

CV Angela SCALA

Angela Scala, nata a Messina il 10.09.1982, ha conseguito la laurea con LODE in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina nel 2006 con una tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo: "Sintesi di omo 2'-oxo-3'-aza-carbonucleosidi". Nel 2010 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, con la qualifica di "Doctor Europaeus" discutendo la tesi "Enolizable Cyclic 1,3-Dicarbonyls and 1,3-Oxazolium-5-olates: Construction of Heterocycles of High Synthetic and Biological Value". Durante il Dottorato, ha trascorso sei mesi presso il Trinity College di Dublino (Irlanda) in qualità di "Visiting PhD scholar", svolgendo attività di ricerca nell'ambito del progetto "Synthesis and electronic properties of porphyrin arrays as potential photosensitizers for PDT, antenna complexes for solar energy generation and surface deposition" (supervisore Prof. M. O. Senge). Da dicembre 2010 a dicembre 2011 è stata titolare di un assegno di ricerca annuale nell'ambito del progetto "Sintesi di piccole molecole che incorporano strutture privilegiate" (PRIN 2008) presso l'Università di Messina. Dal 2011 al 2014 è stata titolare di un assegno di ricerca presso il CNR-ISMN (Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati) nell'ambito del programma di ricerca ESF EUROCORES EuroBioSAS (Bio-inspired Engineering of Sensors, Actuators and Systems) progetto ICS (Intelligent Cell Surfaces), lavorando alla "Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture bioattive a base ciclodestrinica e di piccoli leganti ad alta funzionalità cellulare". Nel 2014 è stata titolare di una borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di nanocapsule di idrogel/nanoparticelle metalliche per immobilizzazione di farmaci", nell'ambito del progetto PON HIPPOCRATES "Sviluppo di micro e nanotecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo", presso l'Università di Messina. Dal 2014 al 2018 è stata Ricercatore a tempo determinato di Tipo A (RTD-A, L. 240/10) per il SSD CHIM/06 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di SECONDA FASCIA nel settore concorsuale O3/C1 CHIMICA ORGANICA nel 2017. Dal 2018 al 2021 è stata Ricercatore a tempo determinato di Tipo B (RTD-B, L. 240/10). Dal 8 novembre 2021 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina. Le principali aree di interesse della sua ricerca scientifica riguardano lo sviluppo di nanomateriali a base di biopolimeri, ciclodestrine, nanotubi di carbonio, grafene e nanoparticelle metalliche per applicazioni biologiche e parallelamente la progettazione, sintesi, caratterizzazione e valutazione biologica di molecole (carbo-eterocicli, peptidomimetici, ibridi, etc.) capaci di interferire con la replicazione di virus/parassiti o con i processi di morte/proliferazione cellulare.

Angela Scala, born in 1982, graduated in Medicinal Chemistry and Technology (110/110 cum laude) at the University of Messina in 2006, with a dissertation on "Synthesis of omo 2'-oxo-3'-aza-carbonucleosides". In 2010 she received the Ph.D. degree (Doctor Europaeus) in Chemical Sciences at the same University, with a thesis on: "Enolizable Cyclic 1,3-Dicarbonyls and 1,3-Oxazolium-5-olates: Construction of Heterocycles of High Synthetic and Biological Value". She spent six months at the School of Chemistry of Trinity College Dublin (Ireland) as a Visiting PhD student (2008) for the project "Synthesis and electronic properties of porphyrin arrays as potential photosensitizers for PDT, antenna complexes for solar energy generation and surface deposition". In 2010 she holds a 1-year research grant in the project "Synthesis of small molecule libraries incorporating privileged structures" (PRIN 2008) at the University of Messina. From 2011 to 2014 she worked at the National Council of Research-Institute for Nanostructured Materials Studies (CNR-ISMN) for the project "Synthesis and characterization of cyclodextrins-based bioactive nanostructures and of small ligands with high cellular affinity" within the ESF-EUROCORES EuroBioSAS-ICS (Intelligent Cell Surface) project. In 2014 she holds a scholarship in the project "Synthesis and characterization

of nanocapsules of hydrogel/metallic nanoparticles for drug immobilization", within the project PON HIPPOCRATES "Development of micro and nanotechnologies and advanced systems for human health". In 2014 she obtained the position of Researcher in Organic Chemistry at the Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences of the Messina University. In 2017 she was granted the "National Scientific Habilitation" for Associate Professor in Organic Chemistry. Currently she is Associate Professor in Organic Chemistry at the Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences of the Messina University. Her scientific activity concerns the development of new nanomaterials based on biopolymers, cyclodextrins, carbon nanotubes, graphene and metal nanoparticles for biological applications and the design, synthesis, characterization of biologically-relevant small molecules.