

# CURRICULUM VITAE

*Prof.ssa Carlotta Compari*

Università degli Studi di Parma

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

Carlotta Compari

Nata a Parma il 12 novembre 1967

## **POSIZIONE ATTUALE**

Professore Associato SSD CHIM/02 – Chimica Fisica

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Università degli Studi di Parma

## **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

### **Dal 1 settembre 2021 – attuale**

Professore Associato – SSD CHIM/02 Chimica Fisica

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Università degli Studi di Parma

### **13 dicembre 2000 – 31 agosto 2021**

Ricercatore Universitario – SSD CHIM/02

Facoltà di Farmacia

Università degli Studi di Parma

### **1999 – 2001**

Borsa di studio post-dottorato in Chimica Fisica

Facoltà di Agraria

Università degli Studi di Parma

### **1994 – 1995**

Prestazione professionale retribuita

Università degli Studi di Parma

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **Aprile 2018**

Abilitazione Scientifica Nazionale

per il ruolo di Professore Universitario di Seconda Fascia

Settore Concorsuale 03/A2 – Modelli metodologici per le scienze chimiche

**1999**

Dottore di Ricerca in Chimica delle Proteine

XI ciclo – sede amministrativa Torino

**1995**

Vincitrice del Dottorato di Ricerca in Chimica delle Proteine

XI ciclo – sede amministrativa Torino

**1994**

Abilitazione alla professione di Farmacista

Esame di Stato – seconda sessione 1994

**A.A. 1993/1994**

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

Università degli Studi di Parma

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

**Dal 11 febbraio 2020**

Responsabile dell'Assicurazione di Qualità (RAQ)

Corso di Studi in Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche

### **Insegnamenti**

- Chimica Fisica Biologica (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
- Chimica Fisica degli Alimenti (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari
- Chimica Fisica (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Chimica Fisica (6 CFU) – Corso di Laurea in Prodotti della Salute
- Biotermodinamica (3 CFU) – Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute
- Vettori non virali (3 CFU) – Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute
- Chimica Fisica Applicata ai Prodotti per la Salute (6 CFU) – Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti della Salute

### **Tutoraggio e incarichi istituzionali**

- Relatrice e correlatrice di numerose tesi di laurea sperimentali in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e discipline affini

- Supervisione di attività sperimentali riguardanti termodinamica delle soluzioni, tensioattivi gemini, gene delivery, interazioni metallo-legante e sistemi micellari
  - Attività continuativa di tutoraggio agli studenti
- Membro delle commissioni del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche:
- Comitato dei referenti e per l'autovalutazione
  - Commissione per l'ammissione, orientamento in entrata e tutoraggio
  - Commissione per la didattica, tirocinio e orientamento in uscita
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Bio-Chimiche dell'Università degli Studi di Torino (2005–2010)
  - Dal 2011 membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Parma
  - Dal 2003 membro della commissione di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
  - Nel biennio 2001–2002 rappresentante dei Ricercatori Universitari nel Consiglio di Facoltà della Facoltà di Farmacia
  - Dal 1 novembre 2008 membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche Applicate
  - Membro di numerose commissioni giudicatrici per l'assegnazione di borse di studio e assegni di ricerca

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

L'attività scientifica ha riguardato principalmente lo studio degli equilibri in soluzione di molecole biologicamente attive.

Autrice di circa 70 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed.

### **Principali linee di ricerca**

- Studio di tensioattivi cationici gemini piridinici come potenziali vettori non-virali per il gene delivery
- Studio termodinamico dell'interazione fra leganti potenzialmente attivi come inibitori di metallo-enzimi e cationi bivalenti di interesse biologico
- Studio dell'interazione fra sali biliari e fibre solubili per l'ottimizzazione di alimenti ipocolesterolemizzanti
- Studio termodinamico statistico dei processi di idratazione idrofobica
- Definizione di modelli termodinamici statistici per descrivere il legame idrofobico e le interazioni recettore-legante
- Studio dei processi di aggregazione in sistemi tensioattivi biologicamente attivi
- Studio degli equilibri in soluzione di molecole biologicamente attive

- Caratterizzazione termodinamica di interazioni biomolecolari mediante Isothermal Titration Calorimetry (ITC)

### **Finanziamenti per la ricerca**

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca finanziati dal MIUR e da enti nazionali, nell'ambito della chimica fisica e dei sistemi supramolecolari.

### **Attività scientifica e congressuale**

Autrice di circa 70 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed e partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali nel settore della Chimica Fisica applicata ai sistemi biologici.

## **COMPETENZE PERSONALI**

### **Lingua madre**

Italiano

### **Competenze professionali**

- Chimica fisica
- Termodinamica dei sistemi biologici
- Chimica delle proteine
- Tecniche sperimentali di laboratorio
- Tutoraggio universitario
- Assicurazione qualità della didattica universitaria

### **Competenze informatiche**

Buona conoscenza degli strumenti informatici per la ricerca scientifica, la didattica e l'elaborazione dati.