

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: Bulai (căs. Maxim)
Prenume: Claudia
Data nașterii: 26 aprilie 1974
Locul nașterii: localitatea Sabaoani, Județul Neamț
Naționalitatea: Româna
Starea civilă: căsătorită
Domiciliu: Iași, Jud. Iași, Str. Rojniță, nr.4
Telefon: 0747602598

II Studii medii:

Liceul Teoretic „Vasile Alecsandri”, Săbăoani, Neamț, diploma bacalaureat Seria N, nr. 031837, Ministerul Educației și Cercetării

III Studii universitare:

Universitatea „Petre Andrei” din Iași, Facultatea de Drept, diploma serie U, Nr.0069043, Ministerul Educației și Cercetării.

Master - Produse cosmetice și farmaceutice, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului. Lucrarea de disertație: Preparate cosmetice cu proprietăți de anti-îmbatrânire cutanată

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

Activitatea mea științifică în domeniul dezvoltării produselor dermato-cosmetice a început în cadrul studiilor universitare de master și a fost continuată și aprofundată ulterior în cadrul studiilor universitare de doctorat.

În perioada studiilor de master, activitatea de cercetare s-a concentrat asupra formulării și dezvoltării unor produse dermato-cosmetice pe bază de ingrediente active de origine naturală, precum și asupra evaluării proprietăților fizico-chimice, stabilității și funcționalității formulărilor obținute. Cercetările desfășurate în această etapă au contribuit la formarea unei baze teoretice și experimentale pentru continuarea studiilor în domeniul valorificării compușilor bioactivi vegetali în produse dermato-cosmetice.

În cadrul studiilor universitare de doctorat, această direcție de cercetare a fost extinsă prin abordarea întregului parcurs experimental, de la selecția materiilor prime vegetale și optimizarea metodelor de extracție până la caracterizarea extractelor, integrarea acestora în formulări dermato-cosmetice și evaluarea produselor finite.

Rezultatele obținute în timpul studiilor universitare de master și doctorat au fost valorificate prin publicarea de articole științifice și prin participarea la conferințe naționale și internaționale, sub formă de comunicări orale și postere. Lista completă a publicațiilor și manifestărilor științifice este prezentată în formularul PO.CSUD.01 E4R1-F18 – Lista de lucrări.

V Activitate profesională:

Activitatea profesională s-a desfășurat preponderent în domeniul antreprenorial, prin inițierea, administrarea și dezvoltarea unor activități proprii în domeniul cosmetic și dermato-cosmetic.

2020–prezent- fondator și administrator al S.C. Euflora S.R.L., Iași

Coordonarea activităților de cercetare și dezvoltare în domeniul dermato-cosmetic; formularea, dezvoltarea și optimizarea produselor cosmetice și a preparatelor pentru aromaterapie pe bază de ingrediente naturale, extracte vegetale, uleiuri esențiale și alți compuși bioactivi; dezvoltarea conceptelor de produs și coordonarea etapelor de realizare a acestora.

2016 până în prezent – fondator și administrator al Maxim Claudia PFA, Iași

Dezvoltarea și formularea produselor cosmetice și a preparatelor pentru aromaterapie pe bază de ingrediente naturale, extracte vegetale și uleiuri esențiale; conceperea produselor și optimizarea formulărilor în vederea obținerii caracteristicilor funcționale și senzoriale urmărite.

2009-2013 – Fondator și administrator, al I.I. Bulai Claudia, Iași

Desfășurarea activităților de fabricare a produselor cosmetice, a produselor de toaletă și a parfumurilor; formularea și realizarea produselor cosmetice; organizarea și gestionarea proceselor de producție și dezvoltare de produs.

VI Activitate didactică: nu este cazul

VII Activitate profesională extradidactică: nu este cazul

VIII Activitate științifică

Activitatea științifică desfășurată s-a concretizat prin publicarea a 11 articole științifice în reviste indexate Web of Science (ISI), dintre care 7 în calitate de autor principal, precum și prin 1 articol publicat în revistă indexată BDI. Activitatea științifică a fost completată prin participarea la 14 manifestări științifice naționale și internaționale, sub forma de postere și comunicări orale.

Principalele direcții de cercetare au vizat extracția și caracterizarea compușilor bioactivi de origine vegetală, dezvoltarea unor sisteme de extracție sustenabile, formularea produselor dermato-cosmetice și evaluarea fizico-chimică, microbiologică și biologică a acestora. Detaliile bibliografice complete sunt prezentate în Lista de lucrări anexată.

IX Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor: nu este cazul

X Premii și distincții

Premii internaționale obținute în cadrul Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT, Iași, România:

1. Medalie de aur – EUROINVENT 2026, pentru lucrarea:

Wood-Derived Catechin Complex from *Prunus spinosa*: A Novel Strategy for Skin Photoprotection against UV and Urban Oxidative Stress.

2. Medalie de argint – EUROINVENT 2026, pentru lucrarea:

Translating Research Results into a Product on the Economic Market.

Autori: Claudia Maxim și Daniela Șuteu.

3. Medalie de aur – EUROINVENT 2025, pentru lucrarea:

From Traditional Remedy to Modern Gemmocmetics: *Platanus orientalis* Bud Extract in Vitiligo Skin Regeneration.

4. Medalie de argint – EUROINVENT 2025, pentru lucrarea:

Natural Deep Eutectic Solvents (NADES): Sustainable Solvents for Enhanced Bioactive Phytoextracts in Dermato-Cosmetic Formulations.

5. Medalie de argint – EUROINVENT 2024, pentru lucrarea:

Preliminary Evaluation of Aerial Parts of *Acmella oleracea* as an Innovative Resource for the Development of High-Quality Dermatocosmetics.

6. Medalie de aur – EUROINVENT 2023, pentru lucrarea:
Cosmeceuticals against Skin Oxidative Stress – Dermato-Cosmetic Emulsions with Plant-Based Bioactives.

7. Medalie de aur – EUROINVENT 2022, pentru lucrarea:
Antioxidant Scavenging of O/W Emulsion Based on N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide-56 Acetate and Bakuchiol Complex.

XI Limbi străine cunoscute: Engleză

Data: 27.07.2026

Semnatura
Doctorand: Bulai (căs. Maxim) Claudia