

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Citarella



✉ acitarella@unime.it

Sesso Maschile | Data di nascita | Nazionalità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2017–alla data attuale

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXXIII Ciclo)

Università di Messina - Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Messina (Italia)

- Sintesi e valutazione biologica di Peptidomimetici fluorurati per il trattamento di patologie parassitarie
- Sintesi e valutazione biologica di inibitori eterociclici di Istone Deacetilasi ad attività antitumorale

Tutor prof. Nicola Micale

01/2018–08/2019

Attività di Ricerca svolta all'Estero

University of Vienna – Department of Pharmaceutical Chemistry – Faculty of Life Sciences, Vienna (Austria)

- Nuove metodologie per l'introduzione di unità alo-metiliche in substrati organici e relative applicazioni biologiche

Tutor prof. Vittorio Pace

08/2016–11/2016

Attività di Ricerca svolta all'Estero

Virginia Commonwealth University (VCU), Richmond (Virginia - USA)

- Synthesis of new Protein N-terminal methyltransferase inhibitors and biological evaluation

Tutor prof.ssa Rong Huang

2012–2017

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche -
Votazione 110/110 e Lode

Università di Messina - Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Messina (Italia)

- Tesi Sperimentale in Chimica Organica dal titolo "**Synthesis of New Inhibitors of Histone Deacetylase (HDAC)**" – Relatore prof. Roberto Romeo

07/2012

Maturità Classica - Votazione 100/100

Liceo Classico F. Maurolico, Messina (Italia)

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITA' DI RICERCA

- Sviluppo e sintesi di nuove molecole eterocicliche fluorurate ad attività antivirale
- Sviluppo e sintesi di pseudopeptidi fluorurati con attività antiparassitaria
- Sviluppo di nuove metodologie per l'introduzione di unità alo-metiliche in substrati organici mediante
- Sintesi di materiali fluorurati per applicazione ¹⁹FMRI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **Direct and Chemoselective Synthesis of Tertiary Difluoroketones via Weinreb Amide Homologation with a CHF₂-Carbene Equivalent**, Margherita Miele, [Andrea Citarella](#), Nicola Micale, Wolfgang Holzer, and Vittorio Pace*, *Organic Letters* **2019** 21 (20), 8261-8265, DOI: 10.1021/acs.orglett.9b03024
2. **Hydroxamic Acid-Based Histone Deacetylase (HDAC) Inhibitors Bearing a Pyrazole Scaffold and a Cinnamoyl Linker**, Chiara Zagni, [Andrea Citarella](#), Mahjoub Oussama, Antonio Rescifina, Alessandro Maugeri, Michele Navarra, Angela Scala, Anna Piperno and Nicola Micale*, *International Journal of Molecular Sciences* **2019** 20 (4), 945, DOI: 10.3390/ijms20040945

CONFERENZE

- RELATORE AI SEGUENTI CONGRESSI

- **Direct and Chemoselective Synthesis of α,α -Difluoromethylketones under Transfer of Difluoromethyl (CHF₂) Unit** - Merck Young Chemists' Symposium 2019 - *Contributo Orale (OR-22, pag. 34)*. [Andrea Citarella](#), Margherita Miele, Nicola Micale and Vittorio Pace* - Rimini (Italia) 25-27/11/2019
- **Direct and Chemoselective Transfer of the Difluoromethyl (CHF₂) Unit Into Carbon-Electrophiles under Nucleophilic Regim** - XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana - *Contributo Orale (OC-73, pag. 132)*. [Andrea Citarella](#), Margherita Miele, Nicola Micale and Vittorio Pace* - Torino (Italia) 7-12/09/2019

- PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- From Chemistry to Biochemistry, from Synthetic to Supramolecular Miny-Symposium – Messina 15/11/2019
- Merck Young Chemists' Symposium 2019 - Rimini (Italia) 25-27/11/2019
- XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana - Torino (Italia) 7-12/09/2019
- Young Investigator Workshop 2019 – EuChemS Division of Organic Chemistry - Vienna 11-13/07/2019
- ISPROCHEM – International School of Process Chemistry - Gargnano (BS, Italy) 12-15/05/2019

PREMI E BORSE DI STUDIO

- Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2019".
- Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "Scuola di Eccellenza dell'Università di Messina", coordinata dal prof. Giorgio Basile: "Invecchiamento: teorie, percorsi di salute, risorse e speranze"
- Vincitore per tre anni consecutivi del "Premio Onore al Merito", dell'Università degli Studi di Messina per gli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016

ATTIVITA' DIDATTICA

- Tutor di Laboratorio di Biotecnologie Farmaceutiche per il corso di laurea in Biotecnologie per un totale di 2 CFU (16 h), anno accademico 2019/2020.

COMPETENZE PROFESSIONALI

- **SINTESI ORGANICA E CHIMICA FARMACEUTICA**

- Organometallic chemistry, Homologation Chemistry with nucleophilic α -substituted carbenoids and carbanions, Organo-fluorine Chemistry
- Solid-phase and Solution-phase peptide synthesis
- Drug discovery

COMPETENZE INFORMATICHE

- Autodock and Autodock VINA
- LigPlot

- PyMol
- Avogadro
- ChemDraw
- MestreNova
- Microsoft Office

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Inglese: B2
- Tedesco: A2

ABILITAZIONI E AFFILIAZIONI

- Abilitazione alla professione di Farmacista
- Membro della Società Chimica Italiana Divisioni di Chimica Organica e Chimica Farmaceutica

Il sottoscritto, Andrea Citarella, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni contenute nel curriculum rispondono a verità, e autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nello stesso in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.