

## INFORMAȚII PERSONALE

## Axente Elena Roxana

📍 Str. Alexandru Ioan Cuza nr 35, 800010, Galați, România

☎ 0336 130 217

✉ elena.axente@ugal.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
UNIVERSITARĂ

Februarie 2022 – prezent

## Şef Lucrări

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, <https://www.ugal.ro>

Facultatea de Medicină și Farmacie, Str. Alexandru Ioan Cuza nr 35, 800010, Galați, România,

Tel.: (+40) 336 130 217

E-mail: [secretar.med@ugal.ro](mailto:secretar.med@ugal.ro)

Disciplina: Toxicologie, Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice, Propedeutică Farmaceutică

Departamentul Științe Morfologice și Funcționale/ Științe farmaceutice

**Principalele activități și responsabilități**

- Activitate didactică, administrativă și de cercetare
- Susținerea cursurilor de Toxicologie (anul IV) și Propedeutică Farmaceutică (anul I)
- Susținerea lucrărilor practice de Toxicologie (anul IV și anul V), Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice (anul V)
- Susținerea seminariilor de Propedeutică farmaceutică (anul I)
- Realizarea de seminarii și ore de consultații în vederea aprofundării și consolidării noțiunilor de curs și de lucrări practice pentru studenții anului V
- Coordonarea de lucrări de licență cu parte experimentală, realizate la disciplina Toxicologie

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie

Octombrie 2020 – Februarie 2021

## Asistent universitar doctor

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, <https://www.ugal.ro>

Facultatea de Medicină și Farmacie, Str. Alexandru Ioan Cuza nr 35, 800010, Galați, România,

Tel.: (+40) 336 130 217

E-mail: [secretar.med@ugal.ro](mailto:secretar.med@ugal.ro)

Disciplina: Toxicologie, Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice

Departamentul Științe Morfologice și Funcționale

**Principalele activități și responsabilități**

- Activitate didactică, administrativă și de cercetare
- Susținerea lucrărilor practice de Toxicologie (anul IV și anul V), Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice (anul V)
- Realizarea de seminarii și ore de consultații în vederea aprofundării și consolidării noțiunilor de curs și de lucrări practice pentru studenții anului V
- Coordonarea de lucrări de licență cu parte experimentală, realizate la disciplina Toxicologie

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie

Octombrie 2018 – Octombrie  
2020

## Asistent doctorand

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, <https://www.ugal.ro>

Facultatea de Medicină și Farmacie, Str. Alexandru Ioan Cuza nr 35, 800010, Galați, România,

Tel.: (+40) 336 130 217

E-mail: [secretar.med@ugal.ro](mailto:secretar.med@ugal.ro)

Disciplina: Toxicologie, Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice

Departamentul Științe Morfologice și Funcționale

**Principalele activități și responsabilități**

- Activitate didactică, administrativă și de cercetare
- Susținerea lucrărilor practice de Toxicologie (anul IV și anul V), Industria medicamentului și



- biotehnologii farmaceutice (anul V)
- Realizarea de seminarii și ore de consultații în vederea aprofundării și consolidării noțiunilor de curs și de lucrări practice pentru studenții anului V
- Coordonarea de lucrări de licență cu parte experimentală, realizate la disciplina Toxicologie

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ FARMACEUTICĂ

Noiembrie 2021 – prezent

### Doctor în Farmacie

Ordinul Ministrului Educației nr. 5610 din 19.11.2021

Școala Doctorală „Carol Davila” din București

Specialitatea: Chimie Anorganică

*Titlul tezei:* Cercetări asupra compușilor bioactivi de interes terapeutic din germeni de *Trofolium pratense* L. și *Medicago sativa* L.

*Coordonator:* Prof. univ. dr. farm. Rica Boscencu

#### Principalele activități și responsabilități:

- Realizarea de cercetări avansate în chimie anorganică, cu focus pe compușii bioactivi de interes terapeutic.
- Elaborarea și implementarea de protocoale experimentale pentru analiza compușilor bioactivi din germeni de *Trofolium pratense* L. și *Medicago sativa* L.
- Dezvoltarea de metode noi pentru izolarea și caracterizarea compușilor bioactivi.
- Analiza spectroscopică și cromatografică a compușilor izolați.
- Redactarea și publicarea de articole științifice în reviste de specialitate naționale și internaționale.
- Participarea la conferințe și simpozioane științifice, prezentând rezultatele cercetărilor.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie

Septembrie 2021 – prezent

### Farmacist primar

Ministerul Sănătății prin Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1749/03.09.2021

Certificat Farmacist Primar Seria P1 Nr. 022385

Specialitatea Laborator Farmaceutic

#### Principalele activități și responsabilități:

- Dezvoltarea și validarea metodelor analitice pentru diverse forme farmaceutice.
- Elaborarea de documentații tehnice și specifice pentru noile produse farmaceutice.
- Gestionarea echipamentelor și reactivilor de laborator, asigurându-se că sunt în stare optimă de funcționare.
- Supravegherea respectării normelor de siguranță și a regulamentelor de lucru în laborator.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie

Ianuarie 2016 – Septembrie 2021

### Farmacist specialist

Spitalul Clinic de Urgență București/ UMF „Carol Davila”

Calea Floreasca nr 8, Sector 1, București

[spital@urgentafloreasca.ro](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

Ordinul Ministrului Sanatatii nr 1/2016

Certificat Farmacist Specialist Seria S1 Nr 026804

Specialitatea Laborator farmaceutic

#### Principalele activități și responsabilități:

- Cercetare în domeniul științelor farmaceutice, cu accent pe controlul medicamentului, toxicologie, igiena alimentației, date de laborator, farmacologie generala

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie



Ianuarie 2013 – Ianuarie 2016

**Farmacist rezident**

Spitalul Clinic de Urgență București/ UMF „Carol Davila”

Calea Floreasca nr 8, Sector 1, București

[spital@urgentafloreasca.ro](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

Specialitate: Laborator farmaceutic

**Principalele activități și responsabilități:**

- ✓ Participarea la programele de formare și cursurile specifice de laborator farmaceutic.
- ✓ Dezvoltarea abilităților practice și teoretice prin activități de laborator supravegheate.
- ✓ Asimilarea cunoștințelor despre tehnicile și echipamentele moderne utilizate în laboratorul farmaceutic
- ✓ Efectuarea de analize chimice și biochimice

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, Farmacie

2012-2016

**Farmacist**

S.C. Myosotis S.R.L

**Principalele activități și responsabilități:**

- ✓ Eliberarea de medicamente OTC și compensate în rețeaua farmaceutică conform legislației în vigoare;
- ✓ Consilierea pacienților referitor la medicația OTC și a celei prescrise de medic, cu privire la modul de administrare, de avertizare asupra reacțiilor adverse care pot apărea și a efectelor secundare, de informare asupra unor asocieri de medicamente sau alimente care ar putea scădea eficacitatea medicației, de avertizare asupra unor asocieri contraindicate sau care se realizează cu precauții la pacienții aflați în tratament cu alte medicamente;
- ✓ Supravegherea stocurilor și a perioadei de valabilitate;
- ✓ Aprovizionarea cu medicamente, activități specifice farmaciei comunitare;
- ✓ Întocmirea și verificarea situațiilor/documentelor financiare și raportarea tuturor modificărilor în activitatea farmaciei;
- ✓ Gestionarea relației cu Casa de Asigurări de Sănătate, Ministerul Sănătății

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2021	<b>Doctor în Farmacie</b> Ordinul Ministrului Educației nr. 5610 din 19.11.2021 Diplomă de Doctor seria J nr. 0050964 Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila” din București	Nivelul EQF 8
2021	<b>Certificat de Farmacist primar</b> Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 1749 din 03.09.2021 Seria P1 Nr 022385 Specializarea Laborator Farmaceutic	
2021	<b>Specialist in Managementul Deseurilor</b> Diploma seria N nr 0001266 Universitatea “Ovidius”, Constanta	
2016	<b>Certificat Farmacist specialist</b> Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 1 din 2016 Seria S1 Nr 026804 Specialitatea Laborator farmaceutic	Nivelul EQF 7
2012	<b>Diplomă licență</b>	Nivelul EQF 7



Diplomă seria A nr. 0010092

Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”, Bucuresti – Facultatea de Farmacie

Domeniu – Farmacie

Conform curiculei - Ştiinţe farmaceutice

Titlul lucrării: Dezvoltarea formulării și caracterizarea unor produse fotoprotectoare cu agenți filtru și ecrane solare

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceza	B2	B2	B2	B2	B2

## Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în diferite domenii de activitate (locul de muncă, internship, sesiuni științifice în cadrul facultății, conferințe științifice naționale și internaționale).
- Spirit de echipă, dobândit ca urmare a lucrului în echipa pe perioada facultății la diverse proiecte Ambitie, punctualitate, tenacitate, optimism, entuziasm, dinamism și pasiunea pentru reusita.
- Spirit analitic și obiectiv, dobândit de-a lungul anilor de studiu parcurși.

## Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizatorice dobândite în activitățile administrative desfășurate în farmacie, în calitate de farmacist șef:

- Supravegherea subordonaților în executarea corectă a sarcinilor
- Atribuirea sarcinilor în funcție de calificările și abilitățile membrilor echipei

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Am îmbunătățit abilitățile de comunicare interacționând zilnic cu pacienți, colegi și alte cadre medicale, asigurându-mă că informațiile sunt transmise clar și eficient.
- Am învățat să prioritizez sarcinile și să gestionez eficient timpul pentru a răspunde nevoilor pacienților și a respecta termenele limită.
- Am dezvoltat abilități puternice de colaborare prin coordonarea cu colegii pentru a oferi îngrijire de calitate pacienților.
- Am dobândit competențe în identificarea și soluționarea rapidă a problemelor legate de medicamente, stocuri și cerințele pacienților.
- Am aprofundat cunoștințele privind echipamentele și tehnologiile utilizate în laboratorul farmaceutic și farmacie, asigurând funcționarea optimă a acestora.
- Am gestionat documentația financiară, raportările și relația cu autoritățile de reglementare, asigurând conformitatea cu legislația în vigoare.
- Am învățat să mă adaptez rapid la schimbările din mediul de lucru și să îmi ajustez abordarea în funcție de nevoile specifice ale fiecărei situații.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Competențe informatice

