

PROF. ANTONIO FRIGERI

Antonio Frigeri è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale dell'Università di Bari da Novembre 2002 e, da Gennaio 2003, è "Visiting Associate Professor" presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Albert Einstein College of Medicine di New York (USA). Nel 1993 ha ottenuto il titolo Europeo di Dottore di Ricerca dall'Università Pierre e Marie Curie (Parigi VI, Francia), e successivamente ha svolto un periodo di circa 2,5 anni presso l'Università di California, San Francisco (USA).

Dal 1998 è membro del Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi" (INBB), dal 2003 è membro della Società Americana di Neuroscienze (SfN) e dal 2008 è membro della Società Italiana di Fisiologia (SIF). Il Prof. Frigeri fa parte del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari, del Centro di Eccellenza in Genomica Comparata, della Rete Nazionale di Proteomica (2008) e del Centro di Competenza in Biologie Avanzate.

L'attività scientifica del Prof. Frigeri è incentrata allo studio delle proteine di trasporto dell'acqua (acquaporine, AQP) con particolare riguardo ai meccanismi fisiopatologici e di regolazione dell'equilibrio osmotico del sistema neuromuscolare. In particolare, le linee di ricerca riguardano: a) il ruolo della AQP4 nel muscolo scheletrico ed il suo coinvolgimento in alcune patologie distrofiche; b) il ruolo di autoanticorpi anti-AQP4 in pazienti affetti da differenti forme di sclerosi multipla e c) il ruolo delle AQP nella motilità cellulare ed in particolare nell'angiogenesi tumorale e nella propagazione dei tumori. I risultati delle sue ricerche sono riportati in circa 60 pubblicazioni su alcune delle più prestigiose riviste internazionali quali: J. of Clinical Investigation, PNAS, J. Biol. Chemistry, Glia, J. Cell Biology, American J. of Physiology, nonché presentati su invito a numerosi convegni nazionali ed internazionali.

Il Prof. Frigeri è titolare di fondi di ricerca nazionali finanziati da Telethon, Agenzia Spaziale Italiana e MUR, ha in corso molte collaborazioni con prestigiosi laboratori nazionali ed internazionali e svolge attività di "referee" per prestigiose riviste internazionali. Ha svolto attività di "referee" per progetti PRIN e rientro dei cervelli e attività di "referee" per la valutazione triennale della ricerca (CIVR, 2006-2007).