole
Perioada	1991 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Student / Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie Farmaceutică, Tehnică farmaceutică, Farmacodinamie / Activități de laborator privind prepararea / fabricarea medicamentelor precum și asigurarea condițiilor de calitate și conservare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licențiat în Farmacie

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

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

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comunicare la nivelul mediului universitar și la nivelul oricărui mediu;</li> <li>▪ Calități și aptitudini de a stabili și cultiva cu ușurință relații personale și de a fi un interlocutor agreabil;</li> <li>▪ Cunoștințe de cultură generală, capacitatea de relaționare și stăpânirea de sine;</li> <li>▪ Spontaneitate în acțiune și adaptabilitate la situații noi;</li> <li>▪ Capacitatea de lucru în echipă, disponibilitate de a lucra peste orele de program, responsabilitate, sinceritate și seriozitate.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prioritizarea activităților, spirit organizatoric, membru în diverse comisii de ocupare de post, de promovare, de examinare a candidaților înscriși la examenul de farmacist specialist/primar specialitatea Farmacie clinică).</li> <li>▪ Coordonarea activităților studenților la lucrările practice și la lucrările de licență.</li> </ul> <p>Aceste aptitudini au fost dobândite pe parcursul modului pedagogic, efectuat în timpul programului de studii de licență și în timpul celor 27 ani de activitate în cadrul Facultății de Farmacie</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea aspectelor de formulare, preparare și evaluare fizico-chimică și farmacotehnică a formelor farmaceutice convenționale și moderne</li> <li>• Utilizare anumitor tipuri de echipamente tehnice și aparatură de laborator din domeniul Tehnologiei farmaceutice.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea computerului (Programul Word, Excel, PowerPoint, Visio), a softurilor specializate de analiză a datelor (Statistica) și a softurilor de grafică (Paint, Corel Draw)</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hobby-uri: calatoriile, lectura, muzica</li> <li>• Membru în echipa de cercetare a contractului HURO/0801/143 din cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013</li> <li>• Membru în societăți (asociații) științifice și profesionale: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Colegiul Farmaciștilor din România;</li> <li>-Asociația Română a Farmacistilor Clinicieni</li> <li>-Societatea de Științe Farmaceutice din România;</li> <li>-Societatea Română de Studiu al Chimioterapicelor;</li> <li>-Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României.</li> </ul> </li> <li>• Membru în comisiile permanente ale Facultății de Farmacie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comitete de formare continuă și rezidențiat</li> <li>- Comisia de evaluare și asigurare a calității educației</li> <li>-Comisia consultativă de etică și deontologie profesională</li> </ul> </li> </ul>
Permis(e) de conducere	Categoria B

