



Doctor în Chimie Organică

Adresă: Strada Frère Heribaud nr. 7, 63000, Clermont-Ferrand, Franța

E-mail: ostachecosmin@yahoo.com

OSTACHE Nicu-Cosmin

Telefon:

Limbi străine

Engleză: C2

Franceză: Bilingv

Competențe personale

Atitudine pozitivă

Receptiv la idei noi

Dinamic

Organizat

Adaptare ușoară în

condiții noi

Mentalitate de

jucător de echipă

Competențe informatice

BIOVIADraw

ChemDraw

Empower

MestReNova

EndNote

Microsoft Office

Origin

Reaxys

Scifinder

Hobby-uri

Baschet

Jogging

Lectura

Călătoriile

Filmele

Puzzle-uri

Educație

2015 – prezent: Teză de doctorat în cotutelă în Ingineria Mediului
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România / Universitatea din Orléans, Franța
Subiect: Sustenabilitatea metodologiei de obținere a pirazolo[3,4-*d*]tiazolilor și a pirazolo[3,4-*c*]pirazolilor

2015 – 2019: Teză de doctorat în cotutelă în Chimie Organică
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România / Universitatea din Orléans, Franța
Subiect: Sinteza și funcționalizarea biciclicilor 5-5 poli-azotați: pirazolo[3,4-*d*]tiazoli și pirazolo[3,4-*c*]pirazoli

- Sinteză multi-etape și tehnici de purificare
- Optimizări și secvențe de reacție one-pot

2013 – 2015: Diplomă de Master în Inginerie Chimică
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România

Program de studiu: Concepția, Sinteza și Analiza Moleculilor de Interes Biologic

- Metode instrumentale de analiză (HPLC, LC-LS, GC-MS, NMR) aplicate extractelor de origine vegetală (ex. compoziția în flavonoide a pătrunjelului)

2009 – 2013: Diplomă de Licență în Inginerie Chimică
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România

Program de studiu: Inginerie Biochimică

- Reactoare, bilanț de masă, bilanț termic

Experiență profesională

Octombrie 2020 – prezent: Manager de proiect – ROOWIN, Riom, Franța

Aprilie 2019 – Septembrie 2020: Cadru – Technologie Servier, Orléans, Franța

- Studiul relație-activitate al compușilor farmaceutici activi
- Dezvoltarea unui brevet prin exemplificarea de carbohidrați divers funcționalizați
- Proiectarea, planificarea, executarea de sinteze multi-etape și purificarea moleculelor țintă cu scop terapeutic în manieră autonomă

2015: 6 luni stagiu practic în laborator la Universitatea din Orléans, Franța
Institut de Chimie Organică și Analitică (ICOA), UMR-CNRS 7311

Subiect: Studiul hidroaminării alchinelor pentru reacții de tip Diels-Alder cu cerere inversă de electroni (IEDDA)

- Sinteza, funcționalizarea și purificarea triazinelor și a tetrahidroftiridinelor

2014: 5 luni stagiu practic în laborator la ENSCCF Clermont-Ferrand, Franța
Concepția și Sinteza Moleculilor Antalgice (CESMA), UMR 6296

Subiect: Sinteza unei noi familii de antagoniști pentru receptorul CGRP

- Sinteza organică și caracterizarea structurală a motivului triciclobenzodiazepanonic

2012: 5 luni stagiu de studii la ENSCCF Clermont-Ferrand, Franța
Concepția și Sinteza Moleculilor Antalgice (CESMA), UMR 6296

Materii studiate: Comportamentul mecanic al materialelor, Inginerie chimică, Chimia grupării carbonil

Competențe tehnice

Cunoștințe solide ale principalelor tehnici de laborator din chimia organică
Purificare (Flash, GC, RP HPLC) și analiză (RMN, LC-MS, UPLC, IR, fluorescență)
Studiu bibliografic

Portofoliu științific

Articole:

1. **Ostache, N-C.**, Hiebel, M-A., Fînaru, A-L., Guillaumet G., Suzenet, F., Copper-assisted synthesis of novel pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles, *ChemCatChem* (ISSN 1867-3880; eISSN: 1867-3899), **2019**, vol. 11. nr. 15, p. 3530-3533, <https://doi.org/10.1002/cctc.201900707> (IF₂₀₁₉ = **4,853**)
2. **Ostache, N-C.**, Hiebel, M-A., Fînaru, A-L., Allouchi, H., Guillaumet G., Suzenet, F., Access and modulation of substituted 1-methyl-1,6-dihydropyrazolo[3,4-*c*]pyrazoles, *RSC Advances*, **2021**, vol. 11, nr. 16, p. 9756-9765, <https://doi.org/10.1039/D1RA00314C> (IF₂₀₂₀ = **3,361**).
3. **Ostache, N-C.**, Paris, A., Hiebel, M-A., Fînaru, A-L., Daniellou, R., Suzenet, F., Guillaumet G., Cytotoxic evaluation of original pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles and pyrazolo[3,4-*c*]pyrazoles, *FARMACIA*, **2022**, vol. 70, nr. 2, p. 258-265, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.2.10> (FI₂₀₂₀ = **1,433**).