Certificat ECDL Complet - European Computer Drive License Core

- Competență în întocmirea și prezentarea de informații, date și rezultate utilizând PowerPoint.
- Utilizarea Excel pentru analize de date complexe și generarea de rapoarte precise.
- Abilități avansate de editare și formatare documente în Word pentru diverse scopuri profesionale.
- Experiență în utilizarea platformelor online pentru o comunicare eficientă și productivă.

## Permis de conducere

Categororia B



- Publicații**
- ✓ **Axente E.R.**, Stan M., Chitescu C.L., Nitescu V.G., Vlasceanu AM, Baconi D. *Application of Ionic Liquids as Mobile Phase Additives for Simultaneous Analysis of Nicotine and Its Metabolite Cotinine in Human Plasma by HPLC-DAD*. *Molecules*. 2023; 28(4):1563, **IF=4.927**
  - ✓ Obreja C.D., Buruiana D.L., Mereuta E., Muresan A., Ceoromila A.M., Ghisman V. & **Axente E.R.**. *Detection of reed using cnn method and analysis of the dry reed (phragmites australis) for a sustainable lake area*. *Plant Methods*. 2023; 19. **IF=5.1**
  - ✓ Benea L., Ravoiu A., Neaga V., **Axente ER**. *Using Applied Electrochemistry to Obtain Nanoporous TiO<sub>2</sub> Films on Ti6Al4V Implant Alloys and Their Preclinical in Vitro Characterization in Biological Solutions*. *Coatings*. 2023; 13 (3): 614. **IF=3.236**
  - ✓ **Elena Roxana Axente**, Lidia Benea (corresponding author) and Nicoleta Bogatu. *The Effect of Nano-ZrO<sub>2</sub> Dispersed Phase into Cobalt Plating Electrolyte on Layer Thickness and Current Efficiency*. *Coatings* 2022, 12(7), 962; **IF=3.236**
  - ✓ **Elena Roxana Axente**, Lidia Benea (corresponding author), Nicoleta Bogatu, Jean - Pierre Celis. *Susceptibility to tribocorrosion degradation of 304 L stainless steel from dental structures in biological solution*. *Tribology International* 174 (2022) 107769. **IF=6.2**
  - ✓ Stefan CS, Chitescu CL, Manolache N, Diaconu C, Elisei AM, Beznea A, Iancu A, Gurau G, **Chiriac ER**, Fulga I. *The Investigation of antimicrobial activity of some extracts from Momordica Charantia by using as solvent extraction an ionic liquid*. *Farmacia Journal*. 2022; 70(1),144-150 **IF=1.6**
  - ✓ **Chiriac ER (corresponding author)**, Chițescu CL, Geană E-I, Gird CE, Socoteanu RP, Boscencu R., *Advanced Analytical Approaches for the Analysis of Polyphenols in Plants Matrices—A Review*. *Separation*. 2021; 8(5):65. **IF= 1.900**
  - ✓ **Chiriac, E. R.**, Chițescu\*, C. L., Borda, D., Lupoae, M., Gird, C. E., Geană, E. I., Dobre M., Boscencu, R. (2020). *Comparative Study of the Bioactive Properties and Elemental Composition of Red Clover (Trifolium pratense) and Alfalfa (Medicago sativa) Sprouts during Germination*. *Applied Sciences*, 10, 7249; **IF=2.474**
  - ✓ **Chiriac, E. R.**, Chițescu\*, C. L., Borda, D., Lupoae, M., Gird, C. E., Geană, E. I., Blaga G.V., Boscencu, R. (2020). *Comparison of the Polyphenolic Profile of Medicago sativa L. and Trifolium pratense L. Sprouts in Different Germination Stages Using the UHPLC-Q Exactive Hybrid Quadrupole Orbitrap High-Resolution Mass Spectrometry*. *Molecules*, 25(10), 2321. **IF=3.060**
  - ✓ Topor G, Nechita A, Debita M, Ciupilan C, **Axente ER**. *General and Particular Structural Characteristics of Acetylsalicylic Acid - Aspirine Chemical properties*. *Revista de chimie*. 2019, 70, 248-253. **IF= 1.755**
- Proiecte**
- ✓ Proiectul internațional ERA.NET- programul HORIZON 2020: *Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles* - membru în colectivul de cercetare. [01/07/2016 – 30/12/2019]
  - ✓ Studiul asupra beneficiului sau riscului autoadministrării suplimentelor alimentare de multivitamine și minerale. Contract nr. 700/31.03.2017 S.C. MYOSOTIS S.R.L. /UDJ GALATI/ 3000 lei/ 1 an - responsabil de proiect
  - ✓ Cercetări privind posibilitățile de valorificare ale deșeurilor din industria farmaceutică 01.02.2022- 01.02.2023, Contract nr. 3372/31.01.2022, Galați, România, 25900 lei
  - ✓ Cercetări privind posibilitățile de valorificare ale materialelor plastice provenite din deșeurile medicamentoase expirate 03.02.2022 - 03.08.2023. Contract nr. 3373/ 01.02.2022, Galați, România, 26000 lei
- Distincții**
- ✓ Premiu obținut în cadrul competiției ‘Premierea rezultatelor cercetării – articole’ – UEFISCDI pentru articolul: Comparison of the Polyphenolic Profile of Medicago sativa L. and Trifolium pratense L. Sprouts in Different Germination Stages Using the UHPLC-Q Exactive Hybrid Quadrupole Orbitrap High-Resolution Mass Spectrometry. *Molecules*, 25(10), 2321
  - ✓ Medalie de aur la International Invention and Trade Expo London 2023 pentru articolul "Innovative materials for absorption of petroleum hydrocarbons" .
  - ✓ Medalie de aur la Innoverse Innovation & Invention Expo 2023, Georgia USA pentru articolul "Innovative materials for absorption of petroleum hydrocarbons"



## INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri	✓	Membru în Colegiul Farmacistilor din România
	✓	Societatea de Științe Farmaceutice din România
	✓	Asociația Farmaciilor și Farmaciștilor din România
Publicații	✓	Anexa 1
Proiecte	✓	Anexa 2
Distincții	✓	Anexa 3
Brevete	✓	Anexa 4

Galați, 2024

Șef lucr. dr. farm. primar Elena Roxana AXENTE



## ANEXA 1

## LISTA PUBLICAȚIILOR

## TEZA DE DOCTORAT

**Chiriac (Axente) Elena Roxana**, *Cercetări asupra compușilor bioactivi de interes terapeutic din Medicago sativa L. și Trifolium pratense L.*

Domeniul – Farmacie. Conducător științific Prof. univ. dr. farm. Rica Boscencu, Universitatea de Medicina și Farmacie “Carol Davila”, București

## Articole publicate in reviste indexate ISI

- 1 Benea, L., Bounegru, I., **Axente, ER**, Buruiana, D. Susceptibility of 316L Stainless Steel Structures on Corrosion Degradation in Salivary Solutions in the Presence of Lactic Acid. Journal of Functional Biomaterials. 2023; 14(11):535, eISSN: 2079-4983. DOI: <https://doi.org/10.3390/jfb14110535>, WOS: 001113967100001. **IF(2022)=4.8**, Category Quartile: Q2  
[JFB | Free Full-Text | Susceptibility of 316L Stainless Steel Structures to Corrosion Degradation in Salivary Solutions in the Presence of Lactic Acid \(mdpi.com\)](#) [JFB | November 2023 - Browse Articles \(mdpi.com\)](#)
- 2 Benea L., Bounegru I., Forray A., **Axente ER** and Buruiana D.L. Preclinical EIS Study of the Inflammatory Response Evolution of Pure Titanium Implant in Hank’s Biological Solution. Molecules. 2023; 28(12):4837, ISSN: 1420- 3049. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28124837>, WOS: WOS:001017380900001. **IF(2022)=4.927** Category Quartile: Q2  
<https://www.mdpi.com/1420-3049/28/12/4837> <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/12/4837/pdf>
- 3 **Axente E.R.**, Stan M., Chitescu C.L., Nitescu V.G., Vlasceanu AM, Baconi D. Application of Ionic Liquids as Mobile Phase Additives for Simultaneous Analysis of Nicotine and Its Metabolite Cotinine in Human Plasma by HPLC-DAD. Molecules. 2023; 28(4):1563, ISSN: 1420- 3049. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28041563>, WOS: 000941021900001. **IF(2022)=4.927** Category Quartile Q2  
<https://www.mdpi.com/1420-3049/28/4> <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/4/1563>
- 4 Obreja C.D., Buruiana D.L., Mereuta E., Muresan A., Ceoromila A.M., Ghisman V. & **Axente E.R.**. Detection of reed using cnn method and analysis of the dry reed (phragmites australis) for a sustainable lake area. Plant Methods. 2023; 19 (61). ISSN: 1746-4811. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13007-023-01042-w>, WOS: 001013927100001, **IF(2023)=5.1** Category Quartile Q1  
<https://plantmethods.biomedcentral.com/articles> <https://plantmethods.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13007-023-01042-w>
- 5 Benea L., Ravoiu A., Neaga V., **Axente ER**. Using Applied Electrochemistry to Obtain Nanoporous TiO<sub>2</sub> Films on Ti6Al4V Implant Alloys and Their Preclinical in Vitro Characterization in Biological Solutions. Coating. 2023; 13 (3): 614. ISSN: 2079-6412 DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings13030614>, WOS: 000958379500001. **IF(2022)=3.236** Category Quartile Q2  
<https://www.mdpi.com/2079-6412/13/3> <https://www.mdpi.com/2079-6412/13/3/614>
- 6 Neaga V., Benea L., **Axente ER**. Corrosion Assessment of Zr2.5Nb Alloy in Ringer’s Solution by Electrochemical Methods. Applied Sciences. 2022; 12, 7976. ISSN: 2076-3417. DOI: <https://doi.org/10.3390/app12167976> WOS:000846137400001 **IF(2021)=2.7** Category Quartile Q2  
[Applied Sciences | January-1 2022 - Browse Articles \(mdpi.com\)](#) <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/16/7976>
- 7 Cadar E., Negreanu- Pirjol T., Sirbu R., Dragan A.L., Negreanu- Pirjol B., **Axente ER**, Ionescu AM. Biocompounds from Green Algae of Romanian Black Sea Coast as Potential Nutraceuticals. Processes. 2023; 11(6), 1750. ISSN 2227-9717. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr11061750>, WOS: 001017814500001. **IF(2022)=3.352** Category Quartile Q2  
<https://www.mdpi.com/2227-9717/11/6> <https://www.mdpi.com/2227-9717/11/6/1750>
- 8 **Axente ER**, Benea L. and Bogatu N. The Effect of Nano-ZrO<sub>2</sub> Dispersed Phase into Cobalt Plating Electrolyte on

