



Miruna-Maria Apetroaei

Farmacist rezident doctorand



APTITUDINI

Leadership

Atenție la detalii

Gândire critică

Comunicare



COMPETENȚE LINGVISTICE

Engleză
Full Professional Proficiency

Germană
Professional Working Proficiency

Spaniolă
Limited Working Proficiency



CERTIFICATE

Deutsches Sprachdiplom
(2017)

Cambridge English Level 2
certificate in ESOL
International (Advanced)
(2016)
Serial Number 0053693364

IELTS (2016)
C1 Level, Serial Number
15RO004097APEM001A

Cambridge English Level 2
certificate in ESOL
International (First) (2015)
Serial Number 0049349086

ECDL Core Certificate (2010)
Serial Number RO048801



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent universitar asociat

Microbiologie generală și farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

10/2023 - Prezent

Activități

- Susținerea laboratoarelor practice pentru studenții din anul II
- Am conceput și implementat exerciții de laborator interactive pentru a îmbunătăți înțelegerea tehnicilor microbiologice, inclusiv cultivarea, colorarea și identificarea microbiană.

Contact : Profesor Andreea Letitia Arsene

Rezident în Farmacie Generală Spitalul Universitar de Urgență

01/2023 - Prezent

București

Domenii studiate

- Tehnologie farmaceutică, dezvoltarea medicamentelor, biofarmacie, interacțiuni medicamentoase, farmacie clinică

Internship Spitalul Clinic Colentina

02/2022 - 09/2022

București

Activități

- Activități farmacie cu circuit închis

Internship Farmacia Chirmis nr. 2

07/2021 - 08/2021

București

Activități

- Preparare forme farmaceutice

Internship SC Laropharm SRL

07/2019 - 08/2019

București

Departamentul de Cercetare-Dezvoltare

- Activități de cercetare, utilizarea echipamentelor de laborator (gaz cromatografie, cromatografie lichidă de înaltă performanță, spectroscopie în infraroșu)



EDUCAȚIE ȘI FORMARE



Student masterand

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE

10/2024 - Prezent

București

Program masterat

- Biochimie și biologie moleculară
- Medie admitere: 9,85



Student doctorand

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE FARMACIE

10/2023 - Prezent

București

Forma

- Buget cu bursă



Diplomă de licență și masterat

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE FARMACIE

10/2017 - 09/2022

București

Teză de dizertație

- Evaluarea potențialului antihiperalgic al sildenafilului și metforminului în durerea neuropată indusă de diabetul aloxanic la șoarece
- Medie de absolvire: 9,94



Diplomă de bacalaureat

COLEGIUL NAȚIONAL "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

09/2013 - 05/2017

Constanța

Profil

- Științele naturii bilingv germană
- Medie: 9,63



CĂRȚI PUBLICATE

Carte de teste grilă

Teste grilă de farmacoterapie și farmacologie generală pentru examenul de rezidențiat

Autori

S. Negres, C. Chirita, C.E. Zbarcea, O.C. Seremet, A. Zanfirescu, E. Stefanescu, B.S. Velescu, C.D. Marineci, A. Valeanu, D.P. Mihai, C. Andrei, C. Puscasu, N.M. Blebea, M.M. Apetroaei

2022

Editura Medicala, ISBN 978-973-39-0936-1

Câștigător al premiului: „Cartea farmaceutică” la Gala Farmaciștilor (11/2022)



CONFERINȚE ȘI CONGRESSE

N. M. Blebea, M. R. Apetroaei, M. M. Apetroaei, V. Schröder - Preliminary Studies to Identify Potential Formulations for Cannabidiol Transdermal Administration through Chitosan (2022)

22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, Romania

- Poster

M. M. Apetroaei, M. R. Apetroaei, V. Schröder, V. Iancu, I. M. Iancu - Green chemistry based on plants in crude oil decontamination in marine environment (2022)

MARBLUE, 1st International Joint Conference (organized under the auspices of the National Commission of Romania for UNESCO), Conference proceedings, pp. 91

- Poster



CONFERINȚE ȘI CONGRESE

V. Schröder, M. M. Apetroaei, I. M. Iancu, I. Rău - Genotoxicity profile of recycled chitosan from raw waste of Romania coastal waters (2022)

MARBLUE, 1st International Joint Conference (organized under the auspices of the National Commission of Romania for UNESCO), Conference proceedings, pp. 95

- Premiul I
- Poster

D. Nita, M.M. Apetroaei, M.i. Ilie, A.L. Arsene - Development and Assessment of CBD/Colostrum Emulgels: Exploring Future Perspectives in Gut Microbiome Health (06/2023)

