



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6813

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 Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente

Responsabile scientifico: **Dott. Christodoulou Michail**

**Cristiano Biancucci**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

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

### OCCUPAZIONE ATTUALE

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>Incarico</b> | <b>Struttura</b> |
| Farmacista      | Farmacie Benu    |

### 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  |
|-----------------|---|--------|
| 23/04/2024      | Ordine dei Farmacisti delle province di Milano, Lodi, Monza e Brianza | Milano |

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue  | livello di conoscenza   |
|---------|---|
| Inglese | Comprensione lingua scritta: avanzato - C1<br><br>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

- 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.
  - 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, ricristallizzazione 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 ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , 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.



- Applicazione di metodi computazionali di simulazione di docking, virtual screening (VS) e dinamica molecolare (MD) a supporto dello studio teorico dell'interazione proteina-ligando.
- Utilizzo di sistemi operativi: Linux, Windows.
- Utilizzo di software utili alla progettazione di molecole biologicamente attive, allo studio del loro comportamento teorico, nonché all'individuazione di un loro potenziale target biologico attraverso simulazioni di docking, VS 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 chinasi a potenziale attività antitumorale".                                |

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
|          |
|          |

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data           | Titolo                         | Sede             |
|----------------|--------------------------------|------------------|
| 15 - 17 maggio | MMYMC 2023: MM Young Modellers | Tolosa (Francia) |



|                           |  |         |
|---------------------------|--|---------|
| 2023                      | Conference 2023  |         |
| 28 Aprile 2022            | 1st SuPraMed national meeting "SUSTAINABLE PRACTICES IN MEDICINAL CHEMISTRY: A NATIONAL MEETING ON ENVIRONMENTAL ASSESSMENT, VALORIZATION PATHWAYS AND GREEN CHEMISTRY APPLIED TO DRUG DISCOVERY AND PRODUCTION" | Palermo |
| 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 alla professione di 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 precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Milano, 31/08/2024