

INFORMAZIONI PERSONALI

De Palma Clara
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA)
Via Luigi Vanvitelli 32
20129 Milano

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore a tempo determinato di tipo B (SSD BIO/14)

ORCID ID: 0000-0003-0365-7414
SCOPUS ID: 8692287800
RESEARCHER ID: M-9842-2019
LOOP PROFILE: 128282

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da novembre 2008 a febbraio 2020
(14/02/2020)

Collaboratore Tecnico Professionale

ASST-Fatebenefratelli-Sacco, Ospedale Luigi Sacco, l'Unità di Farmacologia Clinica diretta dal Prof. Emilio Clementi

- Coordinazione, partecipazione e realizzazione di ricerche sulle basi molecolari di patologie neuromuscolari e degenerative, quali la distrofia muscolare di Duchenne e la distrofia dei cingoli
- Principal investigator di uno studio finanziato dal Ministero della Salute sul ruolo dei mitocondri nella patogenesi di disordini muscolari e neuronali (GR-2011-02350544)

Da dicembre 2006 ad ottobre 2008

Borsista postDoc

Laboratorio di Ricerca presso lo "Stem Cell Research Institute" del DiBit, Ospedale San Raffaele, Milano. Responsabile Prof. Emilio Clementi

- Realizzazione di protocolli sperimentali in vitro ed in vivo per lo studio delle disfunzioni molecolari coinvolte nella patogenesi di malattie neuromuscolari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/12/2017

Abilitazione scientifica nazionale: settore concorsuale 05/G1, Farmacologia, Farmacologia Clinica, Farmacognosia

Da luglio 2009 ad luglio 2014
(09/07/2014)

Diploma di **Specializzazione in "Farmacologia Medica"** Università degli Studi di Milano, con votazione 70/70 e lode. Scuola di specializzazione in Farmacologia Medica presso Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: *"Farmaci donatori di ossido nitrico nella distrofia muscolare di Duchenne: nuovo approccio terapeutico"*

Da febbraio 2003 a dicembre 2006
(4/12/2006)

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Biochimica della Morte cellulare

Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi della Calabria e Dipartimento di Neuroscienze presso il DIBIT, ospedale San Raffaele, Milano
Realizzazione della tesi sperimentale: *"Sclerosi laterale Amiotrofica: identificazione di una nuova mutazione in alsina e caratterizzazione del ruolo citoprotettivo dell'ossido nitrico"*

Novembre 2005

Abilitazione alla pratica farmaceutica (valutazione 316/350)
Università degli Studi di Milano

Da gennaio 2001 a gennaio 2003
(4/02/2003)

Laurea cum laude in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso
Università degli Studi di Milano

Realizzazione della tesi sperimentale: *"Sinergismo tra ossido nitrico e segnali maturativi nelle cellule dendritiche umane: regolazione dell'attivazione dei linfociti T"*

Dal 1992 al 1997

Diploma di Tecnico di laboratorio chimico biologico con votazione 56/60
Istituto Tecnico G. Torno, Castano Primo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	intermedio	intermedio	intermedio	intermedio	intermedio

Competenze comunicative

Ottime capacità di relazione e di organizzazione del lavoro in team al fine di coordinare studi preclinici. Buone capacità di comunicazione in vari settori compresa la didattica universitaria

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità di elaborare budget e rendicontazioni economiche.
Ottima capacità di valutazione di progetti scientifici e di organizzazione della conseguente attività sperimentale.
Capacità di revisione critica della letteratura internazionale.
Capacità di attrarre fondi attraverso la stesura di progetti di ricerca.

Competenze professionali

Biologia Cellulare (preparazione di cellule primarie di cellule staminali muscolari, isolamento singola fibra, preparazione di cellule primarie del sistema immunitario; mantenimento linee cellulari; trasfezioni/infezioni).

Stabulazione di animali, compreso il mantenimento e la selezione di ceppi murini geneticamente modificati. Buona pratica con la manipolazione degli animali in vivo (iniezioni sottocute, intraperitoneo ed intravena; prelievi di sangue).

Tecniche di biologia molecolare: clonaggi, estrazioni di DNA e RNA, trasfezioni stabili e transienti.

Tecniche di ossigrafia e analisi di metabolismo bioenergetico (produzione di ATP, attività dei complessi della catena respiratoria).

Tecniche citofluorimetriche e biochimiche (analisi proteica mediante frazionamenti cellulari, co-immunoprecipitazioni, western blotting, SDS-PAGE).

Tecniche di immunofluorescenza, microscopia confocale e imaging in vivo su cellule muscolari primarie e linee.

Analisi di immagine (Image J)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Base

Patente di guida Patente di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Esperienza didattica

2011-2014:

CdLM Medicina e Chirurgia polo Vialba. Incarico di affidamento gratuito come personale SSR. Insegnamento di Farmacologia Clinica

aa 2018-2019

CdLM Medicina e Chirurgia polo Vialba (I semestre). Professore a contratto: Morfologia Umana Microscopica e Ultrastrutturale - Modulo: Citologia

CdLM Medicina e Chirurgia polo Vialba (II semestre). Incarico di affidamento gratuito come personale SSR. Insegnamento di Farmacologia Clinica

aa 2019-2020

CdLM Medicina e Chirurgia polo Vialba (I semestre). Professore a contratto: Morfologia Umana Microscopica e Ultrastrutturale - Modulo: Citologia

CdLM Medicina e Chirurgia polo Vialba. Insegnamento di Farmacologia Clinica

CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia, Università degli Studi di Milano. Modulo di: neurofarmacologia

Riconoscimenti e premi

2011: Vincitrice del premio per Ricerche Farmacologiche della Società Italiana di Farmacologia e FARMINDUSTRIA.