Nutriterra (international Conference) - Romanian Academy

- Prezentare orală
- **Speaker invitat**

M.M. Apetroaei, M.I. Nedea, B.S. Velescu, A.L. Arsene - Evaluarea profilului bolilor genitale și a prevalenței germenilor cu transmitere sexuală (07/2023)

Congresul Național de Farmacie 2023 - Ediția a 19-a

- Prezentare orală

M.M. Apetroaei, A.L. Arsene - Conducerea sub influența drogurilor (10/2023)

Conferința de Farmacie Brașov

- **Speaker invitat**

M.M. Apetroaei, M.I. Nedea, A.L. Arsene - Evaluation of neurohormonal dynamics after administration of probiotic microbial strains in a murine model of hyperthyroidism (11/2023)

NanoBioMat International Conference

- Prezentare orală

M.M. Apetroaei - Integrating Artificial Intelligence into Pharmacy and Medical Research (02/2024)

HORIZON Program - Alliance for Life Sciences (workshop)

- **Speaker invitat**

M.M. Apetroaei, I.E. Adam-Dima, D.I. Udeanu - Potențiale beneficii terapeutice ale plantelor medicinale corelate cu compușii biologic activi pe care acestea le conțin (09/2024)

ONE HEALTH Worksop - Proiect ADER



ARTICOLE PUBLICATE

Scărlătescu A-I, Velescu BȘ, Apetroaei M-M, Nedea MI, Udeanu DI, Arsene AL. Practices and trends in the prescription of probiotics: A detailed analysis in an Eastern European region. Processes. 2024;12(9):1856. doi:10.3390/pr12091856. (IF=2.8/WoS)

Hîncu S, Apetroaei M-M, Ștefan G, Fâcă AI, Arsene AL, Mahler B, Drăgănescu D, Tăerel A-E, Stancu E, Hîncu L, et al. Drug–drug interactions in nosocomial infections: An updated review for clinicians. Pharmaceutics. 2024;16(9):1137. doi:10.3390/pharmaceutics16091137. (IF=4.9/WoS)

Baliou S, Ioannou P, Apetroaei M-M, Vakonaki E, Fragkiadaki P, Kirithras E, Tzatzarakis MN, Arsene AL, Docea AO, Tsatsakis A. The impact of the Mediterranean diet on telomere biology: Implications for disease management—A narrative review. Nutrients. 2024;16(15):2525. doi:10.3390/nu16152525. (IF=4.8/WoS)

Apetroaei M-M, Adam-Dima IE, Belc N, Roming FI, Constantinescu F, Duță D, Macri A, Udeanu D-I. Integrating nutraceuticals in the one health framework: A path to holistic health solutions. Farmacia. 2024;72(4):719-729. doi:10.31925/farmacia.2024.4.1. (IF=1.4/WoS)



ARTICOLE PUBLICATE

Apetroaei M-M, Fragkiadaki P, Velescu BŞ, Baliou S, Renieri E, Dinu-Pirvu CE, Drăgănescu D, Vlăsceanu AM, Nedea MI, Udeanu DI, et al.

Pharmacotherapeutic Considerations on Telomere Biology: The Positive Effect of Pharmacologically Active Substances on Telomere Length. *Int J Mol Sci.* 2024;25(14):7694. doi:10.3390/ijms25147694. (IF=4.9/WoS)

Schröder V, Gherghel D, Apetroaei MR, Gîjiu CL, Isopescu R, Dinculescu D, Apetroaei M-M, Enache LE, Mihai C-T, Rău I, et al. α -Chitosan and β -Oligochitosan Mixtures-Based Formula for In Vitro Assessment of Melanocyte Cells Response. *Int J Mol Sci.* 2024;25(12):6768. doi:10.3390/ijms25126768. (IF=5.6/WoS)

Apetroaei M-M, Velescu BŞ, Nedea MI, Dinu-Pirvu CE, Drăgănescu D, Făcă AI, Udeanu DI, Arsene AL. The Phenomenon of Antiretroviral Drug Resistance in the Context of Human Immunodeficiency Virus Treatment: Dynamic and Ever Evolving Subject Matter. *Biomedicines.* 2024; 12(4):915. (IF=4.7) <https://doi.org/10.3390/biomedicines12040915> (IF=4.7/WoS)

Marinescu SC, Apetroaei M-M, Nedea MI, Arsene AL, Velescu BŞ, Hîncu S, Stancu E, Pop AL, Drăgănescu D, Udeanu DI. Dietary Influence on Drug Efficacy: A Comprehensive Review of Ketogenic Diet-Pharmacotherapy Interactions. *Nutrients.* 2024; 16(8):1213. (IF=5.9) <https://doi.org/10.3390/nu16081213>

Voicu SN, Scărlătescu AI, Apetroaei M-M, Nedea MI, Blejan IE, Udeanu DI, Velescu BŞ, Ghica M, Nedea OA, Cobelschi CP, et al. Evaluation of Neuro-Hormonal Dynamics after the Administration of Probiotic Microbial Strains in a Murine Model of Hyperthyroidism. *Nutrients.* 2024; 16(7):1077. (IF=5.9) <https://doi.org/10.3390/nu16071077>

Apetroaei MM, Savin IC, Ilie MI, Arsene AL. Nutrigenetics: unravelling the genetic contributions to obesity, cardiovascular diseases, and diabetes mellitus. *Ro J Pharm Pract.* 2023;16(3-4):72-77. DOI: 10.37897/RJPhP.2023.3-4.5.