- Layer Thickness and Current Efficiency. *Coatings*. 2022; 12(7), 962. ISSN: 2079-6412. DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings12070962> WOS:000833266700001 IF(2022)= 3.236 Category Quartile Q2 <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/7> <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/7/962/pdf>
- 9 Axente ER, Benea L. and Bogatu N. Celis J-P. Susceptibility to tribocorrosion degradation of 304 L stainless steel from dental structures in biological solution. *Tribology International*. 2022; 174, 107769. ISSN: 0301-679X. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2022.107769>, WOS: 000831630000002. IF(2022)= 6.2 Category Quartile Q1 [Tribology International | Vol 174, October 2022 | ScienceDirect.com by Elsevier](https://www.sciencedirect.com/journal/Tribology%20International/volume174/issue10/October%202022) [Susceptibility to tribocorrosion degradation of 304 L stainless steel from dental structures in biological solution - ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com/journal/Tribology%20International/volume174/issue10/October%202022/article/pii/S0301679X22107769)
  - 10 Bogatu N., Axente ER✉, Benea L. and Celis J-P. Enhancement of Corrosion Resistance Properties of Electrodeposited Ni/nano-TiC Composite Layers. *International Journal of Molecular Science*, 2022; 23(11), 6069. ISSN: 1422-0067. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23116069>, WOS:000809093800001. IF(2022)= 5.924 Category Quartile Q1 [IJMS | June-1 2022 - Browse Articles \(mdpi.com\) https://www.mdpi.com/1422-0067/23/11/6069](https://www.mdpi.com/1422-0067/23/11/6069)
  - 11 Ghisman V., Muresan A.C., Buruiana D.L., Axente E.R. Waste slag benefits for correction of soil acidity. *Scientific Reports*. 2022; 12(16042). ISSN 2045-2322. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20528-6> WOS:000860095400001 IF(2022)=4.6 Category Quartile Q2 <https://www.nature.com/srep/articles?type=article> <https://www.nature.com/articles/s41598-022-20528-6>
  - 12 Lidia Benea, Nicoleta Simionescu – Bogatu, Roxana Chiriac✉. Electrochemically obtained Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoporous layers with increased anticorrosive properties of aluminium alloy. *Journal of Materials research and Technology*. 2022; 17, 2636-2647 ISSN:2238-7854, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.02.038> WOS:000804057700008 IF (2022)=6.4 Category Quartile Q1 [Electrochemically obtained Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoporous layers with increased anticorrosive properties of aluminum alloy - ScienceDirect \(e-nformation.ro\)](https://www.sciencedirect.com/journal/Journal%20of%20Materials%20Research%20and%20Technology/volume17/issue1/March-April%202022) [Journal of Materials Research and Technology | Vol 17, Pages 1-3400 \(March–April 2022\) | ScienceDirect.com by Elsevier \(e-nformation.ro\)](https://www.sciencedirect.com/journal/Journal%20of%20Materials%20Research%20and%20Technology/volume17/issue1/March-April%202022)
  - 13 Stefan CS, Chitescu CL, Manolache N, Diaconu C, Elisei AM, Beznea A, Iancu A, Gurau G, Chiriac ER, Fulga I. The Investigation of antimicrobial activity of some extracts from *Momordica Charantia* by using as solvent extraction an ionic liquid. *Farmacia Journal*. 2022; 70(1),144-150 ISSN:0014-8237. DOI: <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.1.21> WOS:000767296200021. IF(2022)=1.6 Category Quartile Q4 [Farmacia Journal 1/2022 – Farmacia Journal art-21-Stefan\\_Fulga\\_144-150.pdf \(farmaciajournal.com\)](https://www.farmaciajournal.com/art-21-Stefan_Fulga_144-150.pdf)
  - 14 Chiriac ER✉, Chițescu CL, Geană E-I, Gird CE, Socoteanu RP, Boscencu R., Advanced Analytical Approaches for the Analysis of Polyphenols in Plants Matrices—A Review. *Separation*. 2021; 8(5):65. ISSN 2297-8739. DOI: <https://doi.org/10.3390/separations8050065>, WOS:000654547600001 IF(2021)= 1.900 Category Quartile Q3 <https://www.mdpi.com/2297-8739/8/5> <https://www.mdpi.com/2297-8739/8/5/65>
  - 15 Chiriac E. R., Chițescu C. L., Borda D., Lupoae M., Gird C. E., Geană E. I., Dobre M., Boscencu R. Comparative Study of the Bioactive Properties and Elemental Composition of Red Clover (*Trifolium pratense*) and Alfalfa (*Medicago sativa*) Sprouts during Germination. *Applied Sciences*. 2020; 10, 7249; ISSN 2047-3417. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10207249> WOS:000587172900001 IF(2020)= 2.474 Category Quartile Q2 <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/20> <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/20/7249>
  - 16 Chiriac E. R., Chițescu C. L., Borda D., Lupoae M., Gird C. E., Geană E. I., Blaga G.V., Boscencu R. Comparison of the Polyphenolic Profile of *Medicago sativa* L. and *Trifolium pratense* L. Sprouts in Different Germination Stages Using the UHPLC-Q Exactive Hybrid Quadrupole Orbitrap High-Resolution Mass Spectrometry. *Molecules*. 2020; 25(10), 2321. ISSN 1420- 3049. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules25102321>, WOS:000539293400054 IF(2020)=3.060 Category Quartile Q2 <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/10> <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/10/2321>
  - 17 Topor G, Nechita A, Debita M, Ciupilan C, Axente ER. General and Particular Structural Characteristics of Acetylsalicylic Acid - Aspirine Chemical properties. *Revista de chimie*. 2019, 70, 248-253. ISSN: 2668-2812. DOI: <https://doi.org/10.37358/RC.70.19.1> WOS:000460428100055. IF(2019)= 1.755 Category Quartile Q3 <https://www.revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp?sYear=2019> <https://www.revistadechimie.ro/pdf/55%20TOPOR%201%202019.pdf>
  - 18 Marculescu AD, Gavut CC, Nechita A, Topor G, Vasilescu LV, Debita M, Axente ER, Trinca LC, Anghel L. Investigation of linearity, detection limit (LD) and quantitation limit (LQ) of active substance from pharmaceutical tablets. *Revista de chimie*. 2019;70, 259-262. ISSN 2668-2812. DOI: <https://doi.org/10.37358/RC.19.1.6895>



WOS:000460428100057. **IF(2019)=1.755** Category Quartile Q3

[CONTENTS 1/2019 \(revistadechimie.ro\)](#) [Investigation of linearity, detection limit \(LD\) and quantitation limit\(LQ\) of active substance from pharmaceutical tablets \(revistadechimie.ro\)](#)

- 19 Stefan C.S., Lupascu V., Lisa E.L., Dragostin O. M., **Chiriac E.R.**, Chitescu C. L. Determination of Total Polyphenols from Momordica Charantia using Ionic Liquid-Assisted Solvent Extraction. Farmacia. 2018; Proceedings of The Romanian National Congress of Pharmacy – 17<sup>th</sup> Edition, Bucharest, Romania, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> September 2018, p. 209-2013. Filodiritto Editore – Proceedings, Bologna, 2018, ISBN 978-88-85813-28-1 (indexed ISI in 2019), WOS:000471845800038.  
[Determination of Total Polyphenols from Momordica Charantia using Ionic Liquid-Assisted Solvent Extraction-Web of Science Core Collection \(e-nformation.ro\)](#)
- 20 Stefan CS, **Chiriac ER**, Dragostin O, Lisa EL, Cioroi M. Study of Benzoic Acid Solubility in Imidazolium Formate as Pure Ionic Liquid and Its Binary Aqueous Mixtures. Revista de chimie. 2017; 68, 2256-2260. ISSN 0034-7752. DOI: <https://doi.org/10.37358/RC.17.10.5866> WOS:000416750000011 **IF(2019)=1.412** Category Quartile Q3 [CONTENTS 10 / 2017 \(revistadechimie.ro\)](#) <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5866>
- 21 Cioroi M., **Chiriac E.R.**, Stefan C.S. Determination of Acidity, Total Polyphenols Content, Calcium, Magnesium and Phosphorus in Sea Buckthorn Berries. Revista de chimie. 2017; 68 (2) 300-303. ISSN 0034-7752. DOI: <https://doi.org/10.37358/RC.17.2.5440>, WOS:000397043100022. **IF= 1.412**. Category Quartile Q3 [CONTENTS 2 / 2017 \(revistadechimie.ro\)](#) [Determination of Acidity, Total Polyphenols Content, Calcium, Magnesium and Phosphorous in Sea Buckthorn Berries \(revistadechimie.ro\)](#)
- 22 Neacsu M., **Chiriac E.R.**, Chiriac A., Pandia O., Saracin I. Technological parametres optimization of the AlZn5Mg3Cu Alloy thermomechanical treatment process. 2017, 56 (1-2) 185-187. ISSN: 0543-5846. WOS:000392400100048. **IF-0.6**, Category Quartile Q4.

### Articole publicate in reviste indexate BDI

1. Cadar E., **Axente E.R.**, Amzoiu M., Jurja S., Cherim M.. Preliminary study of the marin algae from the Romanian Black Sea Coast. Journal of Science and Arts. 2019; 4(49):989-1000. ISSN 1844 – 9581. [Journal Of Science and Arts \(josa.ro\)](#) [Journal Of Science and Arts \(josa.ro\)](#)
2. Coman G., Chiriac A., **Chiriac R.**, Bioactive Properties and Stability of the Microcapsules With Lactobacillus Casei Probiotics and Arabinoxylans Fractions as Prebiotics. Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. 2017; 7 (2): 562-577. [Issue | Biological Science \(jcbcs.org\)](#)

### Lucrări prezentate la conferințe neindexate

1. Buruiiană D.L., Ghisman V., Mureșan A.C., Ghisman G., **Axente E.R.**, *Recycling waste steel slag to improve the soil acidity*, 3rd International Materials Technologies and Metallurgy Conference, 11-13 October 2023, Istanbul, Turcia
2. **Axente E.R.**, Benea L. and Bogatu N.. *The Effect of Nano-ZrO2 Dispersed Phase into Cobalt Plating Electrolyte on Layer Thickness and Current Efficiency*. ICIR- International Conference on Innovative Research/ Euroinvent 2022- European Exhibition of Creativity and Innovation, 26-27 mai 2022, Iasi, Romania, ISSN 2601 - 4580, pag 26 [ICIR\\_2022.pdf \(euroinvent.org\)](#)
3. Bogatu N., Benea L., **Axente E.R.** and Jean Piere Celis. *Enhancement of Corrosion Resistance Properties of Electrodeposited Ni/nano-TiC Composite Layers*. ICIR- International Conference on Innovative Research/ Euroinvent 2022- European Exhibition of Creativity and Innovation, 26-27 mai 2022, Iasi, Romania, ISSN 2601-4580, pag 28. [ICIR\\_2022.pdf \(euroinvent.org\)](#)
4. Neaga V., Benea L., **Axente E.R.**. Corrosion Assessment of Zr2.5Nb Alloy in Ringer’s Solution. ICIR- International Conference on Innovative Research/ Euroinvent 2022- European Exhibition of Creativity and Innovation, 26-27 mai 2022, Iasi, Romania, ISSN 2601-4580, pag 30 [ICIR\\_2022.pdf \(euroinvent.org\)](#)
5. Buruiiana D.L., Ghisman V., Carp G.B. and **Axente E.R.**. *Valorification of Ferroalloy Slag Waste for Environmental Protection - 42nd MADRID International Conference on “Advances in Science & Technology” (MICAST-2022)*, June 22-24, 2022, Madrid, Spain
6. Buruiiana D.L., Carp G.B., Muresan A. , Ceoromila A.M. , Obreja C., Ghisman V. and **Axente E.R.**. *Detection of*

*Biomass in Lake Areas using Artificial Intelligence: Applying a Study Case-Brates Lake, Galati, Romania* - 42nd MADRID International Conference on “Advances in Science & Technology” (MICAST-2022), June 22-24, 2022, Madrid, Spain

7. Blaga G.V., **Chiriac E.R.**, Chitescu C.L., Borda D., Vizireanu C. *Comparative analysis of polyphenolic compounds in red clover (*Trifolium pratense*) and alfalfa (*Medicago sativa*) sprouts by UHPLC–ESI/HRMS/MS*. Prezentare orală: World Congress and Expo on Nutrition Science and Food Chemistry, 16-17 Septembrie 2020, Barcelona, Spania.

### Indice Web of Science – IWOS

**IWOS (2024) = 7**

[Axente, Elena Roxana - Web of Science Core Collection \(e-nformation.ro\)](#)

### Indice Scopus – IS

**IS (2024) = 6**

[Axente, Roxana Elena - Author details - Scopus](#)

### Indice Google Scholar – IGS

**IGS (2023) = 6**

<https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=qI5Yh4QAAAAJ>

**Galați, 2024**

**Șef lucr. dr. farm. primar Elena Roxana AXENTE**



**ANEXA 2****CONTRACTE****Granturi, contracte de cercetare științifică obținute prin competiții internaționale (nr. de granturi, valoare totală euro)**