## Informații suplimentare

Publicații in extenso in reviste cu factor de impact

1. **Heghes, A**; Soica, CM; Ardelean, S; Ambrus, R; Muntean, D; Galuscan, A; Dragos, D; Ionescu, D; Borcan, F. Influence of emulsifiers on the characteristics of polyurethane structures used as drug carrier. CHEM CENT J 7, Article Number: 66 DOI: 10.1186/1752-153X-7-66 Published: APR 10 2013, **FI=3.28/2011**
2. Adriana Fuliaș, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Codruța Soica, **Alina Heghes**, Marius Craina, Ionuț Ledeti. Comparative kinetic analysis on thermal degradation of some cephalosporins using TG and DSC data. Chemistry Central Journal, 2013, 7:70 (17 April 2013); **FI=3.28/2011**
3. **Alina Heghes**, Nicoleta G. Hadaruga, Adriana-Violeta Fulias, • Geza N. Bandur, Daniel I. Hadaruga, Cristina-Adriana Dehelean. Capsicum annuum extracts/b-cyclodextrin complexes, Thermal analyses—Karl Fischer water titration correlations and antioxidant activity, J Therm Anal Calorim, DOI 10.1007/s10973-014-4229-x, Received: 15 August 2014 / Accepted: 3 October 2014, ISSN 1388-6150, **FI=2,00/2014**.
4. Adina Octavia Duse, Delia Berceanu Vaduva, Mirela Nicolov, Cristina Trandafirescu, Marcel Berceanu Vaduva, Mariana Cevei, **Alina Heghes**, Biostatistical Analysis and Possible Forecasting of Relationship, Between Uric Acid and Specific Laboratory Tests in Cases of Gouty Arthritis, Revista de Chimie, 68(6) ,2017, 1332-1339, **FI=1.232/2017**.
5. **Alina Heghes**, Mirela Nicolov, Adina Octavia Duse, Dan Dragos, Zoltan Zsabadai, Sorin Bolintineanu, Daniela Marti, Hartman Perdok Method Applied to A2BSi2O7 and AB2O6 Types of Microcrystals and the Concept of Fractional Charges, Revista de Chimie, 68(4) ,2017, 742-744, **FI=1.232/2017**.
6. Alina Andreea Tischer (Tucuina), Delia Berceanu Vaduva, Nicolae Balica, **Alina Heghes**, Adelina Cheveresan, Mirela Voicu, Delia Horhat, Horatiu Cristian Manea, Marioara Poenaru. Antimicrobial Activity of Biosynthesized Silver Nanoparticles Compared to Standard Antibiotics Used in ORL Infections. Revista de Chimie ,70( 7 ), 2019, 2571-2573. **FI=1.755/2019**.
7. ALINA-ARABELA JOJIC, ALEXANDRA-DENISA SEMENESCU, IASMINA PREDESCU, GEORGE ANDREI DRĂCHICI, DELIA MUNTEAN, FLORINA ARDELEAN, GRAȚIANA RUSE, ARMAND GOGULESCU, IRINA ȘOICA, **ALINA HEGHEȘ**, DIANA-SIMONA TCHIAKPE-ANTAL. JUNIPERI GALBULUS: SCREENING OF PHYTOCHEMICALS AND BIOACTIVITY INVESTIGATION OF THE AQUEOUS EXTRACT. FARMACIA, 2024, Vol. 72, 4, 934-945.
8. Georgiana Moise, Alex-Robert Jijie, Elena-Alina Moacă, Iasmina-Alexandra Predescu, Cristina Adriana Dehelean, **Alina Heghes**, Daliborca Cristina Vlad, Roxana Popescu and Cristian Sebastian Vlad. Plants' Impact on the Human Brain—Exploring the Neuroprotective and Neurotoxic Potential of Plants. Pharmaceuticals 2024, 17, 1339, 2-41.
9. GRAȚIANA RUSE, DIANA-SIMONA TCHIAKPE-ANTAL, ELENA-ALINA MOACĂ, ALEXANDRA-DENISA SEMENESCU, ANA-MARIA VLASE, DELIA MUNTEAN, FLORINA ARDELEAN, ALINA-ARABELA JOJIC, VOICU MIRELA ADELINA CHEVEREȘAN, ALINA HEGHEȘ. EVALUATION OF ANTI-MELANOMA, ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF A PHYTOCHEMICALLY CHARACTERIZED WATER-SOLUBLE FRACTION FROM GREEN COFFEE SEEDS. 2024, Vol. 72, 6, 1261-1272.
10. Marius Mioc, Sorin Avram, Andrei Branco Tomescu, Daniela Veronica Chiriac, **Alina Heghes**, Mirela Voicu, Adrian Voicu, Cosmin Citu, Ludovic Kurunczi, Docking Study of 3-mercapto-1,2,4-triazole Derivatives as Inhibitors for VEGFR and EGFR, Revista de Chimie, 68(3) ,2017, 500-503, **FI=1.232/2017**.
11. Diana Maria Morariu-Briciu, Sorin Lucian Bolintineanu, Andreea Rata, Alexandra Denisa Semenescu, Alina Anton, Robert Jijie, Andreea Kis, Ingrid Hrubaru, Alina Heghes. Assessment of the biosafety profile of Galium verum in vitro on myoblasts and in ovo on chorioallantoic membrane. World J Cardiol 2025 February 26; 17(2): 102310 DOI: 10.4330/wjc.v17.i2.102310 ISSN 1949-8462 (online).
12. Adriana Fuliaș, Ionuț Ledeti, Gabriela Vlase, **Alina Heghes**, Mihai Bilanin, Titus Vlase, Dorina Gheorgheosu, Marius Craina, Simona Ardelean, Călin Popoiu, Otilia Mărginean, Liana Moș. Thermal behaviour of procaine and benzocaine Part II: compatibility study with some pharmaceutical excipients used in solid dosage forms. Chemistry Central Journal, ISSN 1752-153X, 2013, 7:140. **FI=3.28/2011**
13. Iulia Pinzaru, **Alina Heghes**, Daniela Marti, Cristina Dehelean, Dorina Coricovac, Alina Moaca, Mihaela Moatar, Dorin Camen, Therapeutically Potential of Medicago sativa Extracts Chemical and in vitro assessments, Revista de Chimie, 69(1) ,2018, 121-124, **FI=1.412/2018**.
14. Nicolov, M; **Heghes, A**; Petre, I; Mederle, OA. Theoretical and Experimental Analysis of SiO2 - a Proof of Hartman Perdok Method. Revista de chimie, 2018, Volume: 69, Issue: 4, Pages: 948-951, **FI=1.412/2018**.

