



Aldo Chirico

● PRESENTAZIONE

Chimico organico con sei anni di esperienza in sintesi, attualmente in cerca di nuove e stimolanti opportunità nel settore.

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/06/2023 – ATTUALE Firenze, Italia

RICERCATORE BORSISTA CHIMICO DI SINTESI ORGANICA - LABORATORIO PROF. ANDREA TRABOCCHI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - FACOLTÀ DI CHIMICA "UGO SCHIFF"

1. Ricercare nuove vie inerenti alla sintesi di peptidomimetici
2. Identificazione e caratterizzazione quali-quantitativa di composti organici e intermedi di sintesi, sia attraverso tecniche cromatografiche (GC, TLC, HPLC) che spettroscopiche avanzate (Risonanza Magnetica Nucleare 1H NMR, 13C NMR, COSY, NOESY, ROSEY, TOCSY, HMBC, HSQC, HMCQ, spettroscopia FT-IR, UV-VIS, GC-MS)
3. Autonomia nell'utilizzo della strumentazione di laboratorio e di spettrofotometro IR, UV, GC, Centrifuga, NMR, HPLC
4. Stilare report inerenti allo sviluppo di articoli scientifici
5. Supportare, programmare e monitorare le attività di ricerca svolte da laureandi

Indirizzo Via della Lastruccia, 3, 50019, Firenze, Italia

20/05/2019 – 23/05/2023 Verona, Italia

TECNICO DI LABORATORIO RICERCA E SVILUPPO (R&S) - SINTESI DI API NEWCHEM SPA- LABORATORIO DI RICERCA E SVILUPPO

1. Ricercare nuove vie di sintesi di principi attivi (Active Pharmaceutical Ingredients)
2. Sviluppare e ottimizzare vie sintetiche di principi attivi su processi industriali
3. Stilare report inerenti allo sviluppo chimico sintetico
4. Sviluppare e ottimizzare processi di purificazione (cromatografia su silice, processi di cristallizzazione)
5. Identificazione e caratterizzazione quali-quantitativa di composti organici e intermedi di sintesi, sia attraverso tecniche cromatografiche (GC, TLC, HPLC) che spettroscopiche avanzate (Risonanza Magnetica Nucleare 1H NMR, 13C NMR, spettroscopia FT-IR, UV-VIS, GC-MS).
6. Monitorare i processi sintetici in produzione
7. Autonomia nell'utilizzo di bilance analitiche, pHmetro e di strumentazione per la determinazione della misura del contenuto di acqua (KARL FISCHER)

01/11/2018 – 31/12/2018 Bari, Italia

RICERCATORE CHIMICO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI - DIPARTIMENTO DI FARMACIA SCIENZE DEL FARMACO

1. Ricercare nuove vie di sintesi tramite l'utilizzo di miscele eutettiche a basso punto di fusione per trovare un'alternativa green all'utilizzo dei solventi convenzionali nello specifico in reazioni di funzionalizzazione di enolati
2. Ricercare nuovi solventi green nella solubilizzazione di derivati polifenolici ad attività Farmaceutica
3. Identificazione e caratterizzazione quali-quantitativa di composti organici e intermedi di sintesi, sia attraverso tecniche cromatografiche (GC, TLC, HPLC) che spettroscopiche avanzate (Risonanza Magnetica Nucleare 1H NMR, 13C NMR, spettroscopia FT-IR, UV-VIS, GC-MS)
4. Autonomia nell'utilizzo della strumentazione di laboratorio e di spettrofotometro IR, UV, GC, Centrifuga

5. Collaborazione alla redazione dell'articolo "*Introducing deep eutectic solvents in enolate chemistry: synthesis of 1-arylpropan-2-ones under aerobic conditions*", React. Chem. Eng., 2021,6, 1796-1800

01/10/2017 – 31/10/2018 Bari, Italia

INTERNATO IN CHIMICA ORGANICA - LABORATORIO PROF. VITO CAPRIATI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI - DIPARTIMENTO DI FARMACIA SCIENZE DEL FARMACO

1. Ricercare nuove vie di sintesi tramite l'utilizzo di miscele eutettiche a basso punto di fusione per trovare un'alternativa green all'utilizzo dei solventi convenzionali nello specifico in reazioni di funzionalizzazione di enolati
2. Ricercare nuovi solventi green nella solubilizzazione di derivati polifenolici ad attività Farmaceutica
3. Identificazione e caratterizzazione quali-quantitativa di composti organici e intermedi di sintesi, sia attraverso tecniche cromatografiche (GC, TLC, HPLC) che spettroscopiche avanzate (Risonanza Magnetica Nucleare 1H NMR, 13C NMR, spettroscopia FT-IR, UV-VIS, GC-MS)
4. Autonomia nell'utilizzo della strumentazione di laboratorio e di spettrofotometro IR, UV, GC, Centrifuga
5. Collaborazione alla redazione dell'articolo "*Introducing deep eutectic solvents in enolate chemistry: synthesis of 1-arylpropan-2-ones under aerobic conditions*", React. Chem. Eng., 2021,6, 1796-1800

01/04/2014 – 31/10/2014 Brindisi, Italia

TIROCINANTE FARMACISTA FARMACIA "CAPPUCCINI"

- Supporto all'attività della Farmacia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/11/2018 Bari, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA INDUSTRIALE - SCIENZE DEL FARMACO (LM-13) Università degli studi di Bari "Aldo Moro"

Tesi sperimentale dal titolo: "Utilità di miscele eutettiche a basso punto di fusione per la funzionalizzazione di enolati e la solubilizzazione di derivati polifenolici"

Indirizzo Via E.Orabona, 4, 70126, Bari, Italia | **Sito Internet** www.farmacia.uniba.it |

Campo di studio Chimica Organica | **Livello EQF** Livello 7 EQF | **Classificazione nazionale**

Laurea Magistrale a Ciclo Unico

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE	SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Utilizzo del browser | Posta elettronica | Google Scholar | Utilizzo di programmi per il disegno e l'analisi chimica: ChemDraw, SciFinder | Ottime competenze nell'utilizzo di Banche di Dati (NCBI, PubMed, Medscape, Elsevier, UpToDate) | Utilizzo di software di elaborazione

spettri NMR (TopSpin e MestReNova) - Buona conoscenza dei software di gestione GC: TotalChrom, ChemStation, Empower 3

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

HOBBY E INTERESSI

Interessi

- Sport di squadra praticato per differenti anni
- Ascoltare e suonare musica in band
- Lettura

Competenze personali

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

- Ottime capacità comunicative e relazionali, sia con subalterni che superiori
- Ottime capacità di adattamento
- Ottime capacità di lavorare in team, multitasking e problem solving

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Firenze , 06/04/2024

Aldo Chirico

**Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.
L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".**