



Barbara Benedetti

Ricercatrice a tempo determinato

✉ barbara.benedetti@edu.unige.it

Istruzione e formazione

2019

Dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali

Development and optimization of innovative analytical methods for the determination of phytoestrogens in soy-food by chromatographic techniques coupled to mass spectrometry - cum laude
Università di Genova - Genova - IT

2013

Laurea Magistrale in Chimica Analitica

Estrazione e determinazione di metilxantine e flavanoli in campioni di cacao mediante HPLC-DAD e chemiometria - 110/110 e lode
Università degli studi di Roma Sapienza - Roma - IT

2011

Laurea triennale in Chimica

Preparazione e studio XPS di superfici di silicio cristallino adatte all'adesione di nanoparticelle di oro - 110/110 e lode
Università degli studi di Roma Sapienza - Roma - IT

Esperienza accademica

2019 - 2020

Assegnista di ricerca

CREA-AN Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione - Roma - IT

2018 - 2019

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Roma Sapienza - Roma - IT

2014 - 2015

Tirocinio formativo

Università di Barcellona - Barcellona - ES

Esperienza professionale

2014

Analista in laboratorio di Controllo Qualità

Catalent Pharma Solutions - Aprilia (LT) - IT

Competenze linguistiche

English

Buono

First certificate in
English (B2 level)

Spanish

Buono

Italian

Madrelingua

Attività didattica

Dall'anno 2021, partecipo allo svolgimento del corso di Chimica Analitica 2, modulo 2.

Durante il dottorato ho svolto alcuni seminari riguardanti le attività di sviluppo metodo analitico e i Molecular Imprinted Polymers.

Nell'anno 2018 ho svolto un'attività di tutorato di 30 ore per l'insegnamento "Chimica generale e inorganica" del corso di laurea in Geologia (Università degli studi di Genova).

Negli anni 2016 e 2017 ho svolto attività di Supporto alla didattica in laboratorio di 40 ore per l'insegnamento "Chimica analitica I" del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche (Università degli studi di Genova).

Interessi di ricerca

Le mie attività di ricerca principali riguardano la chimica analitica dei composti organici, focalizzandosi sull'analisi di contaminanti emergenti e non, ma anche composti naturali, in matrici ambientali e alimentari.

All'interno di questa area il mio maggior interesse è sui seguenti filoni:

- sviluppo e validazione di metodi GC-MS e LC-MS
- ottimizzazione di tecniche innovative di preparazione del campione
- approcci di analisi multivariata (in particolare experimental design)