

INFORMAȚII PERSONALE

Vera-Maria Platon



 [Redacted] România
 [Redacted]
 [Redacted] platon.vera@icmpp.ro

Sex Feminin | Data nașterii [Redacted] | Nationalitate Română

EXPERIENȚĂ

2021 – 2024

Farmacist Rezident

**Rezidențiat în Industrie Farmaceutică și Cosmetică (3 ani)
Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sfântul Spiridon”, Iași**

Pregătire în cercetarea, dezvoltarea, evaluarea și producția industrială a produselor farmaceutice și cosmetice, acoperind întregul ciclu de viață al produsului.

Competențe-cheie și Expertiză Tehnică

- **Dezvoltare Farmaceutică Avansată (QbD & PAT):** Însușirea principiilor Quality by Design (QbD) și a tehnologiilor PAT pentru proiectarea robustă a produselor. Studiarea analizei chemometrice, Design of Experiments (DoE), precum și optimizarea parametrilor critici de proces (CPP) și a atributelor critice de calitate (CQA).
- **Tehnologie Farmaceutică și Biofarmacie:** Cunoștințe privind formularea și fabricarea formelor farmaceutice convenționale (solide, semisolide, lichide) și avansate (eliberare modificată, sisteme lipozomale, nanofibre). Experiență în evaluarea biodisponibilității și bioechivalenței (BA/BE), dezvoltarea corelațiilor in vitro-in vivo (IVIVC) și validarea testelor de dizolvare/eliberare
- **Biotehnologie și Biosimilare:** Analiza procesului de cercetare-dezvoltare al medicamentelor biologice, a cadrului de reglementare european și internațional pentru medicamente biosimilare și efectuarea evaluărilor comparabile (non-clinice și clinice).
- **Validare și Transfer Tehnologic (GMP/ISO):** Participare la coordonarea activităților de calificare a echipamentelor (DQ/IQ/OQ/PQ) și a utilităților, precum și la planificarea validării proceselor (abordări tradiționale, concurente și hibride). Studiarea standardelor de bune practici în transfer tehnologic (ISPE/SUPAC-FDA)

Managementul Calității și Conformitatea Reglementară

- **Asigurarea Calității (QA) & Controlul Calității (QC):** Studiarea sistemelor de Bună Practică de Fabricație (GMP) și Bună Practică de Laborator (GLP). Realizarea documentației de calitate (proceduri operaționale standard), gestionarea reclamațiilor, neconformităților și analiza riscurilor de calitate.
- **Regulatory Affairs:** Cunoștințe fundamentale privind reglementările EMA, FDA și ANMDMR referitoare la medicamente de uz uman, dispozitive medicale, produse cosmetice și suplimente alimentare. Experiență de bază în autorizarea de punere pe piață, variații, farmacovigilență și cadrul legal al standardelor compendiale.
- **Proprietate Intelectuală (IP):** Înțelegerea importanței protecției proprietății intelectuale (brevete, mărci) în activitatea de R&D și a procedurilor asociate de brevetare.

 rotații/Stagii Cheie (Durată totală: 3 ani)

- Tehnologie Farmaceutică (4 luni)
- Transfer Tehnologic și Validare (4 luni)
- Cercetare și Dezvoltare (2 luni) & Planificarea Activității de Cercetare (QbD/PAT) (2 luni)
- Regulatory Affairs (2 luni)
- Managementul și Asigurarea Calității (2 luni)
- Biotehnologie (2 luni) & Biofarmacie (2 luni)
- Management, Marketing, și Farmacoeconomie (2.5 luni)
- Procese și Echipamente Tehnologice Industriale (2 luni)
- Proprietate Intelectuală și Toxicologie Industrială (2 luni)
- Informatică și Biostatistică (1 lună)
- Producție și Planificare Industrială (1 lună)
- Stagii practice într-o unitate industrială farmaceutică (6 luni) – *Antibiotice Iași*

2025 – present

Asistent de Cercetare Științifică
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Iași, România

- Cercetarea și dezvoltarea completă a sistemelor avansate de administrare a medicamentelor. Activitatea mea include prepararea nanoformulărilor specializate, efectuarea studiilor riguroase *in vitro* și caracterizarea structurală și morfologică detaliată. Gestionez întregul ciclu de viață al datelor, de la achiziție și analiză statistică până la interpretarea științifică, și contribui direct la pregătirea manuscriselor pentru publicare.

