

Informații personale

Nume / Prenume

Tritean Naomi

Adresă

Strada Perfecționării 11, Sector 1, 014622, București, România

E-mail

tritean.naomi@s.bio.unibuc.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

09.07.1996

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

Decembrie 2020-prezent

Funcția și postul ocupat

Cercetător științific (CS) în biologie-chimie

Activități și responsabilități principale

Studii *in vitro* privind biocompatibilitatea (viabilitate și proliferare celulară, modificări morfologice), activitatea antioxidantă a compușilor din diferite (bio)produse, studii privind procesul de regenerare tisulară, observații de microscopie de fluorescență, realizare și caracterizare formulări mucoadezive, evaluare activități antimicrobiene și antibiofilm

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, Sector 6, 060021, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare-Dezvoltare

Perioada

Octombrie 2018-Decembrie 2020

Funcția și postul ocupat

Asistent de cercetare științifică (ACS) în biochimie tehnologică

Activități și responsabilități principale

Optimizarea extracției și caracterizarea compușilor din diferite (bio)produse, hidroliză enzimatică, determinarea activității enzimelor implicate în îndepărtarea speciilor reactive de oxigen, teste de activitate antibacteriană/antifungică, sinteză și caracterizare nanoparticule biogene de silice, studii privind activitatea unor compuși ca biostimulant pentru plante

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, Sector 6, 060021, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare-Dezvoltare

Perioada

Februarie 2017-Aprilie 2017

Funcția și postul ocupat

Practicant

Activități și responsabilități principale

Întreținere colecție de microorganisme, testarea antagonismului microbial, obținere și caracterizare enzime microbiene, observații de microscopie optică

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, Sector 6, 060021, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare-Dezvoltare

Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2020-prezent
Grade sau diplome obținute	Doctorand
Numele și tipul instituției de învățământ	Școala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Perioada	Octombrie 2018-Iunie 2020
Grade sau diplome obținute	Diplomă de master, Specializarea Biochimie și Biologie moleculară Lucrare de disertație: „Nanoparticule biogene de silice - sinteză și caracterizare”
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Perioada	Octombrie 2015-Iunie 2018
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență, Specializarea Biochimie, Lucrare de licență: „Efectul imunomodulator și antimicrobian al extractelor vegetale”
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Perioada	Septembrie 2011-Mai 2015
Grade sau diplome obținute	Diplomă de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Ion Creangă” București, Specializarea Științe ale naturii
Alte specializări și calificări	
Perioada	Iunie 2019-Iulie 2019
Grade sau diplome obținute	Certificat de participare „Plant Health and Quality Summer School”
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Angers, Franța
Limbi străine cunoscute	Engleză (C1), Spaniolă (B2), Franceză (B1)
Competențe	Culturi de celule, Inginerie tisulară, Enzimologie, Microbiologie, Tehnici de microscopie optică și fluorescență, ImageJ, Design-Expert, OriginPro, Photoshop.
Experiența acumulată (în special managerială) în alte programe / proiecte naționale / internaționale (selecție):	Închiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin obținerea de bioproduse inovative cerute de piață (PRO-SPER), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, 2018-2020 . Separarea, fracționarea și izolarea compușilor biologici activi naturali din uleiul de porumb (EXcornSEED), Horizon 2020 / JU-BBI, 2018-2022 . Valorificarea superioară a bioresurselor prin eco-tehnologii (bio)chimice avansate (Smart-Bi), PN.19.23.01.01, Program NUCLEU, 2019-2022 .

Nano-sistem biogenic pentru eliberarea țintită a ingredientelor bioactive împotriva biofilmelor disbiotice implicate în paradontoză și gingivită - BioNanoGum, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4527, **2020-2022**.

Procedee secvențiale de închidere a fluxurilor laterale din bioeconomie și (bio)produse inovative rezultate din acestea (SECVENT), POC ID P_40_352, **2016-2023** – **Responsabil contract subsidiar**.