Proiect NANOTHER - HORIZON 2020, M-ERA.NET 01.07.2016 – 30.06.2019 Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles, **CONSORTIUM**: Coordinator: Lisbon University - Prof. Dr. Luis Filipe Vieira Ferreira/ Partner 3: “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, ROMANIA Prof. Dr. Rica BOSCENCU. 668,340.00 Euro

- **Membru în echipa de proiect AXENTE ELENA-ROXANA**

**Contracte de cercetare/ consultanță etc. încheiate cu agenți economici, firme etc. (nr. de contracte, valoare totală lei)**

- **Contract cu mediul socio economic.** 3372/31.01.2022 *Cercetări privind posibilitățile de valorificare ale deșeurilor din industria farmaceutică* 01.02.2022- 01.02.2023, Galați, România, 25900 lei

- **Director de proiect BURUIANĂ DANIELA LAURA**
- **Membru în echipa de proiect AXENTE ELENA-ROXANA**

- **Contract cu mediul socio economic.** 3373/ 01.02.2022. *Cercetări privind posibilitățile de valorificare ale materialelor plastice provenite din deșeurile medicamentoase expirate* 03.02.2022 - 03.08.2023, Galați, România, 26000 lei

- **Director de proiect BURUIANĂ DANIELA LAURA**
- **Membru în echipa de proiect AXENTE ELENA-ROXANA**

- **Contract cu mediul socio economic.** Contract de cercetare științifică în parteneriat nr. 700/31.03.2017, *Studiu asupra beneficiului sau riscului autoadministrării suplimentelor alimentare de multivitamine și minerale.* Sursa de finanțare/Beneficiar SC MYOSOTIS SRL, Locul de desfășurare GALAȚI, 31.03.2017-01.04.2018, 3000 lei.

- **Director de proiect LISĂ ELENA-LĂCRĂMIOARA**
- **Membru în echipa de proiect AXENTE ELENA-ROXANA**

**Granturi interne pentru susținerea activităților de CDI-TT din Universitatea “Dunărea de Jos” Galați**

- **Contract de cercetare științifică** RF 2482/ 31.05.2024, *Cercetări farmacoepidemiologice asupra siguranței și eficacității automedicației cu suplimente alimentare.* 1.06.2024-15.11.2024, Facultatea de Medicină și Farmacie, 50000 lei

- **Director de proiect LISĂ ELENA-LĂCRĂMIOARA**
- **Membru în echipa de proiect AXENTE ELENA-ROXANA**

Galați, 2024

Șef lucr. dr. farm. primar Elena Roxana AXENTE



**ANEXA 3****DISTINCȚII**

- **Premiu** în cadrul competiției „Premierea rezultatelor cercetării – articole – UEFISCDI” - Articolul „*Comparison of the Polyphenolic Profile of Medicago sativa L. and Trifolium pratense L. Sprouts in Different Germination Stages Using the UHPLC-Q Exactive Hybrid Quadrupole Orbitrap High-Resolution Mass Spectrometry. Molecules, 25(10), 2321*”
- **Medalie de aur** la International Invention and Trade Expo London 2023 - ”*Innovative materials for absorption of petroleum hydrocarbons*” .
- **Medalie de aur** la International Invention Innovation Competition in Canada, Ican 2023 (Toronto, Canada) - ”*Innovative materials for absorption of petroleum hydrocarbons*”
- **Medalie de aur** la Innoverse Innovation & Invention Expo 2023, Georgia USA - ”*Innovative materials for absorption of petroleum hydrocarbons*”
- **Diploma de excelență** în cadrul Salonului Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023, GALAȚI – “*Innovative materials for absorption of petroleum hydrocarbons*”
- **Diploma de excelență** în cadrul Salonului Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023, GALAȚI – “*Recycling waste steel slag to improve the soil acidity*”
- **Diploma de excelență** în cadrul competiției CEREX UDJG 2023 - “*Detection of reed using cnn method and analysis of the dry reed (phragmites australis) for a sustainable lake area. Plant Methods. 2023*”
- Titlul de **cel mai bun poster** in cadrul Conferinței Internaționale “*Advances in Science & Technology*”, Madrid, 2022 - „*Detection of Biomass in Lake Areas using Artificial Intelligence: Applying a Study Case-Brates Lake, Galati, Romania*”

Galați, 2024

Șef lucr. dr. farm. primar Elena Roxana AXENTE



## ANEXA 4

## BREVETE

### Brevete naționale

1. **Inventatori: Daniela Laura Buruiana, Puiu Lucian Georgescu, Viorica Ghisman, Nicoleta Lucica Bogatu, Georgiana Ghisman, Elena Roxana Axente, Cătălin Aramă. Titlu: Mixtură de absorbție a hidrocarburilor petroliere, folosind dolomită. Nr. A 2023 00187 / 12.04.2023, OSIM, România, [https://osim.ro/images/Publicatii/Inventii/2023/inv\\_10\\_2023.pdf](https://osim.ro/images/Publicatii/Inventii/2023/inv_10_2023.pdf)**

Galați, 2024

Șef lucr. dr. farm. primar Elena Roxana AXENTE

