

Silvana Grasso è professore ordinario di Chimica Farmaceutica (SSD CHIM08) dal 2000 ed è Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dal 2014, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università Messina. Attualmente è docente di "Chimica Farmaceutica" del corso di Laurea Magistrale in Chimica (dal 2013) e svolge lezioni di Chimica Farmaceutica per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (dal 2011). Ha svolto attività d'insegnamento, all'Università di Messina, per il corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche di "Chimica Farmaceutica II" (2001-2015) e di "Laboratorio di Sintesi e Preparazioni Estrattive" (1997/98-2000/2001); per il corso di Laurea Magistrale in Farmacia di "Analisi dei Medicinali I" (1992/93 -1996/97) e di "Chimica Analitica (2013/2014); per il corso di laurea in Biotecnologie di "Principi di Chimica Farmaceutica" (2013/2014); e, all'Università di Catanzaro "Magna Grecia", per il Corso di Laurea in Farmacia di "Chimica Farmaceutica e Tossicologica I" (1993/94-1998/99). E' componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (dal XXIX ciclo). Presidente or membro di Commissioni per la valutazione di posti di ricercatore, di professore associato e ordinario in SSD CHIM/08 e CHIM/10. Supervisore di dottorandi in "Scienze Farmaceutiche e in "Scienze Chimiche".

E' stata componente della Commissione Scientifica incaricata di selezionare i candidati alle borse di studio della Fondazione Bonino-Pulejo (2001-2003); del Consiglio Direttivo della Società Chimica Italiana - Sezione Sicilia e responsabile regionale dei "Giochi della Chimica" (2001-2003); componente del Comitato Area Scientifico-Disciplinare 03 (Scienze Chimiche) per la valutazione dei Progetti di Ricerca di Ateneo (PRA) (2005-2006); responsabile per la Facoltà di Farmacia del programma di scambio di studenti e docenti Erasmus/Socrates (2010-2013); componente del Comitato Tecnico Organizzativo della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (2001-2013), del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche fino al XXVIII ciclo e della Commissione Paritetica Docenti per i Corsi di Laurea di Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Attualmente è responsabile scientifico dell' unità di ricerca dell'Università di Messina per un progetto di interesse nazionale (PRIN2010-2011).

E' stata responsabile scientifico (PRIN2008) o componente (PRIN 1997, PRIN 2000, 2001, 2003-2005) di progetti di interesse nazionale. Responsabile scientifico (Programma Vigoni 2008/09) o componente (Programma Vigoni 2011) di progetti internazionali "Italia-Germania. Responsabile scientifico di un Assegno di ricerca quadriennale (2002-2006). Responsabile scientifico (PRA 2004-2005) o componente (PRA 2006-2009) di progetti di ricerca di Ateneo.

L'attività di ricerca scientifica, documentata da oltre 130 pubblicazioni sulle qualificate riviste internazionali, due brevetti e oltre 100 comunicazioni a congressi, si colloca nel settore Chimico-Farmaceutico ed in particolare nel campo della progettazione di nuovi farmaci.

Le principali tematiche affrontate, in questi ultimi anni, sono focalizzate su:

- a) Sviluppo di nuovi peptidomimetici inibitori di cistein-proteasi per il trattamento di malattie parassitarie: Tale tematica di ricerca è svolta in collaborazione con istituti scientifici nazionali [Università di Milano, Merck Research Laboratories (IRBM, Roma)] ed internazionali [University of Illinois at Chicago (USA), Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg (DE), Johannes Gutenberg-Universität Mainz, (DE), National Cancer Institute di Bethesda (USA)].
- b) Sviluppo di nuovi peptidomimetici inibitori del proteasoma 20S, quali nuovi agenti antitumorali; Tale tematica di ricerca è svolta in collaborazione con l'Università di Napoli, con l'Università di Milano, con Johannes Gutenberg-Universität Mainz (DE) e con il National Cancer Institute, Bethesda (USA).
- c) Progettazione, sintesi e studio delle relazioni struttura-attività di antagonisti non competitivi del recettore AMPA. Le collaborazioni scientifiche nel contesto di questa linea di ricerca riguardano istituti scientifici nazionali (Università di Catanzaro, Milano Pavia, Modena e Reggio Emilia, Istituto Mario Negri di Milano) ed internazionali [Pfizer, Groton (USA) e University at Albany, SUNY, USA].