

NĂSTACA – ALINA PALADE

Sibiu, România

0754 654 146

nastacaalina.coman@ulbsibiu.ro

alinacoman2194@yahoo.com



PROFIL PROFESIONAL

Farmacist Specialist în Farmacie Generală, Doctor în Farmacie, Doctorand în Calculatoare și Tehnologia Informației și Asistent Universitar Asociat, cu formare interdisciplinară în biostatistică, bioinformatică, management sanitar și tehnologia informației. Experiență solidă în analiză statistică pentru lucrări de licență și doctorat, cercetare științifică și management de proiecte, inclusiv coordonarea și participarea în granturi de cercetare. Activitate profesională diversă în mediul academic, editorial și farmaceutic, cu competențe avansate în analiză de date medicale, farmacovigilență și utilizarea instrumentelor statistice și informatice.

EDUCAȚIE

Doctorat în Calculatoare și Tehnologia Informației 10 / 2025 - prezent
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Doctor în Farmacie 10 / 2020 – 12 / 2025
Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

Master în Bioinformatică și Biostatistică 10 / 2022 – 07 / 2024
Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj Napoca

Master în Management Sanitar 10 / 2021 – 07 / 2022
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Rezidențiat în Farmacie Generală 01 / 2020 – 12 / 2023
Spitalul Clinic Județean de Urgență din Sibiu

Program post-universitar 10 / 2021 – 04 / 2022
"Noi tehnici de predare și evaluare în disciplinele medico-farmaceutice"
Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

Farmacie (Studii de Licență) 10 / 2014 – 07 / 2019
Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

Absolvent de liceu / Matematică – Informatică 10 / 2009 – 07 / 2013
Liceul Teoretic "Bogdan Vodă" din Viseu de Sus, Maramureș

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Cadru didactic asociat - Asistent universitar asociat 2022 – prezent
Facultatea de Medicină – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

- Predarea disciplinei **Informatică Medicală și Biostatistică**
- Elaborarea materialelor didactice și a evaluărilor
- Coordonarea și sprijinirea studenților în analiza statistică a lucrărilor academice

Freelancer – Farmacovigilență 03/2025 – prezent (part-time, ~5 ore/săptămână)
Companie internațională (Lituania)

- Activități de farmacovigilență și analiză a datelor de siguranță
- Raportarea și evaluarea reacțiilor adverse
- Lucru cu date medicale conform standardelor internaționale

Editor 01/2025 – 11/2025
Revistă științifică internațională (India)

- Evaluarea și editarea manuscriselor științifice
- Colaborare cu autori și recenzori
- Respectarea standardelor de publicare și etică academică

Cadru didactic asociat - Asistent universitar asociat 02/2022 – 07/2022
Facultatea de Farmacie – UMF Târgu Mureș

- Predarea disciplinei **Botanică Farmaceutică**
- Activitate didactică și evaluare a studenților

Farmacist specialist 09/2023 – 07/2025
Farmacie cu circuit deschis (SanoFarmacie – Sibiu)

- Activitate farmaceutică specializată
- Consilierea pacienților și eliberarea corectă a medicamentelor
- Respectarea legislației și a bunelor practici farmaceutice

Farmacist 2019 / 09/2023
Farmacie cu circuit deschis (EcoFarmacia și SanoFarmacie)

- Activitate farmaceutică curentă
 - Relaționare cu pacienții și echipa medicală
-

ACTIVITATE DE CERCETARE ȘI ANALIZĂ STATISTICĂ

Colaborări academice

- Analiză statistică pentru lucrări de licență și doctorat
- Utilizarea software-ului statistic (SPSS, R, Python, GraphPad, Jamovi)
- Interpretarea și raportarea rezultatelor pentru articole științifice

GRANTURI ȘI PROIECTE DE CERCETARE

Director de proiect 2023 - 2024
Matrici lignocelulozice implicate în biosinteza de nanoparticule ale unor metale nobile (Au, Ag): optimizare, caracterizare, efecte biologice și abordare statistică – BIONANOAuAg

- Contract nr. 164/12/10.01.2023
- Valoare proiect: 24.627 RON
- Coordonarea activităților de cercetare și a echipei de proiect
- Analiză statistică și interpretarea datelor experimentale

Membru proiect / Referent 2020 - 2022
Îmbunătățirea învățământului medico-farmaceutic din Târgu Mureș prin modernizarea Grădinii Botanice Universitare

- Proiect CNFIS-FDI-2020-0142
- UMFST „G.E. Palade” Târgu Mureș
- Valoare proiect: 396.000 lei
- Implicare în activități de implementare și raportare

