



Europass
Curriculum Vitae
Informazioni personali
Nome / Cognome

Marco Segatto

E-mail marco.segatto@unimol.it

Abilitazione Scientifica Nazionale

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, BANDO D.D. 1532/2016. Settore concorsuale: **05/D1 FISILOGIA. FASCIA: II**. Valido dal 29/03/2018 al 29/03/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Esperienze lavorative

- Dicembre 2018 - presente Ricercatore RTD lettera b presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise
- Aprile 2017 – Dicembre 2018 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Organi di Senso, Università La Sapienza. Argomento del progetto di ricerca: **The role of NGF in ocular and brain physiopathology**.
- Marzo 2014 – Febbraio 2017 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, Università di Milano. Progetti di ricerca: **Epigenetic modulation as a potential therapeutic intervention for the treatment of Duchenne muscular dystrophy; The modulation of the bromodomain protein 4 (BRD4) for counteracting cancer cachexia**.
- Gennaio 2011 – Dicembre 2013 PhD in Biologia (Fisiologia cellulare e animale), sezione Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo. Titolo del progetto di dottorato: **Study of end-products and enzymes of mevalonate pathway in the central nervous system**. Università di Roma "Roma Tre", Dipartimento di Biologia.
- Luglio 2010 – Dicembre 2010 Borsa di ricerca per il progetto di ricerca **"Monitoring of surface water pollution by estrogen-mimetic compounds through the use of molecular biomarkers"** finanziata da "Provincia di Roma". Università di Roma "Roma Tre", Dipartimento di Biologia.
- Maggio 2009 – Luglio 2009 Tirocinio presso il laboratorio di "Citologia, Istologia ed Embriologia" Università di Roma "Roma Tre", Dipartimento di Biologia.
- Ottobre 2007 – Dicembre 2007 Partecipazione al progetto di ricerca **"Monitoring and conservation of aquatic ecosystems"**, Blue Ventures Conservation Center, Andavadoaka, Madagascar.

Studi e formazione

- Dicembre 2013 **Dottorato in Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo** (vedi sopra)
- Febbraio 2010 **Laurea Magistrale in Biologia. 110/110 e lode**.
Titolo della tesi: *"Role of 3-β-hydroxy-3-β-methylglutaryl coenzyme A reductase in skeletal muscle contraction"*
Università di Roma "Roma Tre", Dipartimento di Biologia.
- Ottobre 2007 **Laurea triennale in Scienze Biologiche. 110/110 e lode**
Titolo della tesi: *"Cholesterol metabolism in the central nervous system"*
Università di Roma "Roma Tre", Dipartimento di Biologia.
- Giugno 2003 Diploma presso Liceo Scientifico Statale "J. F. Kennedy" of Rome, Italy.

Esperienze di lavoro all'estero

2012

Analisi e quantificazione dei lipidi presso il Dipartimento di Biochimica dei Lipidi, Istituto di Biochimica e Biofisica,, Polish Academy of Sciences, Varsavia, Polonia.

Ottobre 2007 – Dicembre 2007

Partecipazione in un progetto di ricerca presso Blue Ventures Conservation Center, Andavadoaka, Madagascar (come riportato sopra).

Corsi di aggiornamento e perfezionamento

Aprile 2006 – Maggio 2006

Corso di “**Sicurezza in Laboratorio**”, organizzato da ISPESL (Superior Institute for the Occupational Prevention and Safety). Università di Roma “Roma Tre”, Dipartimento di Biologia.

November 2010

Corso di “**Scienza degli animali da laboratorio**”, corso accreditato FELASA. Fondazione Santa Lucia – CERC

June 2011

Corso di “**L'uso della statistica nella ricerca biomedica**”. Fondazione Santa Lucia – CERC

June 2011

Corso di “**Sicurezza in laboratorio: scelta e corretto utilizzo dei dispositivi di protezione collettivi e delle attrezzature di crioconservazione**”. Università di Roma “Roma Tre”, Dipartimento di Biologia.

