

LIBERO VITIELLO, Curriculum Vitae

Luogo di lavoro: Dipartimento di Biologia
Università degli Studi di Padova
e-mail: libero.vitiello@bio.unipd.it

TITOLI DI STUDIO

Luglio 1988: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Padova. Valutazione finale: Summa cum Laude. Titolo della tesi: "Mutazioni per delezione del locus DMD-BMD: indagine mediante sonde molecolari intrageniche".

Settembre 1993: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, Dottorato in Scienze Genetiche, Università degli Studi di Ferrara e Università degli Studi di Padova. Titolo della tesi: "Analisi di mutazioni in sequenze codificanti e regolative del gene della distrofina umana"

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 1993-Dicembre 1996: Post Doctoral fellow nel laboratorio del Dr. RG Worton presso il Department of Genetics dell' Hospital for Sick Children (Toronto). Durante lo stesso periodo, collaborazione, con frequenti visite, con Liposome Research Unit della University of British Columbia e con la INEX Pharmaceuticals Inc. (Vancouver).

Dicembre 1996-Agosto 1998: Borsista titolare di un finanziamento Telethon presso il Research Institute dell'Ottawa General Hospital (Ottawa, Canada) e poi presso il Centro Ricerche per le Biotecnologie Innovative dell'Università degli Studi di Padova.

Settembre 1998- presente: Ricercatore confermato (ex Facoltà di Medicina) dell'Università di Padova

Agosto 2013-Settembre 2014: Visiting Scientist al Donnelly Center for Cellular and Biomolecular Research, University of Toronto, Toronto Canada.

ATTIVITÀ DI RICERCA ATTUALE

Studio dei fattori miogenici prodotti da macrofagi nei processi di rigenerazione/riparazione del muscolo scheletrico *in vivo*, come tool per l'isolamento e l'espansione di cellule staminali muscolari *in vitro* e come trattamento per impedire la adipogenesi nel muscolo striato patologico.

Studio degli effetti terapeutici di farmaci anti MAO nella distrofia muscolare di Duchenne (collaborazione con la Dr.ssa Marcella Canton e il Prof. Bert Blaauw, Università di Padova).

Studio in modelli murini degli effetti di mutazioni causative di cardiopatia aritmogena ereditaria (collaborazione con la Prof. Alessandra Rampazzo, Università di Padova).

Collaborazione con il Dr. Carlo Nobile (CNR) per lo studio funzionale di mutazioni causative di una forma ereditaria di epilessia.

Collaborazione con la Dr.ssa Penney Gilbert (University of Toronto) per la realizzazione di modelli 3D *in vitro* di muscolo umano, normale e distrofico.

Collaborazione con la Prof. Luisa Gorza (Università di Padova) per lo studio di molecole nutraceutiche anti infiammatorie nel contesto della rigenerazione del muscolo scheletrico, normale e distrofico.

Collaborazione col Dr. Cesare Gargioli (Università di Roma 3) e col Dr. Francesco Fascetti Leon (Università di Padova) per la realizzazione di costrutti muscolari 3D per il trattamento delle malformazioni ano rettali congenite ed acquisite.