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

15. Lucian Nita, Dorin Tarau, Simona Nita, **Alina Heghes**, Radu Bertici, Daniel Dicu. Soil Quality in the Poganis, Ramnei and Doclin Hills Measures of improvement. *Revista de Chimie* , 70( 7 ),2019, 2463-2470. **FI=1.755/2019.**
16. Proks, M; **Heghes, A**; Cheveresan, A; Nita, S; Voicu, M; Buda, V; Ionescu, D; Nita, L; Trandafirescu, C; Paunescu, V. Thyme Leaves Aqueous Extract and its Formulations A comparative study based on chemical structures and biological activity. *REVISTA DE CHIMIE*, 2019, Volume: 70, Issue: 5, Pages: 1875-1878. **FI=1.755/2019.**
17. Ovidiu Boruga, Germaine Savoie, Elena Hoge, **Alina Heghes**, Elena Voichita Lazureanu. Correlation Between High- sensitivity C-reactive Protein and Intima Media Thickness in Patients with Coronary Artery Diseases and Essential Hypertension, *Revista de Chimie, Bucuresti*, 66 (10), 2015, 2522-2525, **FI=0,956/2016.**
18. Florina Stoica, Daniela Ionescu, **Alina Heghes**, Cristina Trandafirescu, Nicoleta Andreescu, Anca Tudor, Sebastian Olariu, Alina Stanciu, Mihaela Galea, Maria Puiu. Vascular Endothelial Growth Factor Gene Polymorphism -Susceptibility Predictor for Severe Retinopathy of Prematurity? , *Revista de Chimie*, 67(12) ,2016, 1651-1654, **FI=1.232/2016.**
19. Iftode, A; Marti, TD; Voicu, M; Simu, S; Heghes, A; Borcan, F; Motoc, A. Evaluation of a Skin Carcinoma Xenograft Mice Model Supplemented by Chemical Immunosuppression. *REVISTA DE CHIMIE*, 2017, Volume: 68, Issue: 9, Pages: 2098-2101
20. MADEUS DOBRESCU, LAURIAN STOICA, MIHAI MITULETU, ALEXANDRU ISAIC, CIPRIAN DUTA, GABRIEL VERDES, CRISTI TARTA, **ALINA HEGHES**, LAZAR FULGER. Metabolic and Weight Changes After Bariatric Surgery in a Rat Model of Induced Type 2 Diabetes Mellitus and Obesity. *Revista de Chimie* 69(4) ,2018, 1030-1033, **FI=1.412/2018.**
21. Mihai A. Medeleanu , Daniel I. Hadaruga, , Cornelia V. Muntean, Gabriela Popescu, Maria Rada , **Alina Heghes**, Simelda E. Zippenfening , Christine A. Lucan (Banciu) , Ariana B. Velciov , Geza N. Bandur , Nicoleta G. Hadarug, Mircea Ravis. Structure-property relationships on recrystallized  $\beta$ -cyclodextrin solvates: A focus on X-ray diffractometry, FTIR and thermal analyses. *Carbohydrate Polymers*, 265, 2021, 118079
22. LAVINIA MELANIA BRATU, IASMINA MARCOVICI , IOANA MACASOI, ANIKO MANEA, BOGDAN NICULESCU , FLAVIUS OLARU, **ALINA HEGHES**, CRISTINA DEHELEAN , DORINA CORICOVAC. IN VITRO INSIGHTS REGARDING THE ROLE OF MELANIN IN MELANOMA CELLS' RESPONSE TO BETULINIC ACID TREATMENT. *Revista FARMACIA*, 2022, Vol. 70, 1, 8-16.
23. **Alina Hegheș**, Doina Ghiran, D. I. Hădărugă, D. Ciubotariu: Derivați 6-aminochinolonici cu activitate anti HIV. O abordare MTD, *Craiova Medicală*, 2004, 2(6), 351-355 (ISSN: 1454-6876).
24. **Alina Hegheș**, Doina Ghiran, Nicoleta G. Hădărugă, Corina Seiman, D. I. Hădărugă, D. Ciubotariu: Quinolone derivatives with antibacterial activity. A MTD approach, *Revista de Medicină și Farmacie, Lucrările simpozionului Farmaceutica Marisiensis*, Tg. Mureș, 7-9 octombrie 2004, 50, Supl.II, 154-158.
25. Dan Dragoș, **Alina Hegheș**, Mihai Medeleanu, Vincențiu Vlaia, Corina Seiman, Adriana Kaycsa, Dan Ciubotariu: Topological similarity / dissimilarity indicators: application to cytochrome P450 inhibition by alcohols, *Timișoara Medicală*, ISSN: 1583-5251 , **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2004, 2(54) aprilie-iunie, 128-134.
26. Corina Duda-Seiman, D. Duda-Seiman, **Alina Hegheș**, R. Nuțiu, D. Ciubotariu, Nicoleta Suceveanu: Modelarea compușilor pirimidinici cu activitate anti-HIV, *Revista de Medicină și Farmacie, Lucrările simpozionului Farmaceutica Marisiensis*, Tg. Mureș, 7-9 octombrie 2004, 50, Supl.II, 144-149.

