

PROF. GIANLUIGI LA PIANA

E' nato a Cosenza (CS) il 21 Giugno 1962.

21 Luglio 1989- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari, con la votazione di 110/110 e lode, con una Tesi Sperimentale in Chimica Biologica.

Novembre 1990- Ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in "Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare" (VI ciclo), presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi di Bari.

Estate 1991- "Visiting Scientist" presso il Dipartimento di Patologia dell'Università di Toronto (Ontario-Canada) diretto dal Prof. Sarma D.S.R.; durante tale periodo ha condotto esperimenti sul metabolismo dell'acido orotico al fine di chiarire i meccanismi attraverso cui tale metabolita è in grado di promuovere l'epatocarcinogenesi nel ratto.

Settembre 1994- "Dottore di Ricerca in Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare".

Dal 1° dicembre 1994 al settembre 2001- Assistente Tecnico presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari.

Settembre 2001- Ricercatore Universitario della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bari, per il SSD BIO/10.

E' socio della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.B.M.) e del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica (G.I.B.B.).

La sua attività di ricerca è focalizzata sulle seguenti tematiche:

- 1) formazione di radicali dell'ossigeno e di NO durante la respirazione mitocondriale;
- 2) ruolo del citocromo *c* esogeno ed endogeno nei processi di trasduzione dell'energia dal citosol ai mitocondri anche in relazione al fenomeno dell'apoptosi (morte cellulare programmata);
- 3) determinazione dell'attività della carbamilfosfato sintetasi 1 in mitocondri di fegato di ratto, anche in relazione ad un carico di ammonio;
- 4) studio sul meccanismo di trasporto del carbamilfosfato attraverso le membrane mitocondriali;
- 5) rapporto tra iperammoniemia, oroticaciduria ed epatocarcinogenesi (in collaborazione con il Dipartimento di Patologia Sperimentale dell'Università di Toronto - Canada);
- 6) Determinazione dell'integrità delle membrane mitocondriali in diverse condizioni sperimentali e nel corso dell'apoptosi indotta in cellule in coltura.