



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

Cognome	Biancucci
Nome	Cristiano

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
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">• 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">- 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.- 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.- Competenza acquisite in numerose reazioni di chimica organica tradizionale e relativi a composti aromatici ed eterociclici.- Esperienza con reazioni Metallo-catalizzate per la formazione di nuovi legami C-C e C-N.- Competenze sviluppate nell'uso di tecniche biofisiche e analitiche per la caratterizzazione dei composti e determinazione della purezza di campioni: NMR (¹H, ¹³C, DEPT, HMBC, HSQC), IR.• 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">- Applicazione di metodi computazionali di simulazione di docking e dinamica molecolare (MD) a



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 (^1H , ^{13}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

Uso 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