2024 – present

Asistent de Cercetare – student doctorand
INTELLIGENT SYSTEMS FOR CANCER DIAGNOSIS AND TREATMENT, IntelDots, PNRR-III-C9-2022 – I8, proiect no. 291/30.11.2022

- Activitatea mea ca membru al echipei de implementare a proiectului constă în dezvoltarea sistemelor lipozomale, în testarea *in vitro/in vivo* a formulărilor obținute, precum și în alte investigații ale sistemelor inteligente selectate.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2020

Licență și Master – Facultatea de Farmacie
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași, România

- Program de studii complet, cu o durată de cinci ani, axat pe Științe Farmaceutice fundamentale, Design de Medicament și Controlul Calității. Pregătirea de specialitate a acoperit întregul ciclu de viață al medicamentului, incluzând Tehnologie Farmaceutică avansată, Chimie Analitică, Biofarmacie, Chimie Farmaceutică, Farmacologie și Farmacie Clinică.

2016 - 2019

Licență – Comunicare și Relații Publice, Facultatea de Științe ale Comunicării
Universitatea "Apollonia" din Iași, Iași, România

- Program de specialitate de 3 ani axat pe planificarea strategică a comunicării, managementul crizelor și relațiile cu mass-media. Studiile de bază au dezvoltat expertiză în analiza publicului-țintă, redactarea persuasivă, formularea mesajelor și gestionarea etică a canalelor de comunicare atât digitale, cât și tradiționale.

2020 - 2025

Studii Doctorale în domeniul Chimiei – Academia Română
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Iași, România

- Titlul tezei: "Formulări pe bază de chitosan pentru eliberarea controlată a antibioticelor"
Cercetarea mea doctorală s-a concentrat pe dezvoltarea unor formulări avansate pentru eliberarea controlată a antibioticelor (eritromicină și norfloxacină). Activitatea principală a inclus dezvoltarea pansamentelor bioactive pentru răni, utilizând nanofibre binare (chitosan/chitosan cvaternizat) reticulate cu monoaldehide prin iminare. De asemenea, am formulat și caracterizat sisteme lipozomale noi, modificate la suprafață cu oligomeri de chitosan. Proiectul a implicat analize structurale și morfologice complexe, alături de alte investigații fizico-chimice relevante, studii de cinetică a eliberării medicamentului, precum și teste de toxicitate *in vitro* și *in vivo*.

18.09.2021 - 18.10.2021

Stagiu de cercetare
Scientific Services Company Otava Ltd., Institutul de Biologie Moleculară și Genetică, Kyiv, Ukraine

- Investigarea protocoalelor existente de sinteză a coloranților fluorescenți și confirmarea reproductibilității procedurilor pentru compuşii adecvați studiilor de formare a complexelor de incluziune cu β -ciclodextrină.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Engleză*

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C2	C2	C2	C2	C2
CAE (Cambridge)				
A2	A2	A2	A2	A2

Germană

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

* Competență în limba engleză (Certificat C2): Fluentă la nivel de vorbitor nativ în limba engleză (validată prin Certificate in Advanced English – CAE), dobândită prin educația timpurie în SUA (grădiniță) și Marea Britanie (școala primară).

Abilități

- Utilizarea echipamentelor de laborator uzuale: FTIR, H-NMR, spectroscopie UV-Vis, microscopie POM, etc.;

Competențe digitale

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Basic user	Independent user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
Digital competences - Self-assessment grid

- Competențe avansate în Microsoft Office Suite (Excel, PowerPoint, Word etc.)
- Experiență în utilizarea platformelor software specializate pentru analiza datelor și a spectrelor, precum și pentru analiza statistică (OriginPro, Prism etc.)

