

Prof. Rosario Pignatello

Curriculum Vitae

Il prof. Rosario Pignatello è nato ad Avola (Siracusa), il 3.1.1963. Nel Novembre 1985 ha conseguito la laurea in Farmacia presso l'Università di Catania.

Dal 1° Novembre 2011 è Professore Ordinario di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica (SSD CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo) presso l'Università di Catania (Dipartimento di Scienze del Farmaco). E' inquadrato nel SSD CHIM09 (Tecnologico Farmaceutico Applicativo)

Attività Didattica

Nel corso della sua attività didattica presso l'attuale Dipartimento di Scienze del Farmaco (già Facoltà di Farmacia) di Catania, il prof. Pignatello ha ricoperto diversi insegnamenti, prevalentemente nei settori della Tecnologia farmaceutica e della Legislazione sanitaria, ambientale, e dei prodotti per la salute:

- Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche (CdL in CTF e in Farmacia);
- Veicolazione e Direzione dei Farmaci (CdL in CTF);
- Legislazione Sanitaria e Ambientale (CdL in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti);
- Legislazione e Commercializzazione delle Piante Officinali (CdL in Scienze Erboristiche e dei prodotti Nutraceutici);
- Fitogalenica (CdL in Scienze Erboristiche e dei prodotti Nutraceutici);
- Veicolazione di Farmaci (CCLM in Chimica Biomolecolare, Fac. di Scienze MM.F.NN.).

E' docente presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Catania (corso di Preparazioni Oncologiche) e presso il Master in Discipline Regolatorie del Farmaco dell'Università di Catania (GMP e Assicurazione di Qualità).

Attività Organizzativa

Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania.

Direttore scientifico del Centro di Ricerca NANO-*i* (Nanotecnologie Oculari) dell'Università di Catania.

Membro della Conferenza dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Componente del Consiglio Direttivo della Controlled Release Society (CRS - Italian Chapter).

Componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in 'Neuroscienze' (Università di Catania).

Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio di Ricerca Interuniversitario TEFARCO Innova (Parma).

Componente (Esperto Esterno) del Tavolo Tecnico di Lavoro sulle Sostanze Anoressizzanti ad Azione Centrale - Ministero della Salute (dal 2015).

Attività Scientifica

E' consulente della Commissione Europea come Independent Expert per l'Italia, per la valutazione dei progetti di ricerca Horizon2020, FP7, FP6), in particolare nelle aree tematiche: ICT for Health; Salute; Ambiente; Nanotecnologie e nuovi materiali (NMP).

Ha svolto (2009 e 2011) attività di Valutatore indipendente per l'Agenzia Nazionale LLP Italia – Uff. ERASMUS (Lifelong Learning Programme: Programmi Intensivi).

Membro dell'ADRITELF (Associazione Italiana Docenti e Ricercatori di Tecnologia Farmaceutica).

E' Consulente Specialist della Società ALMA di Napoli (Formazione e ricerca omeopatica).

L'**attività scientifica** del Prof. Pignatello si è concretizzata nella pubblicazione di circa 150 lavori a stampa su riviste nazionali ed internazionali con peer-review process e in circa 145 tra Invited lectures, Comunicazioni orali e poster presentati diversi meeting e congressi nazionali ed internazionali. Le ricerche sperimentali hanno principalmente riguardato lo sviluppo di ricerche relative a diversi aspetti della tecnologia farmaceutica innovativa ed, in particolare, attinenti alle seguenti linee tematiche:

- preparazione e caratterizzazione di **sistemi nanoparticellari** polimerici e lipidici per la **veicolazione oftalmica** di farmaci e materiale genico.
- preparazione, caratterizzazione e valutazione biologica di **dispersioni solide polimeriche** (coevaporati e microparticelle), a base di Eudragit Retard® e di Eudraguard® per il rilascio controllato di farmaci per via orale.
- progettazione e sintesi di **profarmaci e coniugati lipofili** di molecole farmacologicamente attive con amminoacidi lipidici.
- **Drug Delivery Systems** sopramolecolari (SLN, NLC, liposomi, micelle, nanoparticelle).
- valutazione tecnologica e biologica di nuovi **biomateriali polimerici** per il drug delivery.
- Ricerche di chimica ed analitica farmaceutica: tecniche calorimetriche, analisi fisico-chimica e strumentale di prodotti farmaceutici, sintesi di nuovi composti di interesse farmaceutico.

Editorial activity

◆ **Series Editor** for “Pharmaceutical Science” Book series; InTechOpen Ltd. London, UK (da Feb. 2023)

◆ *Editorial to Symposium on:*

Calorimetric techniques to study the interaction of drugs with biomembrane models.

R. Pignatello, F. Castelli - *J. Pharm Bioallied Sci* 3(1), 1-2 (2011)

◆ Editor of:

Drug-biomembrane interaction studies. The application of calorimetric techniques.

(ISBN 1-907568-05-0)

Elsevier - Woodhead Publishing Series in Biomedicine No. 45; Publication date: October, 2013

◆ Editor of: **BIOMATERIALS** (3 volumes) - InTech Publisher, Rijeka, Croatia

vol 1: Biomaterials - Physics and Chemistry (ISBN: 978-953-307-418-4)

Publication date: December 2011; 2nd Edition: April 2018

vol. 2: Biomaterials Science and Engineering (ISBN 978-953-307-609-6)

<http://www.intechopen.com/books/show/title/biomaterials-science-and-engineering>

Publication date: September 2011

vol. 3: Biomaterial applications for Nanomedicine (ISBN: 978-953-307-661-4)

Publication date: December 2011

◆ Editor of: **Advances in Biomaterials Science and Biomedical Applications.**

- InTech Publisher, Rijeka, Croatia (ISBN 978-953-51-1051-4)

Planned publication: Marzo 2013

- Associate Editor of **Frontiers in Pharmacology** – Section: Experimental Pharmacology and Drug Discovery; Frontiers Media S.A.

- Member of the **Editorial Board** of the following scientific journals:

Applied Sciences (MDPI)

Drug Delivery Letters (Bentham Science Publishers Ltd.)

Current Nanomedicine (Regional Editor) (Bentham Science Publishers Ltd.)

Journal of Pharmacy and BioAllied Sciences (OPubs)

Journal of Drug Delivery (Hindawi)