Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5354

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di BIOSCIENZE

Responsabile scientifico: prof. Marco Nardini

[Andrea Citarella]
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	CITARELLA
Nome	ANDREA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegno di Ricerca di tipo B Post-Doc (Fondo AIRC)	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia e Università degli Studi di Milano
1/2021 - ongoing	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110 e lode)	Università degli Studi di Messina Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali	2016/2017
Dottorato Di Ricerca	Scienze Chimiche (con Lode)	Università degli Studi di Messina Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali	2019/2020
Visiting PhD Student	Chemical Sciences	University of Vienna Departament of Pharmaceutical Chemistry	2017-2019
Visiting Master Student		Virginia Commonwealth University (VCU) Richmond (Virginia, USA)	8/2016 - 11/2016



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
2020	Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici	Messina

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione al "XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO Palermo 2022)"
2020	Cultore della Materia, S.S.D. CHIM/08 (Chimica Farmaceutica), per il triennio 2020-2023, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina
2020	Vincitore di Assegno per attività di Tutorato nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi assegnati dal MIUR - nell'ambito del D.M. 1047/2017, presso il Dipartimento Di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e Delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)
2020	Vincitore di Assegno per attività di Tutorato nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi assegnati dal MIUR - annualità 2018 - nell'ambito del D.M. 1047/2017, per i corsi di laurea in CTF e Farmacia (anno accademico 2019/2020)
2019	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2019"
2017	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"
2016	Vincitore di Borsa di Studio per la partecipazione a "Stage School of Pharmacy, Richmond, Virginia, USA"
2016	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

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

L'attività scientifica del candidato ANDREA CITARELLA comprende ad oggi 11 pubblicazioni (di cui 7 come primo autore) ed ha riguardato principalmente la sintesi organica nei suoi aspetti metodologici e le sue applicazioni in ambito della chimica farmaceutica. In particolare:

- Sviluppo di nuove metodologie sintetiche che coinvolgono l'utilizzo di carbenoidi alogenati di litio, carbanioni fluorurati per l'ottenimento di composti farmacologicamente attivi (*Pubblicazioni* n° 7, 10).
- Sintesi e valutazione di composti eterociclici con attività antitumorale, nel dettaglio sviluppo di inibitori enzimatici di HDAC6/Hsp90 (Pubblicazioni n° 1, 2, 3, 11).
- Sintesi e valutazione di peptidomimetici quali inibitori di proteasi a cisteina o serina, in



particolare pseudodipeptidi inibitori di SARS-CoV-2 M^{pro} (*Pubblicazioni n*° 5, 6).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica di laboratorio di **Analisi dei Farmaci I** per il corso di laurea in Farmacia (anno accademico 2020/2021) per un totale di 20 h

Tutor di **Chimica Organica** per il corso di laurea in Scienze Gastronomiche (anno accademico 2020/2021) per un totale di 34 h

Tutor di **Chimica Organica** per il corso di laurea in Farmacia (anno accademico 2019/2020) e di **Biochimica e Biochimica applicata** per i corsi di laurea in CTF e Farmacia (anno accademico 2019/2020) per un totale di 25 h

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

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2020	Workshop della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia 2020	Teams Platform
2020	Convegno annuale dei Dottorandi in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Messina	Teams Platform
2020	1st SCI Virtual Symposium for Young Organic Chemists (ViSYOChem)	Zoom Platform
2020	AMYC-BIOMED 2020	Zoom Platform
2019	Merck Young Chemists' Symposium 2019	Rimini (Italy)
2019	XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	Torino (Italy)
2019	Young Investigator Workshop 2019 - EuChemS Division of Organic Chemistry	Vienna (Austria)
2019	ISPROCHEM - International School of Process Chemistry	Gargnano (BS, Italy)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste (11)

1. Synthesis of Potent and Selective HDAC6 Inhibitors led to Unexpected Opening of a Quinazoline Ring

Davide Moi†, <u>Andrea Citarella</u>†, Davide Bonanni, Luca Pinzi, Daniele Passarella, Alessandra Silvani, Clelia Giannini and Giulio Rastelli*

