

La Prof.ssa Mariella Mella ha conseguito il diploma di laurea in Chimica il 16 luglio 1985 presso l'Università di Pavia discutendo una tesi che riguardava la chimica di radicali cationi formati per fotosensibilizzazione (Relatore Prof. Angelo Albini). Dal novembre 1985 al novembre 1986 ha usufruito di una borsa di studio post-universitario della Fondazione "Guido Donegani" annessa alla Accademia Nazionale Dei Lincei, presso l'Istituto di Chimica Organica dell'Università di Milano, sotto la direzione del Prof. Giovanni Russo. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (III ciclo) presso l'Università di Pavia nel 1990. Dal 1990 ha prestato servizio nel Dipartimento di Chimica Organica nel ruolo di Collaboratore Tecnico (VII livello) e poi di Tecnico Laureato (VIII livello), lavorando nel laboratorio di Risonanze Magnetiche e svolgendo attività di ricerca nell'ambito del gruppo di Fotochimica Organica. Nel 1998 è diventata ricercatrice e dal 15 ottobre 2000 ricopre il ruolo di professore associato sempre presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Pavia.

È co-autrice di oltre 140 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Il lavoro di ricerca si è sviluppato secondo alcune tematiche principali che hanno riguardato prevalentemente la fotochimica organica ma che hanno coinvolto anche altri temi relativi alla sintesi organica e le sostanze naturali in collaborazione con gruppi di ricerca interni al Dipartimento ed esterni. Negli anni più recenti i suoi interessi scientifici si sono focalizzati su alcuni temi quali:

-studio di reazioni di alchilazione radicalica fotoindotte di sistemi insaturi allargando il campo di interesse applicativo anche a reazioni di arilazione fotoindotte di olefine, allo scopo di trovare metodi nuovi per formare in definitiva legami C-C in condizioni blande.

-fotoreattività di principi attivi di interesse farmacologico (fluorochinoloni e steroidi del tipo pregna-1,4-dien-3,20-dioni), al fine di individuare relazioni fotoreattività / struttura che possano essere utili per spiegare anche i meccanismi della fotossicità.

-applicazione di tecniche NMR per la determinazione di strutture di nuove molecole di origine naturale e sintetica oltre che per lo studio di intermedi e meccanismi in reazioni pericicliche e nella catalisi asimmetrica. In questo ambito è stata anche attivata una collaborazione con l'Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere di Lodi per studiare estratti di erba medica del genere *Medicago*.

All'interno del Dipartimento di Chimica Organica la Prof.ssa Mariella Mella svolge vari compiti organizzativi. In qualità di responsabile del laboratorio NMR oltre a supportare il lavoro di ricerca del Dipartimento, svolge attività di analisi conto terzi per laboratori ed industrie della zona.

L'attività didattica si è svolta nell'ambito dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica, del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologie. Attualmente è titolare del corso di Tecniche Spettroscopiche e Interpretative (6 CFU) esame opzionale del CL Magistrale in Chimica, del corso di Laboratorio Chimico Integrato A (6 CFU) esame fondamentale del CL Triennale Chimica, del corso di Chimica Organica (corso A, 6 CFU) CL triennale in Scienze Biologiche e di un modulo (3 CFU) del corso opzionale di Metodi Fisici in Chimica Organica CL triennale in Chimica.