

Beatrice Costa

Data di nascita:

Nazionalità: Italiana | Numero di telefono:

| Indirizzo e-mail:

Indirizzo e-mail:

Indirizzo: Viale di

ESPERIENZA LAVORATIVA

03/2023 – 10/2023 Bologna, Italia

TIROCINIO CURRICULARE ISTITUTO PER LA SINTESI ORGANICA E FOTOREATTIVITÀ - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

- Sintesi e caratterizzazione di diversi profarmaci bioresponsivi al microambiente tumorale della salinomicina, quest'ultima è stata estratta dal mangime per polli utilizzando la Dry Column Vacuum Chromatography (DCVC). Sono stati sintetizzati e caratterizzati sia omodimeri della salinomicina al fine di aumentare l'effetto anti cellule tumorali staminali, sia eterodimeri della salinomicina in combinazione con la doxorubicina al fine di ottenere una terapia combinata per il trattamento del cancro al seno triplo negativo. In seguito sono stati eseguiti degli studi sul rilascio del farmaco in condizioni riducenti attraverso l'utilizzo dell' ^1H -NMR. Sono state successivamente sintetizzate e caratterizzate micelle carrier-free contenenti i profarmaci precedentemente sintetizzati. La caratterizzazione è avvenuta in termini di proprietà chimico-fisiche (dimensioni, morfologia) e stabilità in ambiente fisiologico.
- Durante il periodo di tirocinio ho approfondito competenze riguardanti la sintesi di molecole in forma dimerica bio-responsiva farmacologicamente inattive, tecniche di preparazione e caratterizzazione di micelle, principi di drug delivery nelle terapie antitumorali e ho potuto inoltre imparare a comprendere e analizzare dati provenienti da test biologici in vitro.

05/2021 – 09/2021 Perugia, Italia

TIROCINIO CURRICULARE GREEN S.O.C.- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

- Sintesi e caratterizzazione di pirroli utilizzando la metodologia sintetica di Paal-Knorr che sfrutta la reazione tra un'anilina e un dichetone. Gli scaffold pirrolici sono stati successivamente utilizzati come substrati per processi sostenibili di $\text{C}(\text{sp}^3)\text{-H}$ funzionalizzazione, utilizzando diversi strumenti moderni come la catalisi eterogenea, solventi sicuri derivati da biomasse e tecniche di agitazione e riscaldamento a flusso, al fine di formare composti N-eterocicli condensati.
- Durante il periodo di tirocinio sono state approfondite competenze di sintesi, purificazione e caratterizzazione di composti organici. In particolare, i composti sono stati caratterizzati attraverso l'utilizzo di ^1H -NMR, ^{13}C -NMR e GC-MS.

05/2021 – 05/2021 Foligno, Italia

STAGE FORMATIVO ANALISI SAMMARTINI S.R.L.

Durante il periodo di stage sono stati analizzati campioni ematici, svolgendo diversi tipi di esami come emocromo, glicemia, test sierologici COVID-19 e test HIV. Nel laboratorio di microbiologia sono stati svolti, invece, esami come urinocoltura, analisi delle urine, spermogramma e analisi su tamponi uretrali, vaginali e faringei.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2021 – 10/2023 Bologna, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Esami sostenuti: Chimica Metallorganica, Chimica Bioinorganica, Chimica dei Recettori e Biocatalisi, Meccanismi di Reazione, Metodi Chimico-fisici per la Caratterizzazione di Molecole e Aggregati, Sintesi Organica, Spettrometria di Massa con Esercitazioni, Tecniche Analitiche per Nano/Bioscienze, Catalisi in Sintesi Organica, Chimica Sostenibile, Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Metodologie di Sintesi e Caratterizzazione ed Inglese B2.

Bologna, 01/12/2023

Titolo tesi: A systematic study on the synthesis of bioresponsive salinomycin prodrugs: a potential approach for treating triple negative breast cancer

Relatore: Prof. Marco Bandini

Correlatici: Dott.ssa Claudia Ferroni, Dott.ssa Matilde Tubertini

Voto finale 110/110 e Lode

10/2018 – 09/2021 Perugia, Italia

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA Dipartimento di chimica, biologia e biotecnologie - Università degli Studi di Perugia

Esami sostenuti: Chimica Analitica, Chimica Generale e Inorganica 1, Chimica Generale e Inorganica 2, Fisica 1, Fisica 2, Inglese B1, Matematica 1, Matematica 2, Chimica Analitica Strumentale, Chimica Fisica 1, Chimica Inorganica, Chimica Organica 1, Fondamenti di Chimica Quantistica, Informatica Chimica, Chimica Biologica, Chimica delle Formulazioni, Chimica Farmaceutica, Chimica Fisica 2, Chimica Organica 2 e Green Chemistry.

Titolo tesi: Sintesi di pirroli come substrati per processi di C-H funzionalizzazione

Relatore: Prof. Luigi Vaccaro

Voto finale 110/110 e Lode

09/2013 – 07/2018 Foligno, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Statale Guglielmo Marconi

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

COMPETENZE PROFESSIONALI E TECNICHE

Competenze Digitali

Dimestichezza nell'uso di MestreNova, ChemDraw | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Utilizzo delle piattaforme di archiviazione e gestione dei dati (Dropbox, Google Drive, Onedrive) |

Tecniche analitiche e di caratterizzazione

1D e 2D NMR | spettroscopia UV-Vis e in fluorescenza, DLS, FTIR | GC E GC-MS

Tecniche di laboratorio

Sintesi sotto atmosfera inerte (Ar e He) e sotto atmosfera di idrogeno | Cromatografia su strato sottile (TLC) | Cromatografia su colonna | Cristallizzazione | Dry Column Vacuum Chromatography (DCVC)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Vincitore bando di concorso (ID 2369) – Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Bando di concorso per l'assegnazione di incentivi agli iscritti a corsi di studio di area scientifico-tecnologica per l'anno accademico 2022/2023

Bologna, 01/12/2023

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".

Bologna, 01/12/2023