



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Burlec Ana-Flavia

Adresă

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași,
Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași, România

Telefon

E-mail

ana-flavia.l.burlec@umfiasi.ro

Locul de muncă

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași,
Facultatea de Farmacie, Disciplina Analiza medicamentului, Str.
Universității, nr. 16, 700115, Iași

Experiența profesională

Perioada

2022 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări
Disciplina *Analiza medicamentului, Legislație farmaceutică*

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași,
Facultatea de Farmacie, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași

Perioada

2018 – 2022

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar
Disciplina *Analiza medicamentului, Legislație farmaceutică*

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași,
Facultatea de Farmacie, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași

Perioada

2016 – 2018

Funcția sau postul ocupat

Farmacist rezident, specialitatea Laborator farmaceutic

Numele și adresa
angajatorului

Spitalul Clinic Județean de Urgență “Sf. Spiridon” Iași, Bulevardul
Independenței, nr. 1, 700111, Iași

Perioada

2015 – 2018

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași,
Facultatea de Farmacie, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași

Educație și formare

Perioada

2023 – prezent

Calificarea / diploma obținută

Farmacist rezident în a doua specialitate, specializarea *Industria farmaceutică și cosmetică*

Numele și tipul instituției de

Institutul de Psihiatrie „Socola”, Șoseaua Bucium, nr. 36, 700282,

învățământ	Iași																																								
Perioada	2022 – 2024																																								
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master “ <i>Managementul serviciilor de sănătate în domeniul medico-farmaceutic</i> ” – Domeniul Medicină																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Facultatea de Medicină, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași																																								
Perioada	2015 – 2020																																								
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Medicale – Domeniul Farmacie/ OMEC nr. 4021/ 07.04.2020																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Facultatea de Farmacie, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași																																								
Perioada	2016 – 2018																																								
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist, specialitatea <i>Laborator farmaceutic</i> Certificat de Farmacist specialist, seria S1, nr. 040790																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Spitalul Clinic Județean de Urgență “Sf. Spiridon” Iași, Bulevardul Independenței, nr. 1, 700111, Iași																																								
Perioada	2010 – 2015																																								
Calificarea / diploma obținută	Farmacist, diplomă de licență, seria C, nr. 0015791																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie, Str. Universității, nr. 16, 700115, Iași																																								
Perioada	2006 – 2010																																								
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat, seria Y, nr. 0133777																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași, Aleea Nicolina, nr. 4, 700221, Iași																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																
Limba engleză																																									
Limba germană																																									
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine IELTS Overall Band Score: 8.5 Goethe-Zertifikat B1 (Zertifikat Deutsch) Prädikat: Sehr Gut																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	- Membru comitet de organizare <i>Conferința Națională de Fitoterapie Practică</i>, 8-10 mai 2025 - Membru comitet de organizare <i>Conferința Națională de Fitoterapie Practică</i>, 15-17 mai 2024 - Membru comitet de organizare <i>Conferința Națională de Fitoterapie Practică</i>, 11-12 mai 2023																																								

