

Curriculum Vitae

Il Prof. Francesco Castelli è nato a Catania il 8.8.1952. Si è laureato in Chimica Industriale presso l'Università di Catania nel 1976. Dal 1.9.78 al 18.11.81 è stato borsista del C.N.R. presso l'Istituto Dipartimentale di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Catania. Dal 19.11.81 è stato ricercatore confermato per il gruppo di discipline n.82 (Chimica Generale ed Inorganica) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Catania. Nel mese di Novembre 1991 è stato giudicato vincitore di un concorso per posti di professore universitario II Fascia per il gruppo di discipline C 081 - Farmaceutica Applicata (Facoltà di Farmacia - Università di Catania). Nel mese di Gennaio 2000 è stato giudicato idoneo al concorso per posti di professore universitario I Fascia per il gruppo di discipline C 08X – Farmaceutico Tecnologico Applicativo (Facoltà di Farmacia - Università di Chieti, D.R. 182/ 18.01.2000).

Dal 1.11.2000, è stato chiamato dalla Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania a ricoprire l'insegnamento, in qualità di professore di Prima Fascia gruppo CHIM.09, di Chimica Farmaceutica Applicata per il Corso di Laurea in CTF. Nel mese di Novembre 2003 ha terminato il periodo di starordinariato e avendo avuto parere favorevole è stato confermato nel ruolo dal 01.11.2003.

Dal mese di Novembre del 2013 a tutt'oggi ricopre il ruolo di Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Attività Didattica

Il Prof. Francesco Castelli, in qualità di Professore associato prima e di Professore di prima fascia successivamente, per il gruppo di discipline CHIM09, sta svolgendo la sua attività didattica dall'Anno Accademico 1992/93 a tutt'oggi presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco (già Facoltà di Farmacia) dell'Università di Catania, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, tenendo il Corso di Chimica Farmaceutica Applicata. Ha svolto attività di sviluppo di tesi sperimentali di laurea per studenti iscritti al Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Il prof. Francesco Castelli ha tenuto durante gli Anni Accademici 1991/92, al 1994/95 il corso di Laboratorio di Chimica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Catania. Ha tenuto dall'Anno Accademico 1995/96 al 2011/2013 il corso di “Laboratorio di Chimica: Tecniche Analitiche Ambientali” per il Diploma Universitario in Tecnologie dell'Ambiente, orientamento “Tossicologia dell'Ambiente” (dall'Anno Accademico 2001-2002 Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente della Facoltà di Farmacia). Ha coperto l'incarico, per supplenza, di Polimeri d'Interesse Farmaceutico per i Corsi di Laurea in CTF e Farmacia dall'Anno Accademico 1996/97 e Impianti

per l'Industria Farmaceutica dall'Anno Accademico 2002-2003 al 2004-2005. Dall'Anno Accademico 1999-2000 a tutt'oggi docente della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Nell'Anno Accademico 2014/2015 ha coperto l'incarico di docente per il Corso di Tecnologie e Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute e nell'Anno Accademico 2015/16 docente per il Corso di Tecnologia dei Prodotti Erboristici e della Salute (Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate)

Attività Organizzativa

2001 Responsabile Scientifico dell'Unita Operativa di Catania per il progetto COFIN 2000 (Biomembrane fosfolipidiche per il trasporto selettivo di farmaci e profarmaci antitumorali).

2003 Responsabile Scientifico dell'Unita Operativa di Catania per il progetto COFIN 2002 (Coniugati lipofili e sistemi colloidali come drug delivery systems di farmaci antitumorali).

2005-2007 Coordinatore Locale Progetto AIRC (Targeting Skeletal metastases by nanoscale multifunctional bone-seeking agents).

2007 Responsabile Scientifico dell'Unita Operativa di Catania per il progetto PRIN 2006 (Preparazione e caratterizzazione di carriers colloidali per il direccionamento di agenti antitumorali).

Attività Scientifica

Il Prof. Francesco Castelli, negli anni 1983/1984, è stato presso il Department of Biochemistry and Chemistry, Royal Free Hospital of the London University, dove ha condotto ricerche nel campo delle biomembrane sotto la direzione del prof. Dennis Chapman. Ricerche continuate in collaborazione con il Prof. James Hayward negli anni 1984/1985.

Ha partecipato alla Scuola Internazionale di "Biomembrane and Receptor Mechanisms", organizzata dai Prof. D. Chapman, E. Bertoli e A. Cambria, tenutasi a Catania nel mese di Ottobre del 1985.

Nel 1987 ha ottenuto, in qualità di coordinatore locale, una borsa NATO per lo sviluppo di ricerche su "Study of phospholipid-opioid interactions by model membrane systems" in collaborazione con il Dr. Gregorio Valencia dell'Università di Barcellona.

Nel 1990 ha partecipato alla 9a Scuola Nazionale di "Radiazione di Sincrotrone e Diffusione Neutronica in Biofisica e Biochimica", tenutasi a Portonovo (Ancona).

Dal 1993 al 2002 è stato responsabile di progetti di ricerca del CNR riguardanti:

- Interazione tra complessi d'inclusione farmaci-ciclodestrine e modelli di membrane biologiche. Studi calorimetrici e teorici.
- Interazione di composti enzimi-inibitori con modelli di membrana biologiche. Studi comparativi tra dati calorimetrici e relazioni struttura-attività.
- Trasferimento di farmaci da sistemi a rilascio modificato a modelli di membrane biologiche. Studi calorimetrici e teorici. Progetto Speciale "Drug Delivery.

2001 Responsabile Scientifico dell'Unita Operativa di Catania per il progetto COFIN 2000 (Biomembrane fosfolipidiche per il trasporto selettivo di farmaci e profarmaci antitumorali).

2003 Responsabile Scientifico dell'Unita Operativa di Catania per il progetto COFIN 2002 (Coniugati lipofili e sistemi colloidali come drug delivery systems di farmaci antitumorali).

2005-2007 Coordinatore Locale Progetto AIRC (Targeting Skeletal metastases by nanoscale multifunctional bone-seeking agents)

2007 Responsabile Scientifico dell'Unita Operativa di Catania per il progetto PRIN 2006 (Preparazione e caratterizzazione di carriers colloidali per il direccionamento di agenti antitumorali)

L'attività scientifica del prof. Castelli, principalmente diretta verso lo studio di cinetiche di interazione tra sostanze biologicamente attive e membrane lipidiche mediante tecniche termoanalitiche e di tensione superficiale, è documentata da oltre 140 pubblicazioni su riviste internazionali e da oltre 140 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali: