

**CURRICULUM VITAE**  
**prof.ssa Maria Antonietta Castiglione Morelli**

**Studi universitari:**

**1983** Laurea in Chimica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università di Napoli (110 e lode)

**1992** Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (IV ciclo), Università di Napoli

**Titoli e borse di studio:**

**1984:** consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di chimico.

**1984:** idonea ad un concorso CNR per un posto di collaboratore tecnico-professionale presso l'Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico, Arco Felice (Napoli).

**1984:** vince, in seguito a selezione, una borsa di studio Programma Fulbright per gli Stati Uniti.

**1984-1985** (10 mesi): vince borsa di studio ASCHIMICI, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università di Napoli.

**1985-1987** (2 anni): borsista CNR, Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico, Arco Felice (Napoli).

**1989:** (6 mesi) vince una borsa di studio CNR presso il Max Planck Institut, Heidelberg (Germany).

**Attività di ricerca all'estero:**

**1985** (3 mesi): *post-doctoral fellow*, Department of Chemistry, Carlsberg Laboratory, Copenhagen, Denmark.

**1989** (6 mesi): *post-doctoral fellow*, Department of Chemistry, Max Planck Institut, Heidelberg, Germany.

**1990** (3 mesi): *summer visitor*, European Molecular Biology Laboratory, EMBL, Heidelberg, Germany.

**1990-1991** (6 mesi): *post-doctoral fellow*, EMBL, Heidelberg, Germany.

**1993-1997** (1 mese/anno): *summer visitor*, EMBL, Heidelberg, Germany.

**1999-2000** (1 mese/anno): *summer visitor*, Medical Research Council, London, UK

**Carriera Accademica**

**Febbraio 1991-ottobre 2002** Ricercatore nel settore scientifico-disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

**Novembre 2002 ad oggi** Professore di ruolo di II Fascia nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 (Biochimica), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. (ora Dipartimento di Scienze) dell'Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

**Attività Didattica**

Da ricercatore ha tenuto il corso di **Metodi spettroscopici in Chimica Organica** (SSD CHIM/06, laurea in Chimica).

Come professore associato del SSD BIO/10, ha tenuto i corsi:

- ✓ **Biologia Strutturale, Biochimica** (CdL in Biotecnologie) ed **Ingegneria Proteica** (laurea specialistica in Biotecnologie);
- ✓ **Biochimica Applicata e Biochimica** (CdL in Chimica).

E' attualmente docente del corso di **Biochimica** per i corsi di laurea triennali di Biotecnologie e Chimica.

**Principali interessi scientifici**

Studi sulle relazioni struttura tridimensionale-attività di peptidi e piccole proteine di interesse biologico;

Analisi metabolomica mediante spettroscopia NMR di miscele complesse come fluidi biologici e vino.

L'attività di ricerca si è concretizzata nella pubblicazione di più di 60 articoli e contributi in volumi su riviste scientifiche internazionali del settore.

**Referee**

E' stata referee per le riviste: Biochemistry; Journal of Agricultural and Food Chemistry; The Open Biochemistry Journal; Metabolomics; The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Molecular Biosciences, Communications Biology.

**Incarichi istituzionali**

E' stata responsabile scientifico del Laboratorio NMR del Dipartimento di Chimica dell'Università della Basilicata e, successivamente, del Settore Spettroscopia NMR del Centro Interdipartimentale Grandi Attrezzature Scientifiche (CIGAS) dell'Università degli Studi della Basilicata. Da novembre 2013 a settembre 2016 è stata coordinatrice del CdS di Biotecnologie.

---

**Education**

**1983** laurea in Chemistry (summa cum laude), University of Naples, Italy.

**1992** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, University of Naples, Italy.

**Titles and fellowships**

**1984:** passes the qualifying examination for the profession of chemist

**1984:** qualified as a technical collaborator at CNR, Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico, Arco Felice Naples.

**1984:** wins, after selection, a Fulbright Program fellowship for US

**1984-1985:** (10 months): post-doctoral fellow ASCHIMICI, Department of Chemical Engineering, University of Naples

**1985-1987:** (2 years) post-doctoral CNR fellow, Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico, Arco Felice (Naples)

**1989:** (6 months): *post-doctoral CNR fellow*, Department of Chemistry, Max Planck Institut, Heidelberg, Germany

#### **Research activity abroad**

**1985** (3 months): *post-doctoral researcher*, Department of Chemistry, Carlsberg Laboratory, Copenhagen, Denmark

**1989** (6 months): *post-doctoral fellow*, Department of Chemistry, Max Planck Institut, Heidelberg, Germany

**1990** (3 months): summer visitor, European Molecular Biology Laboratory Heidelberg, Germany

**1990-1991** (6 months): *post-doctoral fellow*, EMBL, Heidelberg, Germany

**1993-1997** (1 month/year): *summer visitor*, EMBL, Heidelberg, Germany

**1999-2000** (1 month/year): *summer visitor*, Medical Research Council, London

#### **Academic career**

**February 1991 – October 2002:** *senior research scientist*, SSD CHIM/06 (*Organic Chemistry*), Department of Chemistry, University of Basilicata, Potenza

**November 2002 – present:** *associate professor*, SSD BIO/10 (*Biochemistry*), Faculty of Sciences MM.FF.NN. (now Department of Sciences), University of Basilicata, Potenza

#### **Teaching Activity**

As researcher, she taught **Metodi spettroscopici in Chimica Organica** (SSD CHIM/06, CdL in Chemistry).

As associate professor (SSD BIO/10), she taught the courses:

- ✓ **Structural Biology, Biochemistry** (Bachelor's degree in Biotechnology) and **Protein Engineering** (Master's degree in Biotechnology);
- ✓ **Applied Biochemistry** and **Biochemistry** (Bachelor's degree in Chemistry).

Actually, she teaches **Biochemistry** for Bachelor's degree in Biotechnology and Chemistry.

#### **Main scientific interests**

Studies of the relationships between three-dimensional structure and function of peptides and small proteins of biological interest.

Metabolomic analysis by means of NMR spectroscopy of complex mixtures such as biological fluids and wine.

The research activity has produced more than 60 papers and contributes in volumes on international scientific journals in the field.

#### **Referee**

She has been referee for the journals: *Biochemistry*; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*; *The Open Biochemistry Journal*, *Metabolomics*; *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, *Frontiers in Endocrinology*, *Frontiers in Molecular Biosciences*, *Communications Biology*.

#### **Institutional activities**

She has been scientific responsible of the NMR Laboratory of Department of Chemistry at University of Basilicata and after of the NMR Spectroscopy Section of Centro Interdipartimentale Grandi Attrezzature Scientifiche (CIGAS) at University of Basilicata. From November 2013 to September 2016 she has been coordinator of the degree courses in Biotechnology.

---