



Raluca-Marieta Toma

Cetățenie: [redacted] Data nașterii: [redacted] Gen: Feminin ☎ Număr de telefon: [redacted]

✉ E-mail: [redacted] LinkedIn: [redacted]

📍 Muncă: Splaiul Independentei 202, 060021 București (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent de cercetare științifică

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" [12/12/2018 – În curs]

Adresă: 060021 București (România)

Site de internet: www.icf.ro

Unitatea sau departamentul: Chimia Coloizilor

Internship

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" [09/2018 – 09/2018]

Adresă: 060021 București (România)

Site de internet: www.icf.ro

Unitatea sau departamentul: Chimia coloizilor

Practică de specialitate

Hofigal [06/2017 – 07/2017]

Adresă: Intrarea Serelor 2, 042124 București (România)

Site de internet: www.hofigal.eu

Unitatea sau departamentul: Industria farmaceutică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studentă doctorandă

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" [02/11/2020 – 26/04/2024]

Adresă: Splaiul Independentei 202, 060021 București (România)

Site de internet: www.icf.ro

Domeniul (domeniile) de studiu: Chimie

Lucrarea de diplomă: Design-ul și studiul structural al unor complecși biopolimerici inteligenți cu potențiale aplicații medicale

Master în Medicină

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" [01/10/2018 – 09/07/2020]

Adresă: Bulevardul Eroii Sanitari nr. 8, 050474 București (România)

Site de internet: <https://umfcd.ro/>

Domeniul (domeniile) de studiu: Biofizică medicală și biotehnologie celulară

Media finală/ Rezultatul final: 10

Număr de credite: 120

Lucrarea de diplomă: Studiul biocompatibilității unor nanoparticule de chitosan

Licență în Chimie

Universitatea din București, Facultatea de Chimie, secția Biochimie tehnologică [01/10/2015 – 15/06/2018]

Adresă: Bulevardul Regina Elisabeta 4-12, 030018 București (România)

Site de internet: <https://www.chimie.unibuc.ro/>

Domeniul (domeniile) de studiu: Biochimie

Media finală/ Rezultatul final: 9.58

Număr de credite: 180

Lucrarea de diplomă: Studiul acțiunii unui derivat de acilhidrazonă în celulele de "Saccharomyces cerevisiae"

Modul psihopedagogic- Nivel 1

Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației [01/10/2015 – 07/2018]

Adresă: Bulevardul Iuliu Maniu 1-3, București (România)

Site de internet: <https://fpse.unibuc.ro/contact>

Număr de credite: 30

Deutsch Zertifikat

Heinrich Heine Universität Düsseldorf [31/07/2017 – 25/08/2017]

Adresă: Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf (Germania)

Domeniul (domeniile) de studiu: Curs intensiv de lb. germană

Număr de credite: 15

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

ECDL Certification / Discord, Zoom, Skype, Google Meet, BlueJeans / Social Media / Origin (Origin Pro 8) / Chemdraw, Hyperchem / Chimera 1.14 / Linux / Ubuntu / Gromacs

PUBLICAȚII

Coarse-Grained Model of Phytic Acid for Predicting the Supramolecular Architecture of Ionically Cross-Linked Chitosan Hydrogels

[2023]

Journal of Physical Chemistry B 2023, 127, 25, 5718–5729

Link: [10.1021/acs.jpcc.3c02115](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02115)

Towards understanding the interaction of quercetin with chitosan-phytate complex: An experimental and computational investigation

[2023]

Journal of Molecular Liquids Volume 380,121673

Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167732223004762>

The Immobilization of Laccase on Mixed Polymeric Microspheres for Methyl Red Decomposition

[2022]

Coatings 12(12):1965

Link: <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/12/1965>

Polymorphism of chitosan-based networks stabilized by phytate investigated by molecular dynamics simulations

[2021]

Physical Chemistry Chemical Physics, 23, 22601-22612

Link: <https://doi.org/10.1039/D1CP02961D>

REȚELE ȘI AFILIERI

Societatea Română de Chimie

[Str. Gheorghe Polizu 1-3, București, 02/2021 – În curs]

Link: <http://www.schr.ro/>

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

cu participare fizică & online

"Transferul materialului genetic in vitro și in vivo", curs susținut de profesorul Lluís M. Mir, UMFCB, București, 2019

Eveniment Alumni DAAD- "Idei pentru Europa" în consiliul Uniunii Europene, participare online, Berlin, 2020

"An experimental study model and computational design for the chitosan-phytic acid complex" (prezentare orală); CCSAR, București, noiembrie 2021;

Atelier de lectură cu Ana Blandiana a cărții "Fals tratat de manipulare", Accademia di Romania, LSRS Italia, online; 2021

"Novel perspective into chitosan-based materials for its broad applications" (prezentare orală), NeXT Chem, Ed. IV, București, mai 2022;

"The study of a natural antioxidant interaction with a biomaterial substrate" (poster); 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (9th ICGC), Atena, septembrie 2022

"Molecular architecture of biopolymeric complexes" (prezentare orală), MacroYouth 2022, Iași, noiembrie 2022

"A coarse-grained model for a physical cross-linking pattern" (poster), ROMPHYSICHEM, București, septembrie 2023

"Development of moisturizing cream formulation based on Royal Jelly, Hyaluronic acid and Damask Rose water", (prezentare orală), NeXT Chem, Ed. VI, București, martie 2024;

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Spirit inovator

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Scritoare

Poezie, artă, muzică, literatură și călătorii

OPERE DE CREAȚIE

premii & distincții

Festivalul de Creație și Interpretare "Ana Blandiana", 2015-2024;

Uniunea internațională a femeilor române "Unifero", 2017-2018;

Eseuri critice, poezie și proză scurtă publicate în antologiile unor festivaluri de creație;

Redactor la un website literar, 2016-2017

Carte de poezii "RMV", ISBN 978-606-30-0559-6, 2016;

Olimpiada națională de lb. română, Mențiune MECTS, 2015, Târgu-Mureș;

Sesiuni de comunicări științifice la Universitatea "Constantin Brâncoveanu", Centrul Universitar Brăila, 2012-2014;

Festivalul Internațional "Grigore Vieru", premiul I- critică literară, 2015;

Proiect: "În oraș cu scriitorii brăileni de ieri și de azi", recenzia volumelor de poezii ale scriitorului Nicolae Grigore Mărășanu, 2015;

Concursul național "Ars Nova", premiul I- poezie, premiul al-II-lea-critică literară, 2014-2015;

Concursul național de poezie „La hotarele visului”, poezie- Galda de Jos, Alba-Iulia, 2014;

Concursul de critică literară "Panaitescu Perpessicius", premiul al-II-lea, 2012;

Proză scurtă publicată în "Jurnalul unor puști", 2011, www.anpro.ro;

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Excelente abilități de comunicare dobândite de-a lungul timpului, cu ocazia participărilor active în cadrul unor simpozioane literare, evenimente artistice, culturale și științifice.

VOLUNTARIAT

Program cultural "..Greci, evrei, lipoveni, turci...Brăila". Reactivarea memoriului cultural al orașului" -Uniunea Democrată Turcă din România, filiala din Brăila; ediția 2012

ABILITĂȚI DE LA LOCUL DE MUNCĂ

Stabilirea documentației științifice, participarea în elaborarea temelor de cercetare, realizarea experimentală a unor studii, prelucrarea și interpretarea datelor obținute



Raluca-Marieta
Toma