Competenze tecniche e metodologiche

Manipolazione degli animali da laboratorio e tecniche sperimentali adottate sugli studi in vivo (stabilizzazione, trattamenti farmacologici, anestesia, prelievo di organi e tessuti, processamento di materiale biotico)

Esecuzione di test comportamentali nei roditori (social interaction test, passive avoidance task, elevated plus-maze test, open field test, treadmill test, inverted screen test, wire hang test)

Metodi e tecniche di coltura di cellule primarie, immortalizzate e tumorali

Microscopia ottica, tecniche di fissazione e inclusione dei tessuti, immunistochimica e immunofluorescenza.

Metodi biochimici e immunologici per la valutazione di proteine e lipidi (quantificazione proteica, immunoprecipitazione, Western blot, saggi di degradazione proteica, ELISA, saggi di attività enzimatica radioattivi, estrazione di lipidi da tessuti e quantificazione attraverso HPLC, quantificazione di colesterolo)

Estrazione di RNA e quantificazione attraverso RT-PCR da colture cellulari e tessuti

Saggio di valutazione delle specie reattive dell'ossigeno (ROS).

Misurazione meccanica della contrazione muscolare del muscolo liscio e scheletrico.

Lingue

Lingua madre

Italiano

Self-assessment
Livello europeo (*)

**Inglese
Francese**

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	C1	B2	B2	C1
DELFA4	DELFA4	DELFA4	DELFA4	DELFA4

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Attività di insegnamento

- 2010 – 2013
Ciclo di lezioni su “I modelli sperimentali nella ricerca biologica applicata al sistema nervosa centrale”, per il corso “modelli sperimentali in Biologia”. Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Università di Roma “Roma Tre”, Dipartimento di Biologia.
- 2014 - 2016
Ciclo di lezioni su “Genetic models and techniques for studying human diseases” inserite nel corso di “metodologie genetiche e citogenetiche”. Corso di Laurea Triennale in Biologia. Università di Milano, Dipartimento di Bioscienze.
- 2018-presente
Titolare della cattedra di “Fisiologia generale”. Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio.
- 2018-presente
Titolare della cattedra di “Fisiologia endocrina e Neurofisiologia”. Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

Poster e comunicazioni orali a congressi

- Settembre 2010
“XXXIX European Muscle Conference”, Padova. “*3-Hydroxy 3-Methylglutaryl Coenzyme A Reductase inhibitor simvastatin modifies skeletal muscle contraction*” Laura Trapani, **Marco Segatto**, Adam Jozwiak, Ewa Swiezewska, Luca Melli, Marco Linari, Valentina Pallottini (poster).
- Novembre 2010
“7th Indo-Italian workshop on chemistry and biology of antioxidants”, Nuova Delhi, India. “*Could Antioxidants regulate 3-Hydroxy 3 Methylglutaryl Coenzyme A Reductase and in turn cholesterol homeostasis?*” Laura Trapani, **Marco Segatto**, Sandra Incerpi, Valentina Pallottini (oral communication).
- Dicembre 2010
“8th Indo-Italian workshop on chemistry and biology of antioxidants”, Rome. “*Short and long term modulation of HMG-CoA reductase by Esuletin: not only an antioxidant*” Laura Trapani, **Marco Segatto**, Veronica Simeoni, Valentina Balducci, Virinder S. Parmar, Ashok K. Prasad, Luciano Saso, Sandra Incerpi, and Valentina Pallottini (oral presentation).
- Settembre 2011
“The emotional brain - from neurobiology to new therapeutic opportunities”, Rome. “*The role of mevalonate pathway in the regulation of emotionality and cognitive performance in rodents*” **Marco Segatto**, Laura Trapani, Claudio Lecis, Antonia Manduca, Viviana Trezza, Valentina Pallottini (poster).
- Settembre 2011
“European Muscle Conference”, Berlin. “*3-Hydroxy 3-methylglutaryl Coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration: adding insult to injury*” Laura Trapani, **Marco Segatto**, Piergiorgio La Rosa, Francesca Fanelli, Maria Marino, Valentina Pallottini (poster).
- Maggio 2012
“Meeting of Young Researchers in Physiology”, Sestri Levante. “*The role of mevalonate pathway in the modulation of emotionality and cognitive performance in rodents*” **Marco Segatto**, Laura Trapani, Claudio Lecis, Antonia Manduca, Viviana Trezza, Valentina Pallottini (poster and oral communication).
- Settembre 2012
“Congress of the Italian Society of Physiology (SIF)”, Verona. “*The role of HMG CoA reductase in the emotional reactivity: behavioral and molecular aspects*” **Marco Segatto**, Laura Trapani, Viviana Trezza, Filippo Acconcia, Maria Marino, Valentina Pallottini (poster).
- Settembre 2013
“Molecular Neurodegeneration Conference”, Cannes. “*Analysis of the protein network of cholesterol homeostasis maintenance in a mouse model of Alzheimer’s disease*” **Marco Segatto**, Pamela Rosso, Sandra Moreno, Valentina Pallottini (poster).
- “Molecular Neurodegeneration Conference”, Cannes. “*Altered expression of antioxidant enzymes*”