27. **Alina Hegheș**, Cristina Dehelean, Nicoleta G. Hădărugă, Doina Ghiran, D. I. Hădărugă, Dan Ciubotariu: Using the chemometric tools for the structure – activity relation study on the antihyperpetic aminoquinolone derivates, *Timișoara Med. J. (TMJ)*, ISSN: 1583-5251, **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2005, 55, Supplement 5, 86 -90.
28. **Alina Hegheș**, D. I. Hădărugă, Nicoleta Hădărugă, Georgeta Coneac, Doina Ghiran, Dan Ciubotariu, Aplicarea metodei MTD pentru studiul activității antibacteriene pe *Streptococcus faecalis* LEP Br în seria unor 6-aminochinolone. *Craiova Medicală*, 2006, 8(1): 267-272.
29. **Alina Hegheș**, Nicoleta G. Hădărugă, Doina Ghiran, D. I. Hădărugă, Dan Ciubotariu: 6 – Aminoquinolone derivatives with antibacterial activity against gram-positive bacteria (*Staphylococcus aureus* MPR5). A MTD approach, *Timișoara Med.J. (TMJ)*, ISSN: 1583-5251, **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2006, 56, Supplement 2, 377 -381.
30. L. Urșica, V. Vlaia, G. Coneac, L.-M. Miclea, **A. Hegheș**, I. Olariu. Study on the influence of some formulation variables and ageing on  $W_1/O/W_2$  double emulsions stability by rheological measurements, *Farmacia*, LVII(1), 2009, 65-73. ISSN 0014-8237, **IF 0,144** ISI Thomson Reuters, **revistă categoria A**, indexată SCOPUS/ELSEVIER, IPA
31. L. Vlaia, V. Vlaia, I. Olariu, **A. Hegheș**, L.-M. Miclea, G. Coneac. Evaluarea stabilității termice a unor emulsii duble H/L/H cu piroxicam prin determinări reologice. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași*. ISSN 0048-7848, **revistă categoria B+, indexată MEDLINE**, 2009; 3(113): 921-926.
32. Lavinia Vlaia, V. Vlaia, Lenuța-Maria Miclea, Georgeta Coneac, Ioana Olariu, **Alina Hegheș** – *Evaluarea stabilității fizice în timp a unor emulsii duble H/L/H conținând 1% piroxicam prin determinări reologice*, *Practica farmaceutică*, ISSN 2066-5563, 2009, vol. 2, nr. 1-2, 16-21;
33. Cristina Elena Toța, Nicoleta Gabriela Hadaruga, Gheorghe Poșta, Viorel Berar, **Alina Heghes**, Laura Corpas, Daniel Ioan Hadaruga. Flavoring compounds from tomato hybrids grown in Banat country (Romania). *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*. **revistă categoria B+, indexată BDI**. 2011; 17(1): 7 – 14.
34. Cristina Elena Tota, Nicoleta Gabriela Hadaruga, Gheorghe Posta, Viorel Berar, **Alina Heghes**, Camelia Moldovan, Daniel Ioan Hadaruga. Antioxidant activity of tomato hybrids: correlation with the fertilizer used in crop. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*. **revistă categoria B+, indexată BDI**. 2011; 17(1): 20 – 24.
35. **Alina Hegheș**, Cristina Trandafirescu, Camelia Sass (Oprean), Simona Ardelean, Florin Borcan. Analisys of synthetised steroid dimers based on the structure of pentacyclic triteroenes. *Fiziologia – Physiology* **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2012. 23.3 (75): 19-23.
36. Camelia Sass, Florina Bojin, **Alina Hegheș**, Atena Gălușcan, Virgil Păunescu. Oleanolic and ursolic acid in human skin cancer – a preliminary in vitro comparative study. *Fiziologia – Physiology* **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2012. 23.3 (75): 30-33.
37. **Alina Hegheș**, Cristina Trandafirescu, Simona Ardelean, Florin Borcan. Novel technique for determination of toxicological character of synthesized drug carriers. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*. **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2013; 19(1): 22-27.
38. **Alina Hegheș**, Cristina Trandafirescu, Simona Ardelean, Florin Borcan. The obtaining and the technique for evaluation of some natural extracts used in cosmetics. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*. **revistă categoria B+, indexată BDI**, 2013; 19(1): 10-15.
39. Georgeta Coneac, Carmen Gafițanu, Monica Crețan Stămate, Lavinia Vlaia, Daniel Hădărugă, Ioana Olariu, Lenuța-Maria Miclea, **Alina Hegheș**, *Dezvoltarea unor comprimate orale mucoadezive conținând complecși de incluziune ai unor ciclodextrine cu extracte de propolis bogate în crizol*, *Practica farmaceutică*, 2013, vol. 6, nr. 2, 110-117.



