

ELENA UGAZIO

CURRICULUM

Nata a Pavia il 20.01.1964.

Diploma di maturità scientifica.

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino.

Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco, IX ciclo.

Ricercatore a tempo pieno (dall'1.10.2001, confermato dal 24.1.2005) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino per il settore scientifico disciplinare CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo.

Attività didattica

L'attività didattica si è sempre svolta presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino, nell'ambito del raggruppamento CHIM/09.

Nell'A.A. 2001-2002 ha avuto in affidamento il modulo di preparazioni galeniche magistrali per il corso di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I - Corso di Laurea Specialistica in Farmacia.

Negli A.A. dal 2002-2003 al 2007-2008 ha avuto in affidamento il modulo semestrale di Chimica dei Prodotti Cosmetici - Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

Dall'A.A. 2008-2009 ha in affidamento il modulo di Chimica dei Prodotti Cosmetici (corso B) - Corso di Laurea Specialistica in Farmacia.

E' stata tutor universitario di una quindicina di tirocini formativi presso Aziende del settore cosmetico e poi relatore delle prove finali - Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

E' stata relatore e correlatore di tesi di laurea sperimentali relative all'ambito cosmetico per i Corsi di Laurea Specialistica Magistrale in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Ha preso parte a commissioni per il conferimento di assegni di collaborazione didattica per cicli di esercitazioni da parte di laureati presso la Facoltà di Farmacia.

Partecipa alle attività istituzionali in qualità di componente del Consiglio di Gestione Autonoma della Facoltà di Farmacia e della Giunta di Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco.

Partecipa a commissioni di Ateneo e di Facoltà per l'Orientamento didattico ed il Progetto TARM.

Attività scientifica

L'attività scientifica, svolta nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM/09 del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino, è rivolta al settore tecnologico e a quello cosmetico e riguarda lo studio di sistemi colloidali, liquidi e solidi, per la vettorizzazione di farmaci e di molecole attive di interesse dermocosmetico, prendendo in esame gli aspetti formulativi attraverso l'individuazione degli eccipienti più biocompatibili. I sistemi vengono inoltre caratterizzati attraverso la determinazione dei principali parametri chimico-fisici.

Nel corso degli ultimi anni la ricerca ha riguardato in modo particolare lo studio dei processi di degradazione e la fotostabilità in seguito all'esposizione a raggi ultravioletti di molecole destinate all'applicazione topica e di interesse dermatologico e cosmetico, quali vitamine, filtri solari, antiossidanti naturali, veicolate in sistemi dispersi di diversa natura. Sono state preparate e confrontate formulazioni quali liposomi, emulsioni, microemulsioni, sistemi liquido cristallini, soluzioni micellari, complessi di inclusione in ciclodestrine.

Partecipa al Progetto NANOSAFE "Nanoparticles: from their impact on the environment and human health to safer production and usage", finanziato dalla Regione Piemonte (CIPE 2006) che nell'ambito della sezione WP8 studia l'attività fotocatalitica del biossido di titanio sulla perossidazione di substrati lipidici modello, indotta dall'irraggiamento UVB. Il Progetto si pone come ulteriore obiettivo uno *screening* di differenti campioni commerciali di TiO₂, sia non rivestiti che ricoperti con diverse matrici inorganiche ed organiche, allo scopo di individuare il materiale di *coating* più protettivo nei confronti della fotocatalisi. Inoltre si valuta l'influenza sulla perossidazione lipidica di vari derivati di origine naturale, dalle note proprietà antiossidanti e/o antiradicaliche, sciolti o dispersi nei veicoli selezionati.

Nell'ambito del progetto LAGRANGE - START UP (promosso dalla Fondazione ISI/CRT) è stata responsabile per il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'attività di una borsa di ricerca dal titolo "Possibile effetto protettivo dei bioflavonoidi sulla lipoperossidazione indotta dalle radiazioni ultraviolette in presenza di nanoparticelle di biossido di titanio"; attualmente è invece responsabile di una analoga borsa di ricerca dal titolo "Studio della fotodegradazione su supporti solidi di fluorofori organici appartenenti alla classe delle cianine, per applicazioni in imaging ottico biomolecolare".

L'attività di ricerca è documentata da una quarantina di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali e da numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

E' socio di ADRITELF, CRS Italiana, CD TEC (Associazione Italiana di Chimica e Tecnologia delle Ciclostreine).