	▪ Membru comitet de organizare <i>Conferința Națională de Fitoterapie Practică</i>, 19-20 mai 2022 ▪ Membru comitet de organizare <i>Conferința Națională de Fitoterapie Practică</i>, 3-4 iunie 2021 ▪ Membru comitet de organizare <i>Conferința Națională de Fitoterapie Practică</i>, 29-30 martie 2019 ▪ Membru în diverse comisii de admitere, licență, rezidențiat și de realizare a dosarelor de evaluare în vederea autorizării ARACIS ▪ Coordonare lucrări de licență (6) ▪ Coordonare lucrări de disertație (4) ▪ Președinte al echipei de organizare a Congresului Național al Studenților Farmaciști, ediția a XII-a, 2-6 aprilie 2014, Iași ▪ Președinte al Societății Studenților Farmaciști Iași (SSFI), 2013–2015 ▪ Vicepreședinte al Federației Asociațiilor Studenților Farmaciști din România (FASFR), 2013–2014
Competențe și aptitudini tehnice	▪ <i>Online Intensive Course in Dermato-Cosmetic Sciences</i>, Vrije Universiteit Brussels, 5 ECTS, septembrie 2025 ▪ Curs online <i>Clinical Trials: Good Clinical Practice</i>, octombrie-noiembrie 2024 ▪ Curs de formare profesională a personalului didactic privind proiectarea modulară de cursuri antreprenoriale, organizarea și furnizarea cursurilor în medii on-line, promovarea de medii noi de învățare, 01-31.05.2021 ▪ Curs „Orientări legislative privind aplicarea standardelor de calitate”, 20-22.04.2021 ▪ Curs postuniversitar “Managementul calității, sănătății și siguranței oamenilor – Preocupări esențiale ale organizației de sănătate, importanța resurselor umane în noile condiții de muncă”, 02-17.04.2021 ▪ Curs introductiv <i>Regulatory affairs</i>, august-septembrie 2020 ▪ Curs „1962USRx: Prescription Drug Regulation, Cost, and Access: Current Controversies in Context”, HarvardX, august 2020 ▪ Curs de formare continuă „Tehnici avansate de analiză statistică în studii și cercetări medicale”, iunie-iulie 2020 ▪ Curs postuniversitar “Metode inovative de predare în domeniul biomedical corelate cu educația antreprenorială”, martie-mai 2020 ▪ Workshop de <i>Cromatografie de schimb ionic</i>, septembrie 2018 ▪ Director proiect de mobilitate pentru cercetători finanțat de UEFISCDI, desfășurat la <i>Institute of Soil Science and Plant Cultivation</i> (Polonia), 2018, PN-III-P1-1.1-MC-2017-0956 ▪ Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice – nivelurile I și II, 2017-2018 ▪ Școala de vară A+, ediția a VI-a, iulie - august 2015, Iași.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	▪ Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint) ▪ Cunoștințe de bază în ceea ce privește aplicațiile de design grafic (Photoshop) - participare la proiectul Leonardo Da Vinci “European IT Marketing Strategies”, 2008, Germania.

Competențe științifice
(din ultimii 10 ani)

- **2 cărți**
- **31 lucrări ISI** (22 autor principal, 9 coautor)
- **4 lucrări BDI** (1 autor principal, 3 coautor)
- **6 proiecte de cercetare** (1 - director grant intern, 5 - membru în colectivul proiectului)
- **3 premii** (UEFISCDI - Premiera rezultatelor cercetării)

Data:

24.11.2025

Semnătura

LISTĂ DE LUCRĂRI

Burlec Ana-Flavia

1. DOCTORAT

Evaluarea chimică și biologică a unor fracțiuni extractive din specii de *Asteraceae* ornamentale, 2020, Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Monica Hăncianu

2. CĂRȚI SAU CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE IN ULTIMII 5 ANI (2021-2025)

-

3. LUCRĂRI INDEXATE ISI CU FACTOR DE IMPACT ÎN ULTIMII 5 ANI (2021-2025)

1. Calin A, **Burlec AF**, Mircea C, Macovei I, Hancianu M, Corciova A. Evolution and Comparative Analysis of Clinical Trials on Psilocybin in the Treatment of Psychopathologies: Trends in the EU and the US. *J Clin Med* 2025; 14(18):6613.
<https://www.mdpi.com/2077-0383/14/18/6613>
2. Corciovă A, Mircea C, Fifere A, Turin Moleavin I-A, **Burlec AF**, Ivănescu B, Vlase A-M, Hăncianu M, Macovei I. A green integrated approach to multifunctional silver nanoparticles derived from *Aronia melanocarpa*. *Pharmaceutics* 2025; 17(5):669.
<https://www.mdpi.com/1999-4923/17/5/669>
3. Batir-Marin D, Boev M, Cioancă O, Lungu I-I, Marin G-A, **Burlec AF**, Mitran A-M, Mircea C, Hăncianu M. Exploring oxidative stress mechanisms of nanoparticles using zebrafish (*Danio rerio*): Toxicological and pharmaceutical insights. *Antioxidants* 2025; 14(4):489.
<https://www.mdpi.com/2076-3921/14/4/489>
4. Corciovă A, Mircea C, Fifere A, Turin-Moleavin I-A, Roșca I, Macovei I, Ivănescu B, Vlase A-M, Hăncianu M, **Burlec AF**. Biogenic synthesis of silver nanoparticles mediated by *Aronia melanocarpa* and their biological evaluation. *Life* 2024; 14(9):1211.
<https://www.mdpi.com/2075-1729/14/9/1211>
5. **Burlec AF**, Hăncianu M, Ivănescu B, Macovei I, Corciovă A. Exploring the therapeutic potential of natural compounds in psoriasis and their inclusion in nanotechnological systems. *Antioxidants* 2024; 13(8):912.
<https://www.mdpi.com/2076-3921/13/8/912>
6. Macovei I, Harabagiu V, **Burlec AF**, Mircea C, Horhoge CE, Rimbu CM, Săcărescu L, Panainte A-D, Miron A, Hăncianu M, Nechita C, Corciovă A. Biosynthesis of silver and gold nanoparticles using *Geum urbanum* L. rhizome extracts and their biological efficiency. *J. Inorg. Organomet. Polym. Mater.* 2024; 34:5831-5853.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10904-024-03189-y>
7. Cioancă O, Lungu I-I, Mita-Baciu I, Robu S, **Burlec AF**, Hăncianu M, Crivoi F. Extraction and purification of catechins from tea leaves: An overview of methods, advantages, and disadvantages. *Separations* 2024; 11(6):171.
<https://www.mdpi.com/2297-8739/11/6/171>

8. Stoleru OA, **Burlec AF**, Mircea C, Felea MG, Macovei I, Hăncianu M, Corciovă A. Multiple nanotechnological approaches using natural compounds for diabetes management. *J. Diabetes Metab. Disord.* 2024; 23:267–287.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40200-023-01376-1>
9. Lungu II, Stefanache A, Crivoi F, **Burlec A-F**, Belei D, Cioancă O, Hăncianu M. Innovative synthesis of zinc and selenium complexes with gallic acid: exploring their antioxidant potential. *Med. Surg. J.–Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* 2024; 128(1):177-187.
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/2913/1961>
10. **Burlec AF**, Corciovă A, Boev M, Batir-Marin D, Mircea C, Cioancă O, Danila G, Danila M, Bucur AF, Hăncianu M. Current overview of metal nanoparticles' synthesis, characterization, and biomedical applications, with a focus on silver and gold nanoparticles. *Pharmaceuticals* 2023; 16(10):1410.
<https://www.mdpi.com/1424-8247/16/10/1410>
11. Tărăboanță I, **Burlec AF**, Stoleriu S, Corciovă A, Fifere A, Batir-Marin D, Hăncianu M, Mircea C, Nica I, Tărăboanță-Gamen AC, Andrian S. Influence of the loading with newly green silver nanoparticles synthesized using *Equisetum sylvaticum* on the antibacterial activity and surface hardness of a composite resin. *J. Funct. Biomater.* 2023; 14(8):402.
<https://www.mdpi.com/2079-4983/14/8/402>
12. **Burlec AF**, Pecio Ł, Mircea C, Tuchiluş C, Corciovă A, Danciu C, Cioancă O, Caba IC, Pecio S, Oleszek W et al. Preliminary phytochemical and biological evaluation of *Rudbeckia hirta* flowers. *Plants* 2023; 12(15):2871.
<https://www.mdpi.com/2223-7747/12/15/2871>
13. Iancu C, Filip N, Mocanu M, Dehelean CA, Danciu C, Cioancă O, Hăncianu M, Corciovă A, **Burlec F**, Mircea C, Robu S. Antioxidant and anticancer effect of some *Pelargonium* species extracts. *Farmacia* 2023; 71(2):312–321.
<https://farmaciajournal.com/issue-articles/antioxidant-and-anticancer-effect-of-some-pelargonium-species-extracts/>
14. Chititala RD, **Burlec AF**, Nistor A, Caba IC, Mircea C, Hăncianu M, Cioancă O. Chemical assessment and biologic potential of a special *Lespedeza capitata* extract. *Med. Surg. J.–Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* 2023; 127(3):474–479.
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/2823/1924>
15. Corciovă A, Fifere A, Moleavin IT, Tuchiluş C, Mircea C, Macovei I, **Burlec AF**. *In vitro* evaluation of antioxidant and antibacterial activities of eco-friendly synthesized silver nanoparticles using *Quercus robur* bark extract. *Curr. Pharm. Biotechnol.* 2023; 24(3):460-470.
<https://www.eurekaselect.com/article/126540>
16. Corciovă A, Mircea C, **Burlec AF**, Fifere A, Moleavin IT, Sarghi A, Tuchiluş C, Ivănescu B, Macovei I. Green synthesis and characterization of silver nanoparticles using a *Lythrum salicaria* extract and *in vitro* exploration of their biological activities. *Life* 2022; 12(10):1643.
<https://www.mdpi.com/2075-1729/12/10/1643>
17. Pecio Ł, Kozachok S, Brinza I, Boiangiu RS, Hritcu L, Mircea C, **Burlec AF**, Cioancă O, Hăncianu M, Wronikowska-Denysiuk O, Skalicka-Woźniak K, Oleszek W. Neuroprotective effect of *Yucca schidigera* Roezl ex Orgies bark phenolic fractions, yuccaol B and gloriosalol A on scopolamine-induced memory deficits in zebrafish. *Molecules* 2022; 27(12):3692.
<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/12/3692>