COMPETENȚE

- Analiză statistică și interpretarea datelor medicale
- Cercetare științifică și redactare academică
- Management de proiecte de cercetare (granturi)
- Activitate didactică universitară și evaluare academică
- Farmacovigilență și siguranța medicamentului
- Lucru interdisciplinar (medical, farmaceutic, IT)
- Abilități excelente de comunicare și organizare

COMPETENȚE DIGITALE

- Microsoft Excel – nivel avansat (analiză de date, tabele pivot, formule complexe, macro-uri VBA)
- Microsoft Word – nivel avansat (documente academice, articole științifice)
- SPSS – analiză statistică
- R – analiză statistică și vizualizare de date
- Python – analiză de date
- GraphPad Prism – analiză și reprezentare grafică
- Jamovi – analiză statistică

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

1. Razvan Constantin Vonica, **Nastaca Alina Palade**, Anca Butuca, Vlad-Norin Vornicu, Claudiu Morgovan, Manuela Pumnea, Remus Calin Cipaian, Adina Frum, Florina Batar, Adelaida Solomon, Andreea Loredana Vonica-Tincu, Carmen Maximiliana Dobrea, Felicia Gabriela Gligor; *Systemic Inflammation and Survival in Stage IV Colorectal Cancer: A Retrospective Cohort Study*; J. Clin. Med. 2026, 15(6), 2319; <https://doi.org/10.3390/jcm15062319>
2. **Nastaca-Alina Coman**, Mihai Babotă, Alexandru Nicolescu, Alexandra Nicolae-Maranciuc, Lavinia Berta, Adrian Man, Dan Chicea, Lenard Farczadi, Corneliu Tanase; *Biosynthesis of Palladium Nanoparticles by Using Aqueous Bark Extract of Quercus dalechampii, Q. frainetto, and Q. petraea for Potential Antioxidant and Antimicrobial Applications*; Plants; 2024, 13(23), 3390; [Impact factor 4.1; Indexed in PubMed; Citescore 7.6; Q1] <https://doi.org/10.3390/plants13233390>
3. **Nastaca-Alina Coman**, Lavinia Berta, Alexandra Nicolae-Maranciuc, Alexandru Nicolescu, Mihai Babotă, Adrian Man, Dan Chicea, Lenard Farczadi, László Jakab-Farkas, Corneliu Tanase; *Green Synthesis of Platinum Nanoparticles Using Aqueous Bark Extract of Quercus sp. for Potential Antioxidant and Antimicrobial Applications*; Bioresources; 2024, 19(4), 8621-8641; [Impact factor 1,747; Q2]; <https://doi.org/10.15376/biores.19.4.8621-8641>
4. **Nastaca-Alina Coman**, Alexandra Nicolae-Maranciuc, Lavinia Berța, Alexandru Nicolescu, Mihai Babotă, Adrian Man, Dan Chicea, Lenard Farczadi, László Jakab-Farkas, Barbara Silva, Jéssica Veiga-Matos, Corneliu Tanase; *Green Synthesis of Metallic Nanoparticles from Quercus Bark Extracts: Characterization and Functional Properties*; Antioxidants; 2024, 13(7), 822; [Impact factor 6.6; Indexed in PubMed; Citescore 12.4; Q1] <https://doi.org/10.3390/antiox13070822>
5. Adrian Nisca, Sanziana Sisea, **Nastaca Alina Coman**, Mihai Babota, Oleg Frumuzachi, Corneliu Tanase; *Biological Profiles of Quercus cerris, Quercus dalechampii, and Quercus robur Bark Extracts: A Characterization Study*; Acta Marisicensis-Seria Medica; 2024;70(1):16-20; [Citescore 0.4] <https://doi.org/10.2478/amma-2024-0003>
6. **Năstaca-Alina Coman**, Mihai Babotă, Ingrid Nădășan, Rideg Lucian, Ruxandra Ștefănescu, Oleg Frumuzachi, Andrei Mocan, Alexandru Nicolescu, Corneliu Tanase; *Exploring Polyphenols Extraction from Thuja occidentalis L. Bark: Optimization, Phytochemical Profiling, and Biological Evaluation*; Bioresources; 2024, 19(1), 842-857; [Impact factor 1,747; Q2]; <https://doi.org/10.15376/biores.19.1.842-857>
7. **Nastaca-Alina Coman**, Mihai Babotă, Ingrid Nădășan, Stefania Dinică, Ruxandra Ștefănescu, Oleg Frumuzachi, Adrian Man, Andrei Mocan, Corneliu Tanase; *Comparative study on the chemical composition and biological activity of polyphenolic extracts obtained from Maclura pomifera (Raf.) CK Schneid bark and periderm*; BioResources; 2023, 18(4), 8104-8119; [Impact factor 1,747; Q2] <https://doi.org/10.15376/biores.18.4.8104-8119>

