

CURRICULUM VITAE

Nome **COSTANZO Manuela**
Data di nascita 03/04/1985
Luogo di nascita Casale Monferrato (AL)

Istruzione e formazione

Aprile 2016: Dottore di Ricerca (PhD), Università degli Studi di Verona con la tesi "Pilot studies for the treatment of sarcopenia and myotonic dystrophy: a multimodal approach" (Tutor Prof. Carlo Zancanaro, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento)

Dicembre 2010: Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Settembre 2010: Laurea specialistica in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Pavia (voto: 110/110) con la tesi "Localizzazione ultrastrutturale di RNasi nel nucleo: una nuova struttura subcellulare di accumulo" (Relatore Prof. Marco Biggiogera, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani")

Febbraio 2008: Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia (voto: 108/110) con la tesi "Sintesi di ariltrifluoroetil eteri per via fotochimica" (Relatore Prof. Maurizio Fagnoni, Dipartimento di Chimica)

Luglio 2004: Diploma di maturità scientifica PNI, 100/100 - Istituto di Istruzione Superiore C. Balbo, Liceo Scientifico Palli, Casale Monferrato

Incarichi lavorativi e esperienze di ricerca

Marzo 2016 – oggi: Assegno di ricerca **"Meccanismi cellulari e molecolari dell'ozonoterapia: uno studio in vitro su cellule staminali mesenchimali"**, Sezione di Anatomia e Istologia – Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona

Gennaio 2016 – Febbraio 2016: Borsa di Studio **"Studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base dell'ozonoterapia"**, Sezione di Anatomia e Istologia – Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona

25 maggio 2015 - 24 luglio 2015: Periodo di formazione all'estero nell'ambito del Dottorato in Imaging Multimodale in Biomedicina, finanziato da Cooperint 2015 e svolto presso l'Istituto di Biologia Cellulare, Università di Lubiana, Slovenia (Prof. Rok Romih)

Gennaio 2013 – Dicembre 2015: Dottorato di ricerca in **Imaging Multimodale in Biomedicina**, Sezione di Anatomia e Istologia – Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università degli Studi di Verona

Settembre 2012 – Dicembre 2012: Borsa di Studio **“Attività motoria e metabolica spontanea e indotta a diverse età: approccio fisico e nanotecnologico”** finanziata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso la Sezione di Anatomia e Istologia - Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università degli Studi di Verona

Settembre 2011 – Agosto 2012: Assegnista di ricerca, Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università degli Studi di Verona

Ottobre 2010 – Agosto 2011: Frequentatore del laboratorio di Biologia cellulare e Neurobiologia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”, Università degli Studi di Pavia

Attività didattica

Anno accademico 2016/2017: Cultore di materia in Anatomia umana, corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università degli Studi di Verona

Ottobre 2013: Correlatrice della tesi di laurea “Effetti dell’esercizio fisico su alcuni organuli delle fibre muscolari scheletriche in topi sarcopenici: analisi ultrastrutturale e immunocitochimica” di Marco Squassoni (Relatore Prof. Mario Buffelli), Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

Gennaio 2012 - aprile 2012: Docente al Corso Tandem “Propedeutica alla anatomia umana” organizzato dall’Università degli Studi di Verona

Attività di ricerca

I principali argomenti di ricerca riguardano il muscolo scheletrico in condizioni di sarcopenia e distrofia miotonica, e gli effetti biologici di nanoparticelle e di basse concentrazioni di ozono su modelli *in vitro* e *in vivo*. Particolare attenzione è rivolta alla struttura e funzione del nucleo cellulare, in cui vengono soprattutto studiate sintesi e maturazione del mRNA.

Socia della Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM).

Premi

Vincitrice di contributi dell’EMS (European Microscopy Society) per la partecipazione al 10th Multinational Congress on Microscopy (MCM 2011) di Urbino e al 18th International Microscopy Congress (IMC 2014) di Praga.

Vincitrice Best Poster award per il dottorato di Imaging Multimodale in Biomedicina durante il PhD_Day, 19 febbraio 2015.