

15/09/2021

## *Curriculum vitae et studiorum*

**Prof. Francesco Ortuso**

### ***Formazione***

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*”.

Nel periodo Giugno-Settembre 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 periodo Agosto-Settembre del 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 Farmacobiologiche 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*".

Dal mese di Aprile 2008 al Dicembre 2015, è Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato, del settore scientifico- disciplinare CHIM/08, Chimica Farmaceutica, dapprima presso la Facoltà di Farmacia, ora Dipartimento di Scienze della Salute, dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dal 29 Dicembre 2015 al 16 Marzo 2021, è stato Professore Associato di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze della Salute, dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dal 16 Marzo 2021 è Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze della Salute, dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

#### ***Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti***

Negli anni accademici 2002/2003-2006/2007 è stato cultore della materia per discipline del settore scientifico-disciplinare CHIM/08, Chimica Farmaceutica, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'anno accademico 2006/2007, a tutt'oggi, è docente dell'insegnamento di "Analisi dei medicinali II" (settore scientifico- disciplinare CHIM/08, Chimica Farmaceutica, 9 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia, dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'anno accademico 2013/2014, fino al 2015/2016, è stato anche docente dell'insegnamento di "Chimica Farmaceutica e Tossicologica II" (settore scientifico-disciplinare CHIM/08, Chimica Farmaceutica, 11 CFU) del Corso di Laurea in Farmacia, dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Negli anni accademici 2007/2008-2012/2013 è stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dell'Università “*Magna Græcia*” di Catanzaro.

Dall'anno accademico 2013/2014 ad oggi è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, curriculum farmaceutico, dell'Università “*Magna Græcia*” di Catanzaro.

A partire dall'anno accademico 2007/2008, è stato relatore di oltre 30 Tesi di Laurea in Farmacia e di quattro Tesi di Dottorato, su tematiche inerenti il SSD CHIM/08.

Attualmente, presso l'Ateneo di Catanzaro, è *tutor* designato di una Dottoranda di Ricerca in Scienze della Vita.

### ***Attività di ricerca scientifica***

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

È coautore di 135 pubblicazioni *in extenso* su riviste scientifiche internazionali, di 5 capitoli su libri internazionali afferenti all'area chimico-farmaceutica e di oltre 350 tra comunicazioni e poster a convegni nazionali ed internazionali su tematiche della Chimica Farmaceutica.

È reviewer di prestigiose riviste scientifiche internazionali quali *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, *Chemistry*, *Chemistry and Medicinal Chemistry*, *Drug Discovery Today*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, *PLOS-One*, *Journal of Medicinal Chemistry*.

Nel 2017 e nel 2018, in qualità di reviewer editor, è entrato a far parte dell'Editorial Board, rispettivamente, delle riviste scientifiche internazionali *Frontiers in Medicinal and Pharmaceutical Chemistry* e *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Design*.

Nel 2019 è stato co-Guest Editor dello special issue di *European Journal of Medicinal Chemistry* dal titolo “Multi-Target Drug Discovery: an opportunity for novel and

repurposed bioactive compounds”.

### ***Attività gestionale***

Nel triennio 2011-2014 è componente nel Senato Accademico UMG e, nel medesimo Ateneo, ricopre, dal 2012 al 2016, il ruolo di componente del Presidio di Qualità. Nel triennio 2017-2020 è componente della Giunta del Dipartimento di Scienze della Salute (UMG) e, in rappresentanza di tale Giunta, membro del Consiglio della Scuola di Farmacia e Nutraceutica (UMG) dove ha svolto le funzioni di segretario. Il 21 settembre 2017 è nominato dal Rettore dell'UMG, coordinatore del Presidio della Qualità dell'Ateneo.

Nel 2018 è stato tra i fondatori dello spin-off universitario Net4Science, di cui è Presidente del Consiglio d'Amministrazione.

### ***Finanziamenti***

È stato componente di unità di ricerca nei seguenti progetti finanziati sulla base di bandi competitivi e valutazione *peer-reviewed*:

- PRIN 2009 (cod. 2009MFRKZ8 – durata 24 mesi): Progettazione razionale e sintesi di ligandi in grado di riconoscere acidi nucleici in conformazione a quadrupla elica;
- PRIN 2007 (cod. 2007JERJPC – durata 24 mesi): Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori delle cicloossigenasi;
- FIRB-IDEAS 2009 (cod. RBID082ATK – durata 60 mesi): Nuovi farmaci per la terapia anticancro mirata.
- MIUR-FABR 2017: Fondo per le attività base di ricerca

### ***Dati bibliometrici presenti su Scopus (al 15/09/2021)***

Pubblicazioni totali: 137

Citazioni totali: 4023

H-Index: 36