40. FLAVIA BOCIORT, CARMEN NICOLETA CRISAN, RAZVAN DRAGOI1, **ALINA HEGHES**, ANDREI MOTOC. Green and Synthetic Metallic Nanoparticles - Obtaining, Characterization and Biological Evaluation in Association with Lupeol. *Revista de Chimie*, 71 (5), 2020, 299-304.
41. BOGDAN SOROP, VLAD LAURENTIU DAVID, **ALINA HEGHES**, DELIA BERCEANU-VADUVA, LAVINIA BALAN, MARIA SOROP FLOREA, DORU ANASTASIU. Folate and anti-folates – chemical perspectives, in vitro and in ovo assessments. *Revista de Chimie*, 71 (7), 2020, 481-490.
42. Irina Sferdian, **Alina Berar**, Laura Regep, A. Grozav, G. Balea, D. Ciubotariu, Georgeta Lupuțiu: Modelarea moleculară a unor fenil – quinazolinon thiosemicarbazone cu proprietăți antiinflamatoare, Al XI –lea Congres Național de Farmacie, Iași, 8 – 10 oct. 1998, 107.
43. **Alina Berar**, Z. Simon, A. Grozav, G. Balea, D. Ciubotariu, Georgeta Lupuțiu: Studiul QSAR asupra derivaților 6-amino-quinolon-3-carboxilici cu activitate antibacteriană, Al XI –lea Congres Național de Farmacie, Iași, 8 – 10 oct. 1998, 117.
44. **Alina Berar**, Cristina Trandafirescu, M. Pasere, A. Grozav, D. Ciubotariu, G. Lupuțiu: Aplicarea metodei MTD și a modelării moleculare pentru studiul activității antibacteriene în seria unor chinolone tetraciclice condensate cu tiazolopirazine, Prima conferința națională de chimioterapie antimicrobiană, antifungică și antivirală, Iași 23-24 septembrie 1999, 139-140.
45. Cristina Trandafirescu, **Alina Berar**, A. Grozav, M. Pasere, , D. Ciubotariu, G. Lupuțiu: Studii cantitative structură chimică – activitate biologică (QSAR) în clasa unor compuși ciclambiciclam conjugați cu azot, cu activitate antihiv, Prima conferința națională de chimioterapie antimicrobiană, antifungică și antivirală, Iași 23-24 septembrie 1999, 150-151.
46. D. Ciubotariu, D. Dragoș, C. Ciubotariu, M. Pasere, D. Tița, V. Vlaia, Corina Seiman, M. Olah, Lavinia Urșica, **Alina Hegheș**: Utilizarea proiectării medicamentului în practica industrială, Al XII –lea Congres Național de Farmacie, București, 17 – 19 oct. 2002, 99 – 100.
47. **Alina Hegheș**, M. Pasere, M. Olah, Corina Seiman, D. Ciubotariu: Utilizarea tehnicilor chemometrice pentru studiul QSAR al unei serii de 6-aminochinolone cu acțiune antibacteriană, Al XII –lea Congres Național de Farmacie, București, 17 – 19 oct. 2002, 101 – 102.
48. Vlaia Vicentiu, Marian Pasere, Mihai Medeleanu, Dumitru Tita, Dan Dragos, **Alina Heghes**, Lidia Izvernariu, Dumitru Tita și Dan Ciubotariu: Indici topologici de similaritate / disimilaritate; analiza QSAR a toxicității a unei serii de amine alifatică, A XXVII-A Conferință Națională de Chimie, Călimănești- Căciulata, 23-25 octombrie, 2002, 57.
49. **Alina Hegheș**, Anca Dragomirescu, Corina Seiman, Cristina Dehelean, Anca Dragomirescu, Doina Ghiran, Dan Ciubotariu: Aplicarea metodei MTD și a modelării pentru studiul activității antibacteriene în seria unor 7-azetidilchinolone, A-II-A Conferință Națională Antifungică și Antivirală, Iași, 13-15 noiembrie, 2002, 147-148.
50. **Alina Hegheș**, Corina Seiman, Cristina Dehelean, Doina Ghiran: Prospectări moderne în seria cefalosporinelor, A-II-A Conferință Națională Antifungică și Antivirală, Iași, 13-15 noiembrie, 2002, 260-261.
51. **Alina Hegheș**, Corina Seiman, Doina Ghiran, Dan Ciubotariu: Application of the MTD method and molecular modelling to the study of antibacterial activity of a series of 6-aminoquinolones, Conference on the Interfaces among mathematics, chemistry and computer sciences, Math/Chem/Comp/2003, Croația, 23-28 iunie, 2003, 33.
52. **Alina Hegheș**, Cristina Dehelean, Codruța Soica, Doina Ghiran, D. Hădărugă, D. Ciubotariu: Studii cantitative structură chimică – activitate biologică (QSAR) în seria 6-aminochinolonelor cu activitate antivirală, Zilele U.M.F.Craiova, Ediția a-XXXIV-a, ISBN 973-7757-15-7, Craiova, Ed. Medicală Universitară, 4-5 iunie, 2004, 273.