Conferințe și congrese internaționale:

Prezentări orale

- Ostache, N.-C.; Fînaru, A.-L.; Suzenet, F.; Guillaumet, G.: *Straightforward synthesis towards diversely functionalized pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles*; A IX-a Conferință Internațională a Chimiei Kiev-Toulouse (ICKT-9) iunie **2017** – Kiev (Ucraina);
- Ostache, N.-C.; Hiebel, M.-A.; Fînaru, A.-L.; Suzenet, F.; Guillaumet, G.: *Efficient synthesis of novel polysubstituted pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles*; Ziua Tinerilor Cercetători ai Secțiunii Regionale Centru-Est a Societății de Chimie din Franța februarie **2018** – La Rochelle (Franța);
- Ostache, N.-C.; Hiebel, M.-A.; Suzenet, F.; Fînaru, A.-L.; Guillaumet, G.: *Synthèse et réactivité de nouveaux pyrazolo [3,4-*c*]pyrazoles*; Colocviul Franco-Român de Chimie Aplicată (CoFrRoCA) iunie **2018** – Bacău (România).

Prezentări afiș/poster

- Ostache, N.-C.; Fînaru, A.-L.; Suzenet, F.; Guillaumet, G.: *Systèmes hétéroaromatiques bicycliques 5-5: étude et fonctionnalisation*; Al IX-lea Colocviu Franco-Român de Chimie Aplicată (COFrRoCA); iulie **2016** – Clermont Ferrand (Franța);
- Ostache, N.-C.; Fînaru, A.-L.; Suzenet, F.; Guillaumet, G.: *5-5 Bicyclic heteroaromatic systems: study and functionalization*; Ziua Chimiei Organice (JCO); septembrie **2016** – Palaiseau (Franța);
- Ostache, N.-C.; Fînaru, A.-L.; Suzenet, F.; Guillaumet, G.: *Facile access to functionalized pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles*; Ediția XXIV a Zilelor Tinerilor Cercetători (SCT); februarie **2017** – Châtenay-Malabry (Franța);
- Ostache, N.-C.; Hiebel, M.-A.; Suzenet, F.; Fînaru, A.-L.; Guillaumet, G.: *Access to novel designed pyrazolo[3,4-*c*]pyrazoles: efficient methodology and reactivity study*; Al XVI-lea Simpozion Belgian de Sinteză Organică (BOSS XVI); iulie **2018** – Bruxelles (Belgia);

- Ostache, N.-C.; Hiebel, M.-A.; Suzenet, F.; Fînaru, A.-L.; Guillaumet, G.: *Access to novel designed pyrazolo[3,4-c]pyrazoles: efficient methodology and reactivity study*, A LIV-a Întâlnire Internațională de Chimie Terapeutică (RICT) iulie **2018** – Strasbourg (Franța);
- Ostache, N.-C. (drd.); Hiebel, M.-A.; Fînaru, A.-L.; Guillaumet G.; Suzenet, F.: *Quick access, modulation and study of pyrazolo[3,4-d]thiazoles*, A IX-a Conferință Internațională a Societăților de Chimie din Țările Europei de Sud-Est, ICOSECS mai **2019** – Târgoviște (România);
- Ostache, N.-C.; Hiebel, M.-A.; Allouchi H.; Suzenet, F.; Fînaru, A.-L.; Guillaumet G.: *Synthesis and reactivity of original pyrazolo[3,4-c]pyrazoles*, A 21-a Conferință Internațională de Chimie și Inginerie Chimică, RICCE, septembrie **2019**, Constanța – Mamaia (România).

Permis de conducere

Categoria B

Referenți

Prof. Univ. Dr. Ing. Adriana-Luminița FÎNARU – Încadrant Teză Doctorat (adrianaf@ub.ro)

Prof. Franck SUZENET – Încadrant Teză Doctorat (franck.suzenet@univ-orleans.fr)

Prof. Em. Gérald GUILLAUMET – Co-încadrant Teză Doctorat (gerald.guillaumet@univ-orleans.fr)

Dr. François LEFOULON – Șef departament chimie Technologie SERVIER (francois.lefoulon@servier.com)