Integrated use of the next generation plant biostimulants for an enhanced sustainability of field vegetable high residue farming systems, RO-NO-2019, **2020-2023**.

Proiect component Platforme interconectate pentru o conversie optimizată în bioproduse și biomateriale a fluxurile laterale specifice bioeconomiei din România – InteGral, **2023-2025**.

Alte mențiuni:

► **9 articole cotate WoS Clarivate** (6 în calitate de prim-autor), **3 articole BDI** (co-autor), **2 brevete OSIM acordate**, **17 cereri de brevet OSIM**, **17 manifestări științifice internaționale** (6 în calitate de prim-autor), **15 manifestări științifice naționale** (6 în calitate de prim-autor), **4 simpozioane interne** (prim-autor), ► **5 premii: premiul III** – Exploratory Workshop NeXT-Chem, 2nd edition, 2020, pentru lucrarea „Synthesis and characterization of nano-biosilica”, **premiul Societății de Chimie din România** – Exploratory Workshop NeXT-Chem, 4th edition, 2022, pentru lucrarea „Bioactive and cytocompatible polyphenols and peptides from spent *Pleurotus* substrate”, **premiul III** – Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, ediția 2022, pentru lucrarea „Biocompatibilitatea, activitatea antioxidantă și antibacteriană a extractului alcalin de polifenoli din substrat epuizat de *Pleurotus*”, **premiul Key-note invitation NeXT-Chem 2024** – Exploratory Workshop NeXT-Chem, 5th edition, 2023, pentru lucrarea „Multi-biotic product enriched with selenium nanoparticles formed by Kombucha fermentation with pollen”, **premiul III** – Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, ediția 2023, pentru lucrarea „Obținerea și caracterizarea nanoparticulelor de seleniu din fermentația Kombucha”, ► [Brainmap](#), [Orcid](#), [ResearchGate](#), [GoogleScholar](#).

Listă de articole cotate WoS Clarivate (selecție):

Tritean, N., Dima, Ș.-O., Trică, B., Stoica, R., Ghiurea, M., Moraru, I., Cimpean, A., Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., 2023, Selenium-fortified Kombucha-pollen beverage by in situ biosynthesized selenium nanoparticles with high biocompatibility and antioxidant activity, *Antioxidants*, 12(9):1711, 1-37, doi:10.3390/antiox12091711.

Tritean N., Dimitriu L., Dima Ș.-O., Stoica R., Trică B., Ghiurea M., Moraru I., Cimpean A., Oancea F., Constantinescu-Aruxandei D., 2024, Cytocompatibility, antimicrobial and antioxidant activity of a mucoadhesive biopolymeric hydrogel embedding selenium

nanoparticles phytosynthesized by sea buckthorn leaf extract. *Pharmaceuticals* 1(17):23, 1-35, doi:10.3390/ph17010023.

Tritean N., Trică B., Dima Ș.-O., Capră L., Gabor R.-A., Cimpean A., Oancea F., Constantinescu-Aruxandei D., 2024, Mechanistic insights into the plant biostimulant activity of a novel formulation based on rice husk nanobiosilica embedded in a seed coating alginate film, *Frontiers in Plant Science*, 15:1349573, 1-28, doi:10.3389/fpls.2024.1349573.

Tritean N., Dimitriu L., Dima Ș.-O., Ghiurea M., Trică B., Nicolae C.-A., Moraru I., Nicolescu A., Cimpean A., Oancea F., 2024, Constantinescu-Aruxandei D., Bioactive hydrogel formulation based on ferulic acid-grafted nano-chitosan and bacterial nanocellulose enriched with selenium nanoparticles from Kombucha fermentation, *Journal of Functional Biomaterials*, 15(7):202, 1-41, <https://doi.org/10.3390/jfb15070202>.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:
16.09.2024

Tritean Naomi