2006: Vincitrice primo premio NicOx Young Researcher Award per giovani impegnati in ricerche farmacologiche e/o biochimiche su ossido nitrico.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Dal 2005 membro della Società Italiana di Farmacologia

Responsabilità di progetti di ricerca finanziati

- Ministero della Salute; Bando Ricerca Finalizzata 2011-2012: Progetti Ordinari presentati da Giovani Ricercatori: "Role of DRP1 and mitochondrial dynamics in neuronal and muscular disorders: molecular mechanisms and therapeutic implications" (protocollo: **GR-2011-02350544**)

Ruolo: Principal Investigator

- **Associazione italiana Studio Malformazioni.** Bando Ricerche Finalizzate 2012. Progetto dal titolo: "Respirometria ad elevata risoluzione in cellule placentari preeclamtiche e iugr e cellule controllo sottoposte a ipossia".

Ruolo: responsabile tecnico-esecutivo, PI

- 2017-pending **AFM (20568):** "PGC1 alpha gene expression regulation and

Mitochondrial Biogenesis impairment in Muscular Dystrophies: new molecular signatures for novel therapeutic strategy”.

Ruolo: co-investigatore

Attività di Ricerca

- Ruolo dei mitocondri e dell’ossido nitrico durante il differenziamento muscolare in vitro ed in vivo
- Farmaci donatori di ossido nitrico come nuova strategia terapeutica nella distrofia muscolare di Duchenne
- Identificazione e studio dei mitocondri come nuovi bersagli terapeutici nella distrofia muscolare di Duchenne

Partecipazione a congressi in qualità di relatore

- Institute of Neuroscience – CNR Annual RETREAT 28-30 Settembre 2017; Presentazione orale: “Autophagy controls neonatal myogenesis by regulating GH/IGF1 system”.
- Institute of Neuroscience – CNR Pisa RETREAT 13-15 Maggio 2015; Neuromuscular junction and muscle physiology section. Presentazione orale: “Mitochondrial impairment in Limb Girdle Muscular Dystrophy 2D: involvement of biogenesis process”.
- XI Conferenza Internazionale sulla Distrofia Muscolare Duchenne e Becker, 22-24 Febbraio 2014, Roma. Presentazione orale: “The role of NO in skeletal muscle and in muscular dystrophy: preclinical evidences”.
- 201st ENMC International Workshop, 1-3 Novembre 2013, Naarden, The Netherlands. Presentazione orale: “Autophagy and Duchenne Muscular Dystrophy”.
- X meeting IIM 2013, 10-13 Ottobre, Borgo San Luigi Monteriggioni (Si). Presentazione orale: “Mir34a and mitochondrial impairment in a model of Duchenne muscular dystrophy: identification of a possible novel therapeutic strategy”.
- Endostem meeting, 2-5 Aprile 2012, Sitges, Spagna. Presentazione orale “Autophagy as novel potential drug target in DMD”.
- GIBB 2011, 24-27 Maggio, Roma. Presentazione orale: “Mitochondrial dysfunction in the pathogenesis of muscular dystrophy and involvement in a nitric oxide- based therapy”.
- MIP 2010, 27 Settembre-01 Ottobre 2010, Obergurgl Tyrol, Austria. Presentazione orale: “Mitochondrial morphology, mitophagy and nitric oxide: three factors linked during muscle differentiation”
- 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 1-4 giugno 2005, Napoli. Presentazione orale: “Endothelial NO synthase activation by tumor necrosis factor- α through N-SMase2/SK1 a novel pathway relevant for the pathophysiology of endothelium”.

Seminari su invito

- 10/03/2017 Istituto di Neuroscienze CNR, Sede di Milano, Università degli Studi di Milano Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale Fondazione “Emilio Trabucchi”. Titolo dell’intervento: “Mitochondria and muscle: from physiology to pathology”
- 20/1/2020 BIOMETRA Università degli Studi di Milano. Titolo dell’intervento: “Mitochondria as a sensor hub: a new role in muscle physiology and pathology”

Produzione di monografie

De Palma C, Clementi E. Nitric Oxide in the Regulation of Mitochondrial Biogenesis. In: Mitochondrial Signaling in Health and Disease, 2012.

Cantoni O, Ghezzi P, **De Palma C**, Di Lisa F. Farmacologia dello stress ossidativo e dei mitocondri. Capitolo 34 in Farmacologia generale e

molecolare quinta edizione.

C. De Palma, E. Clementi. Reactive Species and Mechanisms of Cell Injury. In: Pathobiology of Human Disease, 2014

Pubblicazioni autrice di 54 articoli pubblicati su riviste nazionali ed internazionali disponibili nell'Archivio Istituzionale della Ricerca (AIR) <https://air.unimi.it/>

Attività come revisore Revisore per riviste internazionali "peer reviewed": Cell Death and Disease; Scientific Reports; JoVE; BMC Pharmacology and Toxicology; FEBS; Frontiers in Physiology; Pharmacological Research; Acta Pharmaceutica Sinica B; Translational neurodegeneration

ALLEGATI

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 24/03/2020

Firma *Clara De Palma*