

Curriculum vitae et studiorum di Francesco Ortuso

Nato a Catanzaro il 13/12/1974, nel 1998 inizia a frequentare il laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale presso il Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche dell'Università "*Magna Græcia*" di Catanzaro ed il 22/07/1999 consegue la laurea in Farmacia con votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo "*Studio computazionale su molecole ad alta affinità per l'acetilcolinesterasi*".

Nell'anno 2000 frequenta, a Columbus, Ohio (USA), il laboratorio del Prof. Robert S. Coleman presso il Dipartimento di Chimica della Ohio-State University studiando, mediante tecniche di chimica computazionale, le interazioni tra azinomicine, molecole di origine naturale dotate di attività citotossica, ed acidi nucleici in conformazione duplex.

Nel 2003 frequenta il laboratorio del Prof. Thierry Langer presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Innsbruck, studiando nuovi approcci computazionali per lo screening virtuale di librerie molecolari ad alta diversità e definendo una metodologia innovativa per il disegno, basato sull'analisi dei campi d'interazione molecolare, di modelli farmacoforici 3D.

Il 20/01/2005 consegue il Diploma di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche discutendo una tesi dal titolo: "*Sviluppo ed applicazioni di metodologie chimico-computazionali per lo studio dei farmaci*".

Nel 2005 è risultato vincitore di una borsa di studio annuale regionale dell'Associazione Italiana Ricerca Cancro (A.I.R.C.) per lo studio del meccanismo d'azione delle azinomicine (agenti alchilanti) e per la progettazione di analoghi a struttura chimica semplificata.

In data 01/10/2005 è risultato vincitore di un Assegno di Ricerca, di durata biennale, istituito presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro, dal titolo: *"Sviluppo di nuovi algoritmi di modellistica molecolare. Applicazione nello studio del riconoscimento molecolare di azinomicine ed acidi nucleici e nella progettazione e sintesi di farmaci interagenti con l'acetilcolinesterasi"*.

In data 11/05/2006 ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera con la votazione di 70/70 e lode, discutendo una tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo: *"Meccanismo d'azione delle azinomicine e di loro analoghi noti"*.

Dall'anno accademico 2006/2007 è docente dell'insegnamento di "Analisi dei medicinali II" e, dal 2013/2014, di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (settore scientifico-disciplinare CHIM/08, Chimica Farmaceutica), presso il Corso di Laurea in Farmacia della Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dal 2007 è referee di prestigiose riviste scientifiche internazionali quali *Bioorganic and Medicinal Chemistry, Chemistry European Journal, Chemistry and Medicinal Chemistry, European Journal of Medicinal Chemistry, Drug Discovery Today, HOAJ Biology e PLOS One*.

Dall'aprile 2008 è Ricercatore del settore scientifico-disciplinare CHIM/08, Chimica Farmaceutica, presso l'Università "Magna Græcia" di Catanzaro – Dipartimento di Scienze della Salute.

Nel 2014 ha conseguito, con votazione unanime della commissione giudicatrice, l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel macrosettore 03/D1 – Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutiche.

Per il triennio 2011-2014 è componente del Senato Accademico dell'Università "*Magna Græcia*" di Catanzaro in qualità di rappresentante dei Ricercatori.

Nel 2013 è stato nominato, dal Magnifico Rettore, componente del Presidio di Qualità dell'Università "*Magna Græcia*".

Gli interessi scientifici riguardano la ricerca di nuovi algoritmi computazionali per lo studio delle interazioni intermolecolari del tipo farmaco-recettore e la progettazione di potenziali farmaci ad azione antitumorale, antivirale, anti-Alzheimer, anti-Parkinson, antidepressiva o antinfiammatoria.

È coautore di oltre 80 pubblicazioni *in extenso* su riviste scientifiche internazionali afferenti all'area chimico-farmaceutica e di diverse comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali.