

Giuseppe Musumeci nato a Scicli (RG) i

Dal 2002 al 2005 è stato allievo interno presso il Dipartimento di Anatomia, Patologia Diagnostica, Medicina Legale, Igiene e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Catania, collaborando all'attività didattica ed alle esercitazioni interattive e teorico-pratiche di Anatomia Umana per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Scienze Motorie dell'Università di Catania.

Nel 2004 si è laureato discutendo una Tesi Sperimentale "Neuroni e Proteoglicani nel Sistema Nervoso Centrale. Studio sperimentale nel ratto", con il massimo dei voti.

Nel 2005 vincitore del concorso per l'ammissione al Dottorato di ricerca in Scienze Motorie-XX Ciclo, di durata quadriennale.

Nel 2007, relativamente alla ricerca svolta per la Tesi di Dottorato, si è recato presso il Department of Human Anatomy, Medical School, University of Sussex, (UK) come Visiting Research Fellow per due mesi. Sempre nello stesso anno gli è stato attribuito il Titolo di Cultore della Materia per la disciplina Anatomia Umana.

Nel 2008 ha vinto la valutazione comparativa ad un posto di Ricercatore SSD BIO/16 Anatomia Umana, Facoltà Di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania.

Nel 2009 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Motorie, discutendo una tesi dal titolo: Aspetti morfologico-strutturali delle superfici articolari del ginocchio con deficit motori. Studio sperimentale sull'Uomo. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania.

Nel 2009 è stato vincitore di tre contributi per visite di studio all'estero (uno da parte della commissione scientifica di Ateneo dell'Università di Catania, un altro da parte della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania e l'ultimo da parte del Department of Biomedical Engineering, Johns Hopkins University of Baltimore, Maryland USA) per il seguente progetto "Applicazioni dell'ingegneria tissutale: riparazione di lesioni cartilaginee con condrociti autologhi mediante un nuovo biomateriale (Hydrogel)".

Nel 2009/10 è stato Visiting Scientist (da Settembre a Febbraio) nel Department of Biomedical Engineering, Johns Hopkins University of Baltimore, Maryland (USA). Nel 2010 è stato nominato reviewer presso la rivista Osteoarthritis and Cartilage. Sempre nel 2010 la rivista Acta Histochemica ha utilizzato le immagini di un suo articolo dal titolo: An in vivo experimental study

on osteopenia in diabetic rats.

per la copertina della medesima rivista per l'anno 2011.

Nell'anno accademico 2010/11 ha avuto l'incarico di insegnamento per la disciplina Anatomia

Umana SSD BIO/16 nei corsi di laurea:

Medicina e Chirurgia, Scienze Motorie, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche

Audioprotesiche, Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e nelle scuole di specializzazione in

Oftalmologia, Otorinolaringoiatra e Audiologia.

I suoi principali campi di interesse scientifico vertono sullo studio dell' Apoptosi e delle vie di

trasduzione del segnale cellulare sia in Vivo, su tessuti d'organo inclusi in paraffina, che in Vitro, su

colture cellulari, mediante l'uso di diverse metodiche quali: istologia, istochimica,

immunoistochimica, immunofluorescenza, immunocitochimica, TUNEL assay, western blotting.

Inoltre studia le metodologie per la crescita, l'isolamento, la selezione, l'espansione, la

differenziazione e la caratterizzazione di cellule mesenchimali staminali (MSC) provenienti da

diverse fonti in condrociti su scaffolds 3D per impianti autologhi ed eterologhi e di ricrescita

cartilaginea per impianti autologhi.

La sua ricerca è documentata da numerose pubblicazioni a stampa edite su riviste internazionali e su

abstract editi su atti di congressi nazionali e internazionali, vedi sito

(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=musumeci%20g>).

Attualmente collabora con il Department of Biomedical Engineering of Baltimore, MD, USA,

Medicine and Surgery Johns Hopkins University in qualità di Visiting Professor e con le sezioni di:

Farmacologia, Fisiologia, Anatomia Patologica, Odontoiatria, Ortopedia e Medicina Interna

dell'Università di Catania, Medicina del Lavoro dell'Università di Messina e di Ancona e Urologia

dell'Università La Sapienza di Roma