



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

APROTOSOAIE Ana Clara

Adresă

Telefon

E-mail

ana.aprotosoai@umfiasi.ro

Locul de muncă

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași,
Facultatea de Farmacie, Disciplina Farmacognozie-Fitoterapie, Str.
Universității, nr. 16, 700115, Iași

Experiența profesională

Perioada

19.02.2024-în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar, Disciplina de Farmacognozie-Fitoterapie,
Facultatea de Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Perioada

2014-2024

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar, Disciplina de Farmacognozie-Fitoterapie,
Facultatea de Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Perioada

2005-2014

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări, Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Perioada

2000-2005

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar, Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de
Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Perioada

1999-2000

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar, Disciplina de Farmacognozie, Facultatea de
Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Perioada

1996-1999

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar, Disciplina de Chimie Organică, Facultatea de
Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Perioada

1995-1996

Funcția sau postul ocupat

Farmacist rezident

Numele și adresa angajatorului

Spitalul Universitar „Sf. Spiridon” Iași

Educație și formare

Perioada	1997-2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe farmaceutice OMEC 4802/15.08.2005; Diploma seria D Nr.0002889/07.12.2005
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași; Învățământ superior de stat
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar, Ordin M.S. nr. 538/07.08.2001
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății / Centrul Național de Perfecționare, București
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Specializare postuniversitară de profesionalizare didactică (adev.diplomă nr. 2042/2000)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Al.I. Cuza, Iași, România; Învățământ superior de stat
Perioada	1996-2001
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist, Ordin M.S. 2707/1996
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății / Centrul Național de Perfecționare, București
Perioada	1994-1996
Calificarea / diploma obținută	Farmacist rezident, Ordin M.S. 2213/1994
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății / Centrul Național de Perfecționare, București
Perioada	1989-1994
Calificarea/diploma obținută	Licențiat în Farmacie, Diploma seria M Nr.041443/19.04.1995
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T.Popa Iași; Învățământ superior de stat
Perioada	1984-1988
Calificarea / diploma obținută	Chimie-Biologie, Diploma de Bacalaureat seria F nr. 23539/02.07.1988
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Pedagogic Botoșani; Învățământ preuniversitar de stat

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizarea independentă	A2	Utilizare la nivel elementar	B2	Utilizarea independentă	B2	Utilizarea independentă	B2	Utilizare independentă
B2	Utilizarea independentă	B2	Utilizarea independentă	B2	Utilizarea independentă	B2	Utilizarea independentă	B2	Utilizarea independentă

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini
organizatorice

- Membru în Comitetul de Organizare al *Conferinței de Fitoterapie Practică*, Iași (2017, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024);
- Membru în Comitetul Științific al *Conferinței de Fitoterapie Practică*, Iași, 2023;
- Membru în Comitetul de Organizare al PSE Meeting - *Natural products in drug discovery and development-advances and perspectives*, Iași, România, 19-22 septembrie, 2022;
- Membru în Comitetul Științific al *International Conference on Trends in Biochemical & Biomedical Research: Advances and Challenges*, Varanasi, India, 13-15 februarie 2018;
- Membru în Comitetul Științific al *Congresului Național de Farmacie din România, ed. a XV-a*, Iași, România, 24-27 septembrie 2014;
- Membru în Comitetul Tehnic al *Phytochemical Society of Europe Meeting: Phytochemicals in medicine and pharmacognosy*, Piatra-Neamț, România, 27-30 aprilie 2014;
- Membru în Comitetul de Organizare al *Simpozionului Național: Medicamentul-de la concepere până la utilizare*, ediția a II-a, Iași, 20-22 mai 2009;
- Membru în Comitetul Științific al *Conferinței Naționale de Fitoterapie*, ediția a IV-a, Iași, 14-16 mai 2008;
- Membru în Comitetul de Program: *4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries*, Iași, România, 28-31 mai 2006.

Competențe și aptitudini
tehnice

Extractia produselor vegetale; Analize fitochimice/farmacognostice; Studiul chimic al uleiurilor volatile prin gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă; Studiul chimic al compușilor polifenolici din plante medicinale prin metode spectrofotometrice și cromatografice; Evaluarea activității antioxidante și antimicrobiene a extractelor vegetale și a compușilor de origine vegetală; Studiul influenței factorilor externi (pedo-climatici, tratamente cu pesticide) asupra caracteristicilor morfologice și biochimice ale plantelor medicinale; Studiul efectelor antigenotoxice/genoprotectoare ale extractelor vegetale/fitocompușilor.