- and autophagic proteins in transglutaminase 2 knockout mice*" Barbara D'Orio, Luana Barone, Anna Fracassi, Francesca Fanelli, Sara Sepe, **Marco Segatto**, Mauro Piacentini, Roberta Nardacci, Sandra Moreno (poster).
- "Congress of the Italian Society of Physiology", Ancona. "*Deregulation of cholesterol biosynthetic pathway in Rett syndrome*" **Marco Segatto**, Ilenia Di Tunno, Claudia Sticozzi, Alessandra Pecorelli, Silvia Leoncini, Cinzia Signorini, Claudio De Felice, Lucia Ciccoli, Joussef Hayek, Filippo Acconcia, Maria Marino, Giuseppe Valacchi, Valentina Pallottini (poster).
- "Congress of the Italian Society of Physiology", Ancona. "*The physiological role of estrogen receptor (ER) a ubiquitin binding surface in 17 β -estradiol-dependent cell proliferation and cholesterol homeostasis*" Filippo Acconcia, Pierangela Totta, Valeria Pesiri, **Marco Segatto**, Valentina Pallottini, Maria Marino (poster).
- "Congress of the Italian Society of Physiology", Ancona. "*A role for the ubiquitin-activating enzyme in 17 β -estradiol-induced cell proliferation, migration and cholesterol homeostasis*" Pierangela Totta, Valeria Pesiri, **Marco Segatto**, Valentina Pallottini, Maria Marino and Filippo Acconcia (poster).
- "XV Congress of the Italian Society of Neuroscience", Rome. "*Mevalonate pathway is crucial for the regulation of memory performance in rodents*" **Marco Segatto**, Antonia Manduca, Claudio Lecis, Viviana Trezza, Valentina Pallottini (poster).
- Agosto 2014 "Meeting of the Federation of European Physiological Societies", Budapest. "*Cholesterol homeostasis in the brain: A sex and age viewpoint*" **Marco Segatto**, Filippo Acconcia, Maria Marino, Valentina Pallottini (oral communication).
- Settembre 2014 "Congress of the Italian Society of Physiology", Anacapri. "*Mechanism underlying Naringenin hypocholesterolemic effects: role of estrogen receptors*" Valentina Pallottini, **Marco Segatto**, Ilenia Di Tunno, Filippo Acconcia, Maria Marino (poster).
- "II Cancer Cachexia Conference", Montreal. "*The bromodomain inhibitor prevents skeletal muscle loss during cancer cachexia*" **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Paola Costelli, Giuseppina Caretti (poster).
- Ottobre 2014 "XI Annual Meeting of Interuniversity Institute of Myology", Monteriggioni (Siena). "*Epigenetic therapy by JQ1 administration prevents skeletal muscle loss during cancer cachexia*" **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Claudio Fenizia, Paola Costelli, Giuseppina Caretti (Oral Communication).
- Settembre 2015 "EMBO workshop - molecular mechanisms of muscle growth and wasting in health and disease", Ascona, Switzerland. "*Physiopathological role of the Bromodomain protein BRD4 in skeletal muscle of mdx mice*" **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Claudio Fenizia, Giuseppina Caretti (Poster).
- "EMBO workshop - molecular mechanisms of muscle growth and wasting in health and disease", Ascona, Switzerland. "*BRD4 blockade prevents skeletal muscle loss during cancer cachexia*" **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Claudio Fenizia, Paola Costelli, Giuseppina Caretti (oral communication).
- Dicembre 2016 "IX Cachexia Conference, Berlin. "*The BET inhibitor JQ1 counteracts skeletal muscle loss during cancer cachexia and prolong survival*" **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Hossein Zare, Roberta Sartori, Claudio Fenizia, Paola Costelli, Marco Sandri, Panagis Filippakopoulos, Vittorio Sartorelli, and Giuseppina Caretti (oral communication).
- Giugno 2017 "63° Convegno GEI-SIBSC, Roma. "*BRD4 modulates autophagy by regulating oxidative stress in skeletal muscle: physiopathological implications in Duchenne muscular dystrophy*". **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Roberta Szokoll, Panagis Filippakopoulos, Giuseppina Caretti (poster).
- Settembre 2019 "Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna. "*BRD4 regulates oxidative stress and autophagy in skeletal muscle*". **Marco Segatto**, Raffaella Fittipaldi, Roberta Szokoll, Panagis Filippakopoulos, Giuseppina Caretti (oral communication).
- "XVIII Congress of the Italian Society of Neuroscience", Perugia. "*Neurotrophins and skeletal muscle homeostasis: potential physiopathological implications for Duchenne muscular dystrophy*". Valentina Pallottini, Georgios Strimpakos, Claudia Tonini, Sabrina Di Bartolomeo, Barbara Colella, Paola Tirassa, **Marco Segatto** (poster).