53. **Alina Hegheș**, Corina Seiman, Codruța Soica, Doina Ghiran, Daniel I. Hădărugă, Dan Ciubotariu: Derivați 6-aminochinolonici cu activitate antibacteriană (germeni gram-pozitivi). Metoda MTD, A-III-a Conferință Națională de Chimioterapie Antibacteriană, Antifungică și Antivirală, Iași, ISBN 973-7960-46-7, 3-5 noiembrie, 2004, 125-126.
54. **Alina Hegheș**, Corina Seiman, Cristina Dehelean, Doina Ghiran, Daniel I. Hădărugă, Dan Ciubotariu: Utilizarea tehnicilor chemometrice pentru studiul QSAR al unor derivați 6-aminochinolonici cu activitate antiherpetică (HSV-1), A-III-a Conferință Națională de Chimioterapie Antibacteriană, Antifungică și Antivirală, Iași, ISBN 973-7960-46-7, 3-5 noiembrie, 2004, 127-128.
55. **Alina Hegheș**, Nicoleta G. Hădărugă, Doina Ghiran, D.I. Hădărugă, D. Ciubotariu: Chemometric tools for study QSAR of 6-aminoquinolones derivatives with antibacterial activity (Staphylococcus epidermidis HCF Berset c, Staphylococcus epidermidis CPHL A2), AI – XIII-lea Congres Național de Farmacie, cu participare internațională, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie 2006, 33.
56. Lavinia Urșica, Vicențiu Vlaia, Georgeta Coneac, Lenuța-Maria Miclea, **Alina Hegheș**, Ioana Olariu, *Influence of some formulation variables and ageing on the stability of W/O/W double emulsions evaluated by rheological measurements*, Simpozionul farmacia astăzi, între promovare și cercetare, ed. a-II-a, Timișoara, 24-26 septembrie 2008;
57. Georgeta Coneac, Eliza Gafițanu, Lavinia Vlaia, Daniel Hădărugă, Ioana Olariu, Lenuța-Maria Miclea, **Alina Hegheș**, *The study of oral mucoadhesive tablets containing inclusion complexes between chrysine-rich propolis extracts and some cyclodextrines*, Acta Medica Marisiensis, ISSN 2068-3324, 56(2), 2010, pg. 84;
58. Lavinia Vlaia, Zoltán Szabadai, Ioana Olariu, Georgeta Coneac, Lenuța-Maria Miclea, **Alina Hegheș**, Dumitru Lupuleasa, *The study of lidocaine hydrogels based on carbomer*, Acta Medica Marisiensis, ISSN 2068-3324, 56(2), 2010, pg. 78;
59. Lavinia Vlaia, Lenuța – Maria Șuta, Vicențiu Vlaia, Ioana Olariu, Cornelia Ilie, Georgeta Coneac, **Alina Hegheș**: Dezvoltarea și evaluarea unor noi microemulsii-gel pentru eliberarea dermică a clorhidratului de propanolol, Simpozionul Național de Farmacie „Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică”, ISBN 978-606-11-2833-4, Craiova, 26-28 septembrie 2012, 39-40.
60. Georgeta Coneac, Vlaia L., Vlaia V., Șuta L.-M., Tandafirescu Cristina, **Hegheș A.**: Studiul solubilității fluconazolului în amestecuri de copolietilenglicol 400, propilenglicol și apă, Simpozionul Național de Farmacie „Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică”, ISBN 978-606-11-2833-4, Craiova, 26-28 septembrie 2012, 56-57.
61. Olariu I., Vlaia L., Șuta L.-M., Coneac G., **Hegheș A.**, Vlaia V.: Analiza proprietăților reologice ale unor organogeluri hidrofile pe bază de carbopol, , Simpozionul Național de Farmacie „Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică”, ISBN 978-606-11-2833-4, Craiova, 26-28 septembrie 2012, 73-74.
62. Ionuț Ledeti, Gabriela Vlase, Titus Vlase, **Alina Hegheș**, Laura Sbârcea, Adriana Fulias. Compatibility study of immunosuppressive agent methotrexate with some pharmaceutical excipients, 3rd World Conference on Physico Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 20-26, 2013, Dubrovnik, Croatia, Abstract Book, poster 28, p. 66.
63. **Alina Hegheș**, Cristina Dehelean, Lenuța Maria Șuta, Nicoleta G. Hădărugă, Adriana Fuliaș, Daniel I. Hădărugă: Activitatea antioxidantă a extractelor de CAPSICUM și a compusilor cu β-ciclodextrina AI – XV-lea Congres Național de Farmacie, cu participare internațională, Iași, octombrie 2014, 33