- Seminar-*How to write a successful Horizon 2020 project (Transnational support actions for successful participation in EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020-actHoriz)*, organizat de Universitatea Al. I. Cuza Iași-România și Universitatea din Bergen, Norvegia, 10-11 octombrie 2016, Iași (certificat de participare 2016);
- Seminar - *Cromatografie și spectrometrie de masă* (Pro Analysis System, Thermo Fisher Scientific), 12 mai 2015, Iași (certificat participare 2015)
- *Programul de perfecționare a competențelor IT în utilizarea soluției Tablou de Bord Management Resurse* în cadrul Proiectului „Management Educațional și Învățământ de Calitate în Societatea Informațională”, POSDRU/86/1.2/S/62594 – 7 iunie 2013 (certificat de participare 11.06.2013);
- Seminar de laborator I: *Aspecte privind acreditarea laboratoarelor; detecție chiroptica în cromatografia de lichide; cromatografia și extracția cu fluide supercritice; utilizarea spectroscopiei de dicroism circular în studiul interacțiunilor moleculare; purificare cu ajutorul flash-cromatografiei* (organizator: ABL&E-Jasco, Romania, Iași, 20 martie 2009) (certificat de participare 2009);
- Seminarul: *Noi metode analitice pentru detectarea reziduurilor de pesticide prezente în Produse alimentare și agricole*, organizat de Agilent Technologies-Divizia Life Sciences & Chemical Analysis S.U.A., 2 iunie 2003, București (diploma/2.06. 2003);
- The Workshop on Pharmaceutical Tablet Technology: “*Design, Formulation, Unit Operations, Manufacturing, Quality Assurance and Bioavailability*“, prezentat de prof. Dr. Adel Sakr, College of Pharmacy, University of Cincinnati, SUA, 20-21 iunie 2000, Iași;
- Cursul de Perfecționare Postuniversitară *EXPANDING PHARMACISTS'ROLES IN PRIMARY HEALTH CARE DELIVERY*, organizat de către Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca și Howard University (Washington D.C. SUA) Continuing Education - The PACE Center cu finanțarea USAID, 01 iunie 1999 – 01 noiembrie 2002, Cluj-Napoca, Alba-Iulia, Brașov (atestat nr.4764 din 14.10.2002).

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Microsoft Office - Word, PowerPoint, Excell; ChemDraw; Adobe
Acrobat Reader

Competențe științifice
(din ultimii 10 ani)

5 cărți
5 capitole în cărți internaționale
4 capitole în cărți naționale
45 lucrări ISI (25 autor principal, 20 coautor)
17 lucrări BDI (6 autor principal, 11 coautor)
44 lucrări în volumele unor conferințe internaționale
7 proiecte de cercetare (1 - director; 6- membru echipă proiect)
14 premii

Data:

Semnătura
Prof. univ.dr. Ana Clara Aprotosoiaie

LISTA DE LUCRARI

PROF. DR. APROTOSOAIE ANA CLARA

1. DOCTORAT

„Cercetări privind acțiunea unor pesticide aplicate în cultura plantelor medicinale: aspecte morfologice și biochimice” Ord. MEN nr. 4802/15.08.2005, conducător științific: Prof.dr. Ursula Stănescu

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

CARTI

1. **Aprotosoai AC**, Miron A, Cioancă O, Trifan A, Hăncianu M. *Fitopreparate in dermato-cosmetologie*. Editura Grigore T.Popa, UMF Iași, **2021**, ISBN 978-606-544-506-2;
2. Stănescu U, Hăncianu M, Cioancă O, **Aprotosoai AC**, Miron A. *Plante medicinale de la A la Z*, ed. a IV-a, revizuită și adăugită, Editura Polirom, Iași, **2021**, ISBN 978-973-46-8445-8;
3. Trifan A, Cioancă O, Miron A, **Aprotosoai AC**, Hăncianu M. *Produse de origine vegetala in cosmetica*. Editura Grigore T.Popa, UMF Iași, **2021**, ISBN 978-606-544-753-0

CAPITOLE IN CARTI PUBLICATE DE EDITURI INTERNATIONALE

1. **Aprotosoai AC**, Miron A. Apigenin-chemistry and pharmacology. In *Handbook of dietary flavonoids*, Xiao J (eds.), Cham: Springer Nature, **2023**, 32 pag., ISBN 978-3-030-94753-8

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

1. Raschip IE, Platon I-V, Fifere N, Darie-Nita R-N, **Aprotosoai AC**, Dinu MV. Stabilization of anthocyanins in xanthan-based systems for synergistic cryogels with enhanced physicochemical and biological properties for visual freshness monitoring of Prussian carp (*Carassius gibelio*). *Food Hydrocolloids* **2025**, 168, 111566; <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2025.111566>, **FI²⁰²⁴ 12.4**
2. Macovei I, Luca SV, Skalicka-Woźniak K, Sacarescu L, Rimbu CM, Vochita G, **Aprotosoai AC**, Corciova A, Miron A. Green synthesis of bioactive silver nanoparticles from *Fagopyrum esculentum* Hulls. *Pharmaceutics*. **2025**; 17(9):1124. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17091124>, **FI²⁰²⁴ 5.5**
3. Platon IV, Ghiorghita CA, Lazar MM, **Aprotosoai AC**, Gradinaru AC, Nacu I, Verestiuc L, Nicolescu, A, Ciocarlan N, Dinu MV. Highly compressible, superabsorbent, and biocompatible hybrid cryogel constructs comprising functionalized chitosan and St. John's Wort extract. *Biomacromolecules* **2024**, 25, 8, 5081–5097, **FI²⁰²³ 5.5**.
4. Ghiorghita CA, Platon IV, Lazar MM, Dinu MV, **Aprotosoai AC**. Trends in polysaccharide-based hydrogels and their role in enhancing the bioavailability and bioactivity of