18. **Burlec AF**, Corciovă A, Vlase A-M, Vlase L, Mircea C, Tuchiluş C, Furnica C, Sha'at F, Robu S, Cioancă O, Hăncianu M. Phytochemical composition and *in vitro* biological properties of several *Rudbeckia hirta* and *Tagetes erecta* flower extracts. *Farmacia* 2022; 70(2): 241-247. <https://farmaciajournal.com/issue-articles/phytochemical-composition-and-in-vitro-biological-properties-of-several-rudbeckia-hirta-and-tagetes-erecta-flower-extracts/>
19. **Burlec AF**, Hăncianu M, Macovei I, Mircea C, Fifere A, Turin-Moleavin I-A, Tuchiluş C, Robu S, Corciovă A. Eco-friendly synthesis and comparative *in vitro* biological evaluation of silver nanoparticles using *Tagetes erecta* flower extracts. *Appl Sci* 2022; 12(2):887. <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/2/887>
20. Batir-Marin D, Mircea C, Boev M, **Burlec AF**, Corciovă A, Fifere A, Iacobescu A, Cioancă O, Vereștiuc L, Hăncianu M. *In vitro* antioxidant, antitumor and photocatalytic activities of silver nanoparticles synthesized using *Equisetum* species: A green approach. *Molecules* 2021; 26(23):7325. <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/23/7325>
21. Ivănescu B, **Burlec AF**, Crivoi F, Roşu C, Corciovă A. Secondary metabolites from *Artemisia* genus as biopesticides and innovative nano-based application strategies. *Molecules* 2021; 26(10):3061. <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/10/3061>
22. Batir-Marin D, Boev M, Cioancă O, Mircea C, **Burlec AF**, Beppe GJ, Spac A, Corciovă A, Hritcu L, Hăncianu M. Neuroprotective and antioxidant enhancing properties of selective *Equisetum* extracts. *Molecules* 2021; 26(9):2565. <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/9/2565>
23. **Burlec AF**, Pecio L, Kozachok S, Mircea C, Corciovă A, Vereștiuc L, Cioancă O, Oleszek W, Hăncianu M. Phytochemical profile, antioxidant activity, and cytotoxicity assessment of *Tagetes erecta* L. flowers. *Molecules* 2021; 26(5):1201.

4. LUCRĂRI INDEXATE ISI / BDI PUBLICATE ÎN ULTIMII 5 ANI (2021-2025)

1. Iancu C, Cioancă O, Mocanu M, **Burlec F**, Corciovă A, Filip N, Hăncianu M, Mircea C. Dipeptidyl peptidase - 4 inhibitors - An overview of the combination of these molecules and hypoglycemic oral drugs. *J. Pharm. Res. Int.* 2022; 34(20A):8-14. <https://journaljpri.com/index.php/JPRI/article/view/6055>
2. Corciovă A, Ivănescu B, Ababei DC, **Burlec AF**, Mircea C, Bild V. *In vivo* antinociceptive and anti-inflammatory potential of hesperidin and its cyclodextrin inclusion compounds. *Balneo and PRM Research Journal* 2021; 12(1):40-45. <https://bioclima.ro/Balneo417.pdf>

5. PROIECTE / GRANTURI DE CERCETARE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE ÎN ULTIMII 5 ANI (2021-2025)

1. Cercetător postdoctoral, proiect *Net4SCIENCE: Rețea de cercetare doctorală și postdoctorală aplicativă în domeniile de specializare inteligentă Sănătate și Bioeconomie*, cod SMIS: 154722, 2023.
2. Asistent de cercetare, proiect POC – “Platformă multidisciplinară de cercetare-dezvoltare medicală în regiunea N-E”, acronim: CENEMED, cod mySMIS: 127606, 2021-2023.
3. Membru echipă grant intern UMF Iași, contract nr. 4712/2021, cu titlul “Eco-friendly green

synthesis of multifunctional nanoparticles with potential biological activities”, 2021-2023.

4. Director grant intern UMF Iași, contract nr. 6984/2020, cu titlul „Contributions in establishing the chemical profile of different *Tagetes erecta* and *Rudbeckia hirta* extracts in relation to their antioxidant and antimicrobial therapeutic potential”, 2020-2022.

DATA

24.11.2025

SEMNATURA