

CV

Il Prof. Paolo Giunchedi è dal maggio 2002 Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica Applicata presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Sassari. Svolge la sua attività di ricerca da più di trenta anni nel campo della Tecnologia Farmaceutica e Chimica Farmaceutica Applicata. L'esperienza scientifica è principalmente nel campo del rilascio controllato, in particolare l'attività di ricerca ha riguardato problematiche come aumento di velocità di dissoluzione di farmaci poco solubili, preparazione di matrici idrofile per il rilascio costante di farmaci, formulazione di farmaci a solubilità pH-dipendente, progettazione di forme farmaceutiche a rilascio pulsante di farmaci circadiani, studio dei processi di degradazione di polimeri biodegradabili, studio di sistemi mucoadesivi.

Una parte importante dell'attività di ricerca ha riguardato la preparazione, caratterizzazione in vitro ed applicazione in vivo di microsfele e nanoparticelle polimeriche e di particelle solide lipidiche (SLNs). I sistemi micro/nanoparticellari preparati sono progettati per diverse vie di somministrazione quale quella orale, oculare/intravitale, parenterale, nasale. Recentemente si è occupato di targeting cerebrale di farmaci al cervello attraverso la via nasale ("nose-to-brain delivery") e di sviluppo di formulazioni per "imaging" intraoperatorio; su tali argomenti è stato Editor di alcune Special Issue rispettivamente sulle riviste *Pharmaceutics* e *Frontiers in Pharmacology*.

È autore di più di 180 pubblicazioni scientifiche (H 47 Scopus), 6 brevetti, di oltre 250 comunicazioni a congresso / proceeding e di alcuni capitoli di libro. È stato membro della Controlled Release Society, dell'A.D.R.I.T.E.L.F. (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnica e Legislazione Farmaceutiche), dell'Associazione di Chimica e Tecnologia delle Ciclodestrine, dell'AFI (Associazione Farmaceutici dell'Industria) e dell'EAPB (European Association of Pharmaceutical Biotechnology).

È stato Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università di Sassari dal 2018 al 2024. È stato Presidente della Commissione ASN per il Settore Concorsuale 03/D2 - SSD CHIM/09 dal 2021 al 2023; è stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Sassari (2002-2012) e Direttore del Master di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche ed Attività Regolatorie" dell'Università di Sassari (2002-2004). Dal 2005 fa parte del Collegio Docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale dell'Università di Pavia; è stato precedentemente (dal 1998) membro del Collegio Docenti di Scuole di Dottorato delle Università di Sassari e di Genova.

Dal 2002 al 2010 ha fatto parte della Commissione Consultiva per l'Accertamento dei Requisiti Tecnici dei Farmaci Veterinari (Ministero della Salute), della Commissione per i prodotti omeopatici per uso veterinario ed è stato esperto della Commissione Unica del Farmaco (CUF) prima e dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) poi, per la valutazione di Dossier (Parte II – Documentazione Chimica Farmaceutica) presentati in Procedure di Mutuo Riconoscimento all'Ufficio Procedure Comunitarie Europee.

È stato Coordinatore Socrates tra l'Università di Sassari e una dozzina di sedi europee (1998-2012). Ha fatto parte del Collegio Docenti del Master in "Preformulazione e Sviluppo Galenico" dell'Università di Pavia e fa attualmente parte del Collegio Docenti del Master in "Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie" dell'Università di Sassari della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Sassari. È responsabile dal 2014 dell'Accordo Quadro tra le Università di Sassari e di Pavia. È membro dell'Editorial Board delle riviste *Pharmaceutics* e *Nanomaterials*. È stato membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario TEFARCO Innova nei periodi 1999-2007 e 2013-2019 e membro del Consiglio Scientifico nel periodo 2008-2013.

CV

Prof. Paolo Giunchedi has been Full Professor of Applied Pharmaceutical Chemistry at the Faculty of Pharmacy of the University of Sassari since May 2002. He has been carrying out his research activity for more than thirty years in the field of Pharmaceutical Technology and Applied Pharmaceutical Chemistry. His scientific experience is mainly in the field of controlled release, in particular his research activity has concerned problems such as increasing the dissolution rate of poorly soluble drugs, preparation of hydrophilic matrices for the constant release of drugs, formulation of drugs with pH-dependent solubility, design of pharmaceutical forms with pulsating release of circadian drugs, study of degradation processes of biodegradable polymers, study of mucoadhesive systems.

He is the author of more than 180 scientific publications (H 47 Scopus), 6 patents, over 250 communications to conferences / proceedings and some book chapters. He was a member of the Controlled Release Society, of A.D.R.I.T.E.L.F. (Association of Italian Teachers and Researchers of Pharmaceutical Technique and Legislation), of the Association of Chemistry and Technology of Cyclodextrins, of AFI (Association of Pharmaceutical Industry) and of EAPB (European Association of Pharmaceutical Biotechnology).

He was President of the Course Council in Pharmaceutical Chemistry and Technology of the University of Sassari from 2018 to 2024. He was President of the ASN Commission for the Competition Sector 03/D2 - SSD CHIM/09 from 2021 to 2023; he was Director of the School of Specialization in Hospital Pharmacy of the University of Sassari (2002-2012) and Director of the II level Master in "Pharmaceutical Technologies and Regulatory Activities" of the University of Sassari (2002-2004). Since 2005 he has been a member of the Teaching Board of the Doctorate in Experimental Medicine of the University of Pavia; he was previously (since 1998) a member of the Teaching Board of the Doctoral Schools of the Universities of Sassari and Genoa.

From 2002 to 2010 he was part of the Advisory Commission for the Assessment of Technical Requirements for Veterinary Medicines (Ministry of Health), of the Commission for Homeopathic Products for Veterinary Use and was an expert of the Single Medicines Commission (CUF) first and of the Italian Medicines Agency (AIFA) later, for the evaluation of Dossiers (Part II – Pharmaceutical Chemical Documentation) presented in Mutual Recognition Procedures to the European Community Procedures Office.

He was Socrates Coordinator between the University of Sassari and a dozen European locations (1998-2012). He was a member of the Teaching Board of the Master in "Preformulation and Galenic Development" of the University of Pavia and is currently a member of the Teaching Board of the Master in "Pharmaceutical Technologies and Regulatory Activities" of the University of Sassari of the School of Specialization in Hospital Pharmacy of the University of Sassari. Since 2014, he has been responsible for the Framework Agreement between the Universities of Sassari and Pavia. He is a member of the Editorial Board of the journals *Pharmaceutics* and *Nanomaterials*. He was a member of the Board of Directors of the Interuniversity Consortium TEFARCO Innova in the periods 1999-2007 and 2013-2019 and a member of the Scientific Council in the period 2008-2013.