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Vera-Maria Platon**, Brindusa Dragoi, Luminita Marin, Erythromycin formulations—a journey to advanced drug delivery, *Pharmaceutics*, (2022), 14(10), 2180. (IF ISI: 5.5; AIS: 0.901), doi.org/10.3390/pharmaceutics14102180
- Vera-Maria Platon**, Bianca-Iustina Andreica, Alexandru Anisie, Irina Rosca, Isabela Andreea Sandu, Liliana Mititelu Tartau, Luminita Marin, Antioxidant-sealed chitosan nanofibers loaded with erythromycin: tissue regeneration biomaterials with immune-modulating effects in a rat model, *Carbohydrate Polymers*, (2025), 368(2), 124247. (IF ISI: 12.5; AIS: 1.433), doi.org/10.1016/j.carbpol.2025.124247
- Vera-Maria Platon**, Anda M. Craciun, Irina Rosca, Natalia Simionescu, Luminita Marin, Multifunctional Erythromycin Liposomes: A Methodological Optimization for Enhanced Mucoadhesion, Antioxidant Activity, and Biocompatibility, *Biomaterials Science*, (2025). (IF ISI: 5.7; AIS: 1.433), doi.org/10.1039/D5BM00629E

Comunicări orale în
cadru conferințelor
internaționale

4. Sandu Cibotaru, Alexandru Anisie, **Vera-Maria Platon**, Irina Rosca, Isabela-Andreea Sandu, Corneliu-George Coman, Liliana Mititelu-Tartau, Bianca-Iustina Andreica, Luminita Marin, Imino-quaternized chitosan/chitosan nanofibers loaded with norfloxacin as potential bandages for wound healing, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2025), 144304. (IF ISI: 8,6; AIS: 1,013), doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.144304
5. Dragos-Ioan Olariu, **Vera-Maria Platon**, Alina Ibanescu, Maria Daniela Vlad, Camelia Maria Zara-Danceanu, Doina Lutic, Luminita Marin, Brindusa Dragoi, LDH-chitosan bionanocomposites for oncologic applications: a refreshing perspective on the mutual influence through intermolecular forces towards controlled morphology and dispersion, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2025). (IF ISI: 8.6; AIS:1.013), doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.147495

Prezentări de poster în
cadru conferințelor
internaționale

1. **Vera-Maria Platon**, Anda M. Craciun, Irina Rosca, Natalia Simionescu, Luminita Marin, *Nanometric EM-vesicles with enhanced biopharmaceutical attributes*, Progress in Organic and Macromolecular Compounds 30th Edition, MACRO Iași 2025, Iași, Romania, 23 – 26 September 2025. – *Premiat cu Best Young Scientist Oral Presentation*
2. **Vera-Maria Platon**, Liliana Mititelu Tartău, Bianca-Iustina Andreica, Luminita Marin, *Biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers linked with an antioxidant compound for the delivery of erythromycin*, Symposium of Chemical Engineering and Materials, SICHEM 2024, Bucharest, Romania, 11 – 12 april 2024.
3. **Vera-Maria Platon**, Liliana Mititelu Tartău, Bianca-Iustina Andreica, Luminita Marin, *Erythromycin loading into biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers imino-linked with 2-hydroxy-5-methoxy-benzaldehyde for a combined antioxidant and antibacterial activity*, International Congress of „Apollonia” University of Iași, Pregătım viitorul promovând excelența, 34th Edition, Iași, Romania, 29 february – 3 march 2024.
1. **Vera-Maria Platon**, Sandu Cibotaru, Alexandru Anisie, Irina Rosca, Isabela-Andreea Sandu, Corneliu-George Coman, Liliana Mititelu-Tartau, Bianca-Iustina Andreica, Luminita Marin, *Norfloxacin loaded biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers functionalized with an antifungal aldehyde as wound dressings*, Progress in Organic and Macromolecular Compounds 30th Edition, MACRO Iași 2025, Iași, Romania, 23 – 26 September 2025.
2. **Vera-Maria Platon**, Anda-Mihaela Crăciun, Luminita Marin, *Optimization of Chitosan-based Liposomal Formulation for Erythromycin*, International Congress of „Apollonia” University of Iași, Pregătım viitorul promovând excelența, 32nd Edition, Iași, Romania, 28 february – 2 march 2022.