Velescu BŞ, Ilie MI, Amzăr AI, Lupaşcu RE, Marandiuc IM, Apetroaei MM, Arsene AL, Blejan EI, Nedea OA, Fistos T, et al. Development and Experimental Evaluation of Some Silver Nanoparticles with Antimicrobial Potential. *Processes.* 2023; 11(4):1212. (IF=3.352); <https://doi.org/10.3390/pr11041212> 2.

Apetroaei MM, Ilie MI, Arsene AL. Integrated care for HIV/AIDS infected patients. The Romanian experience. *Rom J Pharm Pract.* 2022;15(3):70-85. doi:10.37897/RJPhP.2022.3.1

Blebea NM, Schröder V, Mitea G, Iancu V, Apetroaei MM, Apetroaei MR, Negres S. Development membranes with chitosan delivery systems for cannabidiol. In: *IEEE E-health and bioengineering EHB Conference; 2021.* pp. 1-4. doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657739; WOS:000802227900199.

Apetroaei MM, Apetroaei MR. An overview on plants used in polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) depollution. In: *Proceedings of the International Scientific Conference SEA-CONF; 2022.* pp. 111-117. doi: 10.21279/2457-144X-22-014.



ACTIVITĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI PROIECTE

Recenzor *FARMACIA Journal* (IF-1.4/2024) (02/2023 - Prezent)

ADER 16.1.2 Proiect de cercetare și dezvoltare „Cercetări privind dezvoltarea unui sistem de certificare a lanțului alimentar în conformitate cu conceptul One Health” (2023 - Prezent)

Membreu proiect - asistent cercetare

Fondul de Dezvoltare Instituțională (FDI), numărul de proiect CNFIS-FDI-F-2023-0720 (04/2024 - Prezent)

Membreu proiect



ACTIVITĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI PROIECTE

Grant de mobilitate prin proiectul 33PFE/2021 (04/2024 - 06/2024)

Titlul proiectului de cercetare: *Investigații farmacogenomice în modularea lungimii telomerilor.*
(Universitatea de Medicina din Creta, Heraklion, Grecia)



EXPERIENȚĂ DE VOLUNTARIAT ȘI LEADERSHIP



Student reprezentant

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"
DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE FARMACIE

10/2017 - 09/2022

București

Activități

- Coordonator evenimente, intalniri si workshop-uri



Membru al Comitetului de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"
DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE FARMACIE

10/2021 - 09/2022

București

Activități

- Participarea la procesul de evaluare realizat de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior
- Participarea la diverse reuniuni operaționale ale Comitetului de asigurare a calității
- Elaborarea raportului de autoevaluare a procesului de învățare universitară



Elev reprezentant în Consiliul de Administrație COLEGIUL NAȚIONAL "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

2016 - 2017

Constanta



Președinte

Consiliul Județean al Elevilor Constanța

2015 - 2016

Constanta



Președinte

Consiliul Școlar al Elevilor din Colegiul Național "Mircea cel Bătrân", Constanța

2014 - 2016

Constanta



CURSURI, PROGRAME DE DEZVOLTARE ȘI EXPERIENȚĂ INTERNAȚIONALĂ

Project Management and Business Communication (Training) (10/2016)

- Coordonator principal, Butterfly Dreamer Network

Aspire (07/2016)

- Romanian leadership and entrepreneurship programs where professors from Harvard and Stanford universities teach

Leadership and Personal Development Academy (05/2016)

- Coordonator principal, Butterfly Dreamer Network

Leadership comunitar autentic (03/2016 - 04/2016)

- Coordonator principal, Leaders Foundation

Raise Youth Voice Project: "Structured Dialogue with Youths: Mediation and Debates" (02/2015 - 03/2015)

- Coordonator principal, Butterfly Dreamer Network



CURSURI, PROGRAME DE DEZVOLTARE ȘI EXPERIENȚĂ INTERNAȚIONALĂ

Learn Today, Build Tomorrow (01/2015 - 03/2025)

- Coordonator principal, AIESEC Organization

Membru (2014 - 2015)

- Model United Nations Club Constanta

Public Speaking and Leadership Skills International Conference (07/2014)

- Coordonator principal, Butterfly Dreamer Network