Cărți și capitole în cărți publicate

1. Vlaia L, Lupuleasa D, Coneac G, **Hegheș A**, Miclea LM, Olariu I. Prepararea medicamentelor: baze practice. Vol. I. Timișoara: Editura Mirton 2009. ISBN 978-973-52-0636-9.
2. Vlaia L, Lupuleasa D, Coneac G, **Hegheș A**, Olariu I, Miclea LM. La preparation de medicaments: fondements pratiques. Vol. I. Timișoara: Editura Mirton 2009. ISBN 978-973-52-0685-7.
3. Anca Dragomirescu, **Alina Hegheș**, Cristina Dehelean Izoflavonele estrogen-mimetice, chimia compusilor, farmacodinamie, toxicology, Ed. Brumar, Timișoara, 2003, 150p, 973-602-031-2

Capitole în tratate (autori, titlul articolului, Editura, anul, pag, ISBN)

1. **Alina Hegheș**, Corina Seiman, Cristina Dehelean, Doina Ghiran, D.Ciubotariu Chimioterapia antibacteriană, antifungică și antivirală actuală . Aplicarea metodei MTD și a modelării moleculare pentru studiul activității antibacteriene în seria unor 7-azetidilchinolone. Ed. Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca, 2003, 111-118, 973-686-481-2
2. **Hegheș A.**, Dragoș D., Urșica L., Trandafirescu C., Pasere M., Ciubotariu D.: Actualități în practica farmaceutică, Quantitative treatment of steric effects in QSAR studies, Ed. Universității din Oradea, 7 noiembrie, 2002, 19 – 33, 973-9032-17-6

Timișoara, 2025.11.20

Semnătura, 