

Guglielmina Froidi, Ph.D.

Prof. in Farmacologia, Farmacoterapia e Farmacognosia

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Scuola di Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Padova

Tel. 049 8275092; Fax. 049 8275093; e-mail: g.froidi@unipd.it

Nata a Ceresara (MN) nel 1961 si laurea nel 1984 in Farmacia con il punteggio di 110/110 e lode all'Università degli Studi di Padova. Svolge l'attività di ricerca nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia, presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università di Padova. Ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia nel maggio 1991. Successivamente, svolge attività di ricerca nel laboratorio del Dipartimento di Farmacologia - divisione di Cardiologia- JHMC, Università della Florida (USA) con il prof. L. Belardinelli. Nel 1992 è ricercatrice nel settore disciplinare BIO/14. Nel 2006 è Professore Associato, SSD BIO/14-Farmacologia, presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Padova. Dal 1987 ha affidamenti e poi incarichi d'insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia, Farmacognosia, e Documentazione sui Farmaci nei corsi di Laurea Specialistica di Farmacia (FA) e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), di Scienze Erboristiche, di Informazione Scientifica sul Farmaco, di Scienze Farmaceutiche Applicate e per la Scuola di Farmacia Ospedaliera. Dal 2002 è membro del collegio docenti per il Dottorato di Ricerca prima nell'*International Research Doctorate in Molecular and Cellular Pharmacology, of Institute of Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology (University of Freiburg)*, *Department of Biochemical Pharmacology (University of Innsbruck)*, and Dipartimento di Farmacologia e Anestesiologia (Università di Padova). In seguito è membro del collegio docenti per il corso di dottorato in Farmacologia e Tossicologia, Terapia Rianimativa e Intensiva, per ultimo nella Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche.

L'attività didattica inizia nell'A.A. 1997/1998 con l'affidamento dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacognosia I (CTF), prosegue poi con gli insegnamenti di: Farmacologia e Farmacognosia II (CTF), Farmacognosia I (Farmacia, Tecniche Erboristiche), Farmacologia e Farmacoterapia (Informazione Scientifica sul Farmaco), Farmacologia e Farmacognosia (FA), Farmacologia (SFA), Farmacologia e Farmacoterapia (FA), Documentazione e Informazione sui Farmaci (Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera), Temi e prospettive della ricerca farmaceutica (Master in "Comunicazione delle Scienze"), Fitoterapia Applicata (Università di Siena), e nel corso di Alta Formazione "Fitoterapia e Integrazione alimentare" (Università di Padova), Farmacocinetica, metabolismo dei Farmaci (Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera).

L'attività di ricerca riguarda lo studio *in vitro* di modulatori farmacologici di sintesi e naturali attivi sul sistema cardiovascolare, in particolare nelle malattie metaboliche e all'invecchiamento. L'attività scientifica è documentata da più di ottanta articoli per esteso, pubblicati in riviste per la maggior parte internazionali, da settanta *proceedings* e da più di

130 partecipazioni a Congressi nazionali e internazionali. L'attività editoriale è costituita da dieci capitoli inerenti argomenti di Farmacognosia, Farmacologia e Tossicologia.

Finanziamenti: Università di Padova "Ex 60%" 2002-2014 (responsabile scientifico), Contratto di ricerca con "Padova Ricerche Spa" 2004, Contratto di ricerca con "Il Crisolito" S.r.l. 2004, 2005 e 2006 (responsabile scientifico), Progetto di Ateneo CPDA111257/11 "*Pharmacological activity of herbal drugs of traditional use: antioxidant activity and characterization of Croton lechleri and its phytoconstituents*", 2011-2013 (responsabile scientifico). Finanziamenti Università di Padova DOR 2015-2016, 2017, 2018.

Le principali linee di ricerca sono di seguito riassunte.

1. Attività *in vitro* di **ATP, UTP e adenosina** a livello cardiaco e vascolare.
2. Studio del ruolo degli **eicosanoidi** nel sistema cardiaco, vascolare e respiratorio.
3. **Studio etnofarmacologico** di piante medicinali ad attività **ipoglicemica, ipotensiva, antiradicalica e antimicrobica** dell'America Latina e dell'Africa.
4. **Attività *free-radical scavenging* in vitro** (DPPH, ORAC, oxLDL, HUVEC) di estratti vegetali e composti naturali utili nella prevenzione e nella cura delle patologie cardiovascolari legate all'**invecchiamento**.
5. Valutazione dell'**attività antiglicativa e dell'inibizione dell' α -glucosidasi** *in vitro* di estratti vegetali, composti naturali e di sintesi.

Per l'elenco degli articoli pubblicati in lingua inglese consultare:
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Froldi+G\[author\]&cmd=detailssearch](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Froldi+G[author]&cmd=detailssearch)