

PROF. PETROSILLO

FORMAZIONE

1991 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari

1997 Dottore di Ricerca in "Biochimica e Biologia Molecolare", presso l'Università degli Studi di Bari.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1997-2011 Tecnico presso Il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari

Dal 2011 è Ricercatore presso l'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del CNR di Bari

ASSOCIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

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

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca del Dott. Petrosillo comprende vari aspetti della bioenergetica mitocondriale sia in condizioni fisiologiche che patologiche.

Gli studi prevalenti riguardano:

- interazioni strutturali e funzionali dei fosfolipidi di membrana con i complessi respiratori mitocondriali,
- effetto dei radicali liberi dell'ossigeno sulla composizione fosfolipidica e sulla funzionalità delle membrane mitocondriali,
- ruolo dello stress ossidativo in varie situazioni fisiopatologiche quali: invecchiamento, ischemia/riperfusionazione cardiaca ed altre patologie degenerative,
- effetto dello stress ossidativo e del Ca²⁺ nel rilascio del citocromo c dai mitocondri e nel processo di morte cellulare.