

Maria Laura Colombo, dopo aver conseguito nel 1968 la Maturità Classica, nel 1972 ha conseguito la laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Milano. Dopo un periodo di Addetta alle Esercitazioni e di Contrattista presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Milano, dal 1° novembre 1981 è stata nominata Ricercatore confermato, gruppo E08X Biologia Farmaceutica (attuale BIO 15), presso la stessa Università. Dal 1°-11-1998 è Professore Associato, settore scientifico disciplinare BIO 15 Biologia Farmaceutica, presso la Facoltà di Farmacia, Università di Torino.

L'attuale attività didattica riguarda l'insegnamento di Biologia Vegetale per i corsi di laurea in Farmacia, in Informatore Scientifico sul Farmaco, in Tecniche Erboristiche e l'insegnamento di Botanica Farmaceutica per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche. L'attività didattica viene completata dagli insegnamenti opzionali, Attività Libere, Elementi di Fisiologia Vegetale, Piante Superiori potenzialmente Tossiche, Botanica Forense e Criteri di riconoscimento e classificazione dei funghi.

Dall'A.A. 2001/02 si occupa della organizzazione degli stages aziendali degli studenti di Tecniche Erboristiche.

Nel periodo 2007-2009 è stata Presidente del corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

Dal 2009 è stata designata vice-Presidente del medesimo corso di laurea.

Collaborazioni in atto :

- Identificazione botanica di piante tossiche - Centri Antiveneni Ospedalieri. A partire dal 1985 a tutt'oggi, M.L.Colombo collabora col Centro Antiveneni dell'Ospedale Ca' Granda, Niguarda di Milano, nella identificazione e riconoscimento di piante o parti di queste (tal quali oppure parzialmente cotte e/o digerite) oppure di sostanze tossiche presenti nei fluidi biologici e che possano aver provocato forme di intossicazione a persone od animali. Dall'anno 2000 la collaborazione si è allargata al Centro Antiveneni dell'Ospedale Molinette di Torino.
- Valutazione della Sicurezza degli Estratti Vegetali nei Prodotti Cosmetici. Dall'anno 1999 a tutt'oggi, M.L.Colombo fa parte del Gruppo di Lavoro "Estratti vegetali" della Sottocommissione "Prodotti Cosmetici e di Igiene Personale" del Ministero dell'Industria, Commercio ed Artigianato e dell'Istituto Superiore di Sanità. Dall'anno 2009 M.L.Colombo è stata designata Coordinatore del Gruppo medesimo.
- Referente Botanico. Dall'anno 2004 a tutt'oggi la M.L.Colombo è il referente, appartenente ad un ente universitario, competente per la certificazione dei Reference Standards ufficiali della ditta Indena spa, usati per l'Identificazione Botanica delle Materie prime Vegetali lavorate negli stabilimenti del Gruppo.
- Referente italiano de "Arbor Clinical Nutrition Up-dates". Dal 2004 a tutt'oggi, è referente per la diffusione in Italia de "Arbor Clinical Nutrition Up-dates", Australia. M.L.Colombo effettua (gratuitamente) traduzioni in lingua italiana dei più salienti aggiornamenti culturali di argomento salutistico riportati nella rivista australiana Arbor Clinical Nutrition, rivista destinata alla classe medica "<http://www.arborcom.com>"
- Valutazione della Sicurezza delle Erbe ed Estratti Vegetali negli Integratori Alimentari. Da marzo 2006 a tutt'oggi M.L.Colombo è consulente del Ministero della Salute nell'ambito della Commissione Unica per la Dietetica e la Nutrizione [CUDN]. La Commissione valuta nuovi prodotti dietetici ed integratori alimentari arricchiti anche di erbe e/o estratti vegetali, per i quali le Aziende chiedono l'immissione in commercio.

L'attività di ricerca di M.L.Colombo ha da sempre riguardato la biologia delle piante officinali, con particolare interesse alla identificazione botanica mediante osservazioni macro e microscopiche della pianta *in vivo* oppure di quella coltivata *in vitro*; valutazione del livello di ploidia mediante citofluorimetria; analisi cromatografica mediante HPLC dei principali metaboliti secondari accumulati nel vegetale, anche in rapporto al ciclo ontogenetico.

M.L. Colombo è socia delle seguenti società scientifiche : Società Botanica Italiana dal 1978; Società Italiana di Farmacognosia dal 1982; Società Italiana di Fitochimica dal 1982; Società Italiana di Tossicologia dal 1995; Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung (GA) = Society Medicinal Plant Research Germany dal 1987.

M.L.Colombo è autore di 70 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.