- phytocompounds. *Carbohydr Polym* **2024**;334, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122033>, FI²⁰²³ **10.7**.
5. Damaschin RP, Lazar MM, Ghiorghita C-A, **Aprotosoiaie AC**, Volf I, Dinu MV. Stabilization of *Picea abies* Spruce Bark Extracts within Ice-Templated Porous Dextran Hydrogels. *Polymers*. **2024**; 16(19):2834. <https://doi.org/10.3390/polym16192834>. FI²⁰²³ **4.7**.
 6. Huzum B, **Aprotosoiaie AC**, Alexa O, Sîrbu PD, Puha B, Veliceasa B, Huzum RM. Antimicrobials in Orthopedic Infections: Overview of Clinical Perspective and Microbial Resistance. *Medicina*. **2024**; 60(12):1988. <https://doi.org/10.3390/medicina60121988>. FI²⁰²³ **2.4**.
 7. Luca SV, Skalicka-Woźniak K, Mihai CT, Gradinaru AC, Mandici A, Ciocarlan N, Miron A, **Aprotosoiaie AC**. Chemical Profile and Bioactivity Evaluation of *Salvia* Species from Eastern Europe. *Antioxidants* (Basel). **2023**;12(8):1514. doi: 10.3390/antiox12081514. FI²⁰²² **7**.
 8. Mandici A, Cretu DE, Burlica R, Astanei D, Beniuga O, Rosu C, Topa DC, Aostacioaei TG, **Aprotosoiaie AC**, Miron A. Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of *Triticum aestivum* L. cv. Glosa Sprouts. *Horticulturae* **2022**; 8(12):1158. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8121158> FI²⁰²² **3.1**.
 9. **Aprotosoiaie AC**, Costache AD, Costache II. Therapeutic strategies and chemoprevention of atherosclerosis: what do we know and where we go? *Pharmaceutics* **2022**; 14 (4): doi10.3390/pharmaceutics14040722 FI²⁰²² **5.4**.
 10. Bujor A, Miron A, Trifan A, Luca SV, Gille E, Miron SD, **Aprotosoiaie AC**. Phytochemicals and endothelial dysfunction: recent advances and perspectives. *Phytochem Rev* **2021**; 20: 653-691 FI²⁰²¹ **7.741**.
 11. Dinu MV, Gradinaru AC, Lazar MM, Dinu IA, Raschip IE, Ciocarlan N, **Aprotosoiaie AC**. Physically cross-linked chitosan/dextrin cryogels entrapping *Thymus vulgaris* essential oil with enhanced mechanical, antioxidant and antifungal properties. *Int J Biol Macromol* **2021**; 184: 898-908 FI²⁰²¹ **8.025**.
 12. Elshahed MS, Miron A, **Aprotosoiaie AC**, Farag MA. Pectin in diet: Interactions with the human microbiome, role in gut homeostasis, and nutrient-drug interactions. *Carbohydr Polym* **2021**; 255:117388. doi: 10.1016/j.carbpol.2020.117388 FI²⁰²¹ **10.723**.

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

1. Lungu C, Mihai C-T, Vochita G, Gherghel D, Miron S-D, **Aprotosoiaie AC**, Miron A. Cytotoxic activity of *Pinus cembra* L. needle extract: a preliminary study on HeLa cell line. *Ro J Pharm Pract* **2021**, 14(2): 93-98.

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

1. Proiect **PN-III-P2-2.1-PDE-2019-0556**, contract **361PED/2020**: "Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PhytoPAW)". Responsabil proiect:

Prof. Dr. Anca Miron; **Perioada finanțării 01.11.2020-31.10.2022**; Volumul finanțării: 150.000 lei

2. Proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0697, contract 51PTE/2020: *“Optimizarea tehnologiilor de crestere a biomasei piscicole si vegetale in cadrul sistemelor multi-trofice de acvacultura intensiva prin utilizarea tehnicilor inteligente de recunoastere vizuala si IoT (MultiAqualot)”*. Responsabil proiect: Prof. Dr. Anca Miron; Perioada finanțării **21.09.2020-31.10.2022**; Volumul finanțării: 99.000 lei.

DATA

SEMNATURA