RSC Advances, 2022, 12, 11548-11556

2. Dual Targeting Strategies on Histone Deacetylase 6 (HDAC6) And Heat Shock Protein 90 (Hsp90)

Davide Bonanni, <u>Andrea Citarella</u>, Davide Moi, Luca Pinzi, Elisa Bergamini and Giulio Rastelli* *Curr. Med. Chem.*, **2022**, 29, 1474-1502

3. Hydroxamic Acid Derivatives: From Synthetic Strategies to Medicinal Chemistry Applications

Andrea Citarella, Davide Moi, Luca Pinzi, Davide Bonanni and Giulio Rastelli*

ACS Omega, 2021, 6 (34), 21843-21849

4. Natural Product-Based Hybrids as Potential Candidates for the Treatment of Cancer: Focus on Curcumin and Resveratrol

Nicola Micale, Maria Sofia Molonia, <u>Andrea Citarella</u>, Francesco Cimino, Antonina Saija*, Mariateresa Cristani† and Antonio Speciale†

Molecules, 2021, 26 (15), 4665

5. SARS-CoV-2 M^{PRO}: a potential target for Peptidomimetics and Small-Molecule Inhibitors Andrea Citarella, Angela Scala, Anna Piperno and Nicola Micale* Biomolecules, 2021, 11(4), 607

6. Pseudo-dipeptide Bearing α,α -Difluoromethyl Ketone Moiety as Electrophilic Warhead with Activity Against Coronaviruses

Andrea Citarella, Davide Gentile, Antonio Rescifina, Anna Piperno, Barbara Mognetti, Giorgio Gribaudo, Maria Teresa Sciortino, Wolfgang Holzer, Vittorio Pace* and Nicola Micale*

International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22 (3), 1398

7. Chemoselective Homologation-Deoxygenation Strategy Enabling the Direct Conversion of Carbonyls into (n+1)-Halomethyl-Alkanes

Margherita Miele†, <u>Andrea Citarella</u>†, Thierry Langer, Ernst Urban, Martin Zehl, Wolfgang Holzer, Laura Ielo and Vittorio Pace*

Organic Letters, 2020, 22 (19), 7629-7634

8. Peptidyl Fluoromethyl Ketones and their Applications in Medicinal Chemistry

Andrea Citarella and Nicola Micale*

Molecules, 2020, 25 (17), 4031

9. Hydrogels for the Delivery of Plant-Derived (Poly)Phenols

Nicola Micale, Andrea Citarella, Maria Sofia Molonia, Antonio Speciale, Francesco Cimino, Antonina Saija* and Mariateresa Cristani



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Molecules, 2020, 25 (14), 3254

10. Direct and Chemoselective Synthesis of Tertiary Difluoroketones via Weinreb Amide Homologation with a CHF₂-Carbene Equivalent

Margherita Mielet, Andrea Citarellat, Nicola Micale, Wolfgang Holzer and Vittorio Pace*

Organic Letters, 2019, 21 (20), 8261-8265

11. 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

† Equally contributed authors

Atti di convegni

Fluorine-based pseudopeptides from halocarbene transfer reaction: synthesis and biological perspectives

Workshop della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia 2020

Oral Communication (OC-11, pag. 17)

Teams Platform - 3/12/2020

Synthetic applications and biological perspectives with nucleophilic α -substituted organometallic reagents

3 st edition Doctochem - Convegno annuale dei Dottorandi in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Messina

Organizing Committee and Oral Communication (L-2, pag. 2)

Teams Platform - 19-20/11/2020

Synthetic applications with nucleophilic α-substituted organometallic reagents

1st SCI Virtual Symposium for Young Organic Chemists (ViSYOChem)

Poster Communication (P-15, pag. 87)

Zoom Platform - 3-6/11/2020

Peptide-based α,α-Difluoromethyl Ketone as new inhibitor of Patogenic Coronavirus M^{pro}

AMYC-BIOMED 2020

Flash Comunication (pag. 48)

Zoom Platform - 13-14/10/2020

Direct and Chemoselective Synthesis of α , α -Difluoromethylketones under Transfer of Difluoromethyl (CHF2) Unit

Merck Young Chemists' Symposium 2019

Oral Communication (OR-22, pag. 34)

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

Oral Communication (OC-73, pag. 132)



Torino (Italia) 7-12/09/2019

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di NON FIRMARE il presente modello.

Luogo e data: Milano, 28/06/2022