8. **Nastaca-Alina Coman**, Mihai Babotă, Ingrid Nădășan, Alexandru Nicolescu, Alexandru Robert Pitaru, Ruxandra Ștefănescu, Andrei Mocan, Oleg Frumuzachi, Corneliu Tanase; *The Influence of Ecological Factors on the Phytochemical Characteristics of Pinus cembra L.*; Applied Sciences; 2023, 13(18), 10184; [Impact factor 2.5; Citescore 5.5; Q1]; <https://doi.org/10.3390/app131810184>
9. Adina Simona Coșarcă, Vlad Golu, Despina Luciana Bereczki Temistocle, Anca Frățilă, Cecilia Petrovan, Sanda Cosarca, **Năstaca-Alina Coman**, Corneliu Tanase, Alina Ormenișan; *The Effect of Beech Bark Extract in the Reduction of Discomfort from Acute Pericoronitis*; Applied Sciences; 2022, 12(23), 12351; [Impact factor 2.5; Citescore 5.5; Q1] <https://doi.org/10.3390/app122312351>
10. Ruxandra Ștefănescu, Cristina Nicoleta Ciurea, Anca Delia Mare, Adrian Man, Adrian Nisca, Alexandru Nicolescu, Andrei Mocan, Mihai Babotă, **Năstaca-Alina Coman**, Corneliu Tanase; *Quercus robur Older Bark—A Source of Polyphenolic Extracts with Biological Activities*; Appl. Sci. 2022, 12(22), 11738; <https://doi.org/10.3390/app122211738>
11. Lavinia Berta, **Năstaca-Alina Coman**, Aura Rusu, Corneliu Tanase, *A review on plant-mediated synthesis of bimetallic nanoparticles, characterisation and their biological applications*; Materials 2021, 14(24), 7677; <https://doi.org/10.3390/ma14247677>
12. **Alina Năstaca Coman**, Anca Mare, Corneliu Tanase, Eugen Bud, Aura Rusu; *Silver-deposited nanoparticles on the titanium nanotubes surface as a promising antibacterial material into implants*; Metals 2021, 11(1), 92; <https://doi.org/10.3390/met11010092>
13. Ema Burlacu, Corneliu Tanase, **Năstaca-Alina Coman**, Lavinia Berta; *A review of bark-extract-mediated green synthesis of metallic nanoparticles and their applications*; Molecules 2019, 24(23), 4354; <https://doi.org/10.3390/molecules24234354>
14. Corneliu Tanase, Lavinia Berta, **Năstaca Alina Coman**, Ioana Roșca, Adrian Man, Felicia Toma, Andrei Mocan, Alexandru Nicolescu, László Jakab-Farkas, Domokos Biró, Anca Mare; *Antibacterial and antioxidant potential of silver nanoparticles biosynthesized using the spruce bark extract*; Nanomaterials 2019, 9(11), 1541; <https://doi.org/10.3390/nano9111541>
15. Corneliu Tanase, Lavinia Berta, **Năstaca Alina Coman**, Ioana Roșca, Adrian Man, Felicia Toma, Andrei Mocan, László Jakab-Farkas, Domokos Biró, Anca Mare; *Investigation of in vitro antioxidant and antibacterial potential of silver nanoparticles obtained by biosynthesis using beech bark extract*; Antioxidants 2019, 8(10), 459; <https://doi.org/10.3390/antiox8100459>
16. SANDA Cosarca, IOANA Rosca, **ALINA Coman**, MONICA CRISTINA NAGY Bota, CORNELIU Tanase; *Effect of treatment with saline solution (NaCl) on rape plants in presence of the hemp shives*; Rev. Chim, 2017; <https://bch.ro/pdfRC/35%20COSARCA%20S%208%2017.pdf>
17. Corneliu Tanase, Irina Boz, Sanda Coșarcă, **Alina Coman**, Silvia Oroian; *SPRUCE BARK POLYPHENOLIC EXTRACT INFLUENCES ON SAGE (SALVIA OFFICINALIS L.) INTERNAL STRUCTURE*; Analele Stiintifice ale Universitatii" Al. I. Cuza" din Iasi, 2017; http://cercetare.bio.uaic.ro/publicatii/anale_vegetala/issue/2017/01-2017.pdf