

Curriculum Vitae Prof. Bruno Giardina

Nasce a Palermo il 17 Giugno 1945,

Si laurea in Chimica (indirizzo chimico-fisico) **nel 1969** presso l'Università di Roma "La Sapienza" e intraprende l'attività di Assistente Ordinario di Biologia molecolare nella Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Camerino.

Nel 1971 ottiene l'incarico di insegnamento di Biologia Molecolare nella Facoltà di Farmacia dello stesso Ateneo. **Nel 1974** è Professore incaricato di Chimica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" e Professore incaricato di Biochimica Generale ed applicata nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport de "La Sapienza".

Dal 1980 al 1982 è Professore Straordinario di Chimica Biologica nella Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Cagliari.

Dal 1983 al 1984 è Professore Straordinario di Biochimica Applicata nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Tor Vergata.

Dal 1985 è Professore di Chimica e propedeutica biochimica e Direttore del Dipartimento di medicina Sperimentale e scienze Biochimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Dal 1991 al 2015, è Professore Ordinario di Biochimica e Coordinatore del corso Integrato di Biochimica della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del sacro cuore di Roma.

Dal 1993 al 2015 è Direttore della sezione romana dell'Istituto CNR per lo studio della Chimica del Riconoscimento Molecolare. Dallo stesso anno è Direttore del Laboratorio di analisi I del Policlinico Gemelli.

Dal 2004 al 2015 è Direttore del Dipartimento di Medicina di laboratorio del Policlinico Gemelli di Roma e della Scuola di Specializzazione in Biochimica e Biochimica Clinica.

Dal 2006 al 2009 è membro del Consiglio di Amministrazione e del Comitato Direttivo dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Dal 2010 al 2015 è Delegato del Rettore per il coordinamento e la Promozione della Ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Dal 2013 al 2015 è Presidente della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare.

Dal 1 Ottobre 2014 ad oggi è Rettore della Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana, Albania

Parallelamente al percorso Accademico il Professor Giardina ha svolto una intensa attività di ricerca documentata da oltre 480 pubblicazioni su qualificate riviste internazionali.

H-index=38 (Fonte: ISI WEB OF KNOWLEDGE)

I suoi attuali interessi scientifici possono essere così riassunti:

- Basi chimico fisiche della regolazione biologica a livello molecolare.
- Proprietà strutturali e funzionali degli eritrociti umani in condizioni fisiologiche patologiche.
- Studi spettroscopici su singole cellule (Microspettro-fotometria).
- Applicazione delle tecniche di cinetica rapida (Stopped flow; Flash Photolysis; T- Jump) nello studio dei meccanismi di reazione di macromolecole biologiche.
- Anticorpi monoclonali come potenziali indicatori biologici (biosensori, etc.).

- Attività biochimica di farmaci su organi in toto (cuore, fegato) e su cellule isolate.
- Emoglobine chimicamente modificate come potenziali sostituti del sangue.
- Proteine di trasporto di ossigeno (Emoglobine, Emocianine, etc.): adattamento molecolare a condizioni di vita estreme.
- Dismetabolismo lipidico.
- Radicali dell'ossigeno e loro effetti biologici.
- Spettroscopia NMR applicata all'indagine chimica e metabolica