Premi e riconoscimenti

2017	Premio per “best poster presentation”, “63° Convegno GEI-SIBSC, Roma”
2019	Premio “EYPS science slam award”, “Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna
2013-present	Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
2019-present	Membro della Società Italiana di Fisiologia (SIF)

Attività editoriali

Membro del board editoriale di “Biomedicines”

Membro del board editoriale di “Frontiers in physiology - Membrane Physiology and Membrane Biophysics”

Reviewer editor per “Frontiers in Cell and Developmental Biology”

Reviewer per “Frontiers in Genetics”

Reviewer per “Frontiers in Cellular Neuroscience”

Reviewer per “Frontiers in Aging Neuroscience”

Reviewer per “Frontiers in Endocrinology”

Reviewer per “Frontiers in Genetics”

Reviewer per “Journal of Cellular Physiology”

Reviewer per “Mini-Reviews in Medicinal Chemistry”

Reviewer per “Current Medicinal Chemistry”

Reviewer per “Aging and Disease”

Reviewer per “Oxidative Medicine and Cellular Longevity”

Reviewer per “Pharmaceutical Biology”

Reviewer per “Journal of Ophthalmology”

Reviewer per “Canadian Journal of Physiology and Pharmacology”

Reviewer per “Biochemistry Research International”

Reviewer per “Neuroscience”

Reviewer per “Pathophysiology”

Reviewer per “Nutrients”

Reviewer per “International Journal of Molecular Sciences”

Reviewer per “Antibiotics”

Reviewer per “Cancers”

Reviewer per “Sports”

Reviewer for “Foods”

Reviewer for “Antioxidants”

Reviewer for “Scientific Reports”

Reviewer for “Current Neuropharmacology”

Reviewer for “Journal of Neurochemistry”

Guest Editor per lo Special Issue intitolato “Emerging Role of Lipids in Metabolism and Disease”,

pubblicato in "International Journal of Molecular Sciences"

Guest Editor per lo Special Issue intitolato ""Tumors of the Nervous System: New Insights into Signaling, Genetics and Therapeutic Targeting", pubblicato in "International Journal of Molecular Sciences"

Guest Editor per lo Special Issue intitolato "Emerging Role of Lipids in Metabolism and Disease – Second Edition", pubblicato in "International Journal of Molecular Sciences"