



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6561

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 Chimica

Responsabile scientifico: **Prof. Pieraccini Stefano**

**Cristiano Biancucci**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Biancucci
<b>Nome</b>	Cristiano

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Attualmente disoccupato	

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-13 Farmacia e farmacia industriale	Università degli studi di Palermo	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze Molecolari e Biomolecolari - Chimica Farmaceutica (S.S.D. CHIM/08)	Università degli studi di Palermo	2024
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Comprensione lingua scritta: avanzato - C1  Lingua parlata: intermedio - B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Vincitore borsa di studio di Dottorato di ricerca in “Scienze Molecolari e Biomolecolari” - A.A. 2020/2021 (XXXVI ciclo) - con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo di durata triennale.
2019	Vincitore borsa di studio per la ricerca post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 16.000,00 per attività di ricerca S.S.D. CHIM/08, da far gravare su Progetto PON ARS01_00432 “PROGEMA” - Codice: PRJ-0035; Responsabile Scientifico: Prof. Patrizia Diana - CUP: B66C18000280005; Codice Concorso: BS-RIC 127-2019.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"><li>• Novembre 2020 - Febbraio 2024. Dottorato di ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari presso l'Università degli Studi di Palermo. Titolo del Progetto: “Design and synthesis of new 3-amino-1,2,4-triazine derivatives as PDK1 inhibitors”. Supervisor: Prof. Patrizia Diana.<ul style="list-style-type: none"><li>- Sintesi di Small molecules per l'inibizione selettiva del dominio di legame dell'ATP di una classe di enzimi Ser/Thr chinasi (Piruvato deidrogenasi chinasi - PDK) coinvolti nello sviluppo e progressione di diversi tipi di tumore attraverso l'applicazione di varie metodologie della sintesi organica rivolte alla chimica medicinale.</li><li>- Pianificazione dell'attività laboratoriale, dalla retro-sintesi e strategia sintetica al set-up delle reazioni e purificazione di composti bioattivi tramite cristallizzazione e cromatografia su gel di silice automatica e non.</li><li>- Competenza acquisite in numerose reazioni di chimica organica tradizionale e relativi a composti aromatici ed eterociclici.</li><li>- Esperienza con reazioni Metallo-catalizzate per la formazione di nuovi legami C-C e C-N.</li><li>- Competenze sviluppate nell'uso di tecniche biofisiche e analitiche per la caratterizzazione dei composti e determinazione della purezza di campioni: NMR (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, DEPT, HMBC, HSQC), IR.</li></ul></li><li>• Aprile 2023 - Agosto 2023. “Visiting Ph.D. student” presso i laboratori ITODYS dell'Université Paris Cité sotto la supervisione del Prof. Florent Barbault.<ul style="list-style-type: none"><li>- Applicazione di metodi computazionali di simulazione di docking e dinamica molecolare (MD) a</li></ul></li></ul>
---



supporto dello studio teorico dell'interazione proteina-ligando.

- Uso di software utili alla progettazione di composti per simulazioni docking e MD:
  - o Autodock 4.2
  - o Autodock Vina
  - o Raccoon per Virtual Screening
  - o Amber per Dinamica Molecolare, MMPBSA e MMGBSA
  - o VMD
  - o Pymol
  - o Obabel
  - o Chimera
  - o Avogadro
  - o ChemDraw
  - o ChemSketch
- Gennaio 2020 - Ottobre 2020. Borsa di studio pre-dottorato
  - Sintesi di inibitori di chinasi.
  - Individuazione e set-up della strategia sintetica per l'ottenimento di nuovi inibitori.
  - Caratterizzazione dei composti tramite NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , DEPT, HMBC, HSQC) e IR.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Novembre 2020 - Febbraio 2024	Dottorato di ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari presso l'Università degli Studi di Palermo. Titolo del Progetto: "Design and synthesis of new 3-amino-1,2,4-triazine derivatives as PDK1 inhibitors".
Gennaio 2020 - Ottobre 2020	Borsa di studio pre-dottorato. "Individuazione e sintesi di nuove molecole biologicamente attive nei confronti di enzimi ad attività chinasica a potenziale attività antitumorale".

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
15 - 17 maggio 2023	MMYMC 2023: MM Young Modellers Conference 2023	Tolosa (Francia)
28 Aprile 2022	1st SuPraMed national meeting "SUSTAINABLE PRACTICES IN MEDICINAL CHEMISTRY: A NATIONAL MEETING ON	Palermo



	ENVIRONMENTAL ASSESSMENT, VALORIZATION PATHWAYS AND GREEN CHEMISTRY APPLIED TO DRUG DISCOVERY AND PRODUCTION"	
28 giugno - 1 luglio 2021	ESMEC 2021, European School of Medicinal Chemistry.	Online
26 - 29 aprile 2021	13th Young Medicinal Chemistry Virtual Symposium, Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica.	Online

## PUBBLICAZIONI

**Libri**

**Articoli su riviste**

**Atti di convegni**  
Poster: Carbone, D.; Biancucci, C.; De Franco, M.; Pecoraro, C.; Cascioferro S.; Cirrincione, G.; Parrino, B.; Gandin, V.; and Diana, P.; "SIMPLIFIED 1,2,4-TRIAZINE COMPOUNDS: UNLOCKING ENHANCED ANTITUMOR EFFICACY VIA PDK INHIBITION"; XXVIII National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28). Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara, 2023

## ALTRE INFORMAZIONI

Abilitazione Professionale in Farmacista conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nel 2019  
Usò consolidato di altri software diversi da quelli riportati sopra: SciFinder, MestReNova, Microsoft Office Suite.

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Palermo, 25/03/2024