



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI:

Nome Cognome Giovanna D'Arcangelo
Telefono 0672596429
Fax 0672596407
E-mail giovanna.darcangelo@uniroma2.it
Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita 23/11/1960, Roma
Stato civile coniugata con 2 figli

ESPERIENZA LAVORATIVA

01.03.2024 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, presa di servizio con la qualifica di Professore Associato, settore disciplinare BIOS-06/A Fisiologia, presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi
07.01.2007 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, conferma nel ruolo di Ricercatore
14.07.2006 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Attribuzione del titolo di Professore Aggregato
07.01.2004 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, presa di servizio con la qualifica di Ricercatore non confermato, settore disciplinare BIO/09 Fisiologia, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
09.08.2000 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, inquadramento nella categoria D
01.06.1994 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, inquadramento nel profilo professionale di Funzionario Tecnico (VIII livello) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche e successivamente presso il Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
04.05.1990 Università degli Studi di Roma Tor Vergata, presa di servizio con la qualifica professionale di Collaboratore Tecnico (VII livello) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
1982-90 Assegnista Consiglio Nazionale delle Ricerche, Cattedra di Fisiologia Umana, Università di Roma Tor Vergata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 Master di II livello in Nutrizione Personalizzata: basi molecolari e genetiche 110/110 con lode, Università di Roma Tor Vergata.
1989 Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo
1989 Laurea in Medicina e Chirurgia 110/110 con lode, Università di Roma La Sapienza
1979 Maturità Classica

FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI ESTERE

- 2001** Humboldt University of Berlin, Institute of Physiology, Charitè Campus, , “visiting professor” invitata come oratore a svolgere un seminario dal titolo: “Neuronal network function visualized by infrared microscopy”.
- 1998** Montreal Neurological Institute, Mc Gill University “visiting scientist”
- 1996** Max-Planck Institut di Psichiatria, Monaco di Baviera, Laboratorio di Neurofarmacologia, “visiting scientist”
- 1993-95** Max-Planck Institut di Psichiatria, Monaco di Baviera, Laboratorio di Neurofarmacologia “Assistant Professor”, titolare di un contratto di ricerca stipulato con la casa farmaceutica LIPHA.

INCARICHI UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA

- 2025** Rappresentante degli Associati nella Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 2024** Rappresentante degli Associati nella Giunta del Dipartimento di Medicina dei Sistemi
- 2014-2025** Segretario del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate
- 2012-18** Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina dei Sistemi
- 2009-18** Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia

INCARICHI DIDATTICI

Corsi di Laurea a ciclo unico

- 2005-2025** Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell’insegnamento del Modulo di Fisiologia del Sistema Respiratorio per l’insegnamento di Fisiologia per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Corsi di Laurea Magistrale

- 2006-2023** Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell’insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche
- 2005-2025** Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell’insegnamento di Neurofisiologia della Plasticità Sinaptica per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate

Corsi di laurea Triennale

La Prof.ssa D’Arcangelo a partire dal 2001 ha svolto attività didattica, previo incarico di affidamento, in numerosi Corsi di Laurea presso l’Università di Tor Vergata: Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Corso di Laurea di Igienista Dentale, Corso di Laurea in Ingegneria Medica, Corso di Laurea in Podologia, Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso di Laurea in Dietistica, Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Corso di Laurea in Tecniche diagnostiche di Neurofisiopatologia.

Insegnamenti a distanza, Università Telematica San Raffaele, Roma

- 2017-2024** Professore a contratto SSD BIO/09 – Docenza di Nutraceutica fisio-biologica, per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, indirizzo Nutraceutica.
- 2014-2021** Professore a contratto SSD BIO/09 – Docenza di Nutrizione a livello dell'organismo: tessuti, organi e funzioni, per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana indirizzo Nutrizione.

Corsi di Laurea in lingua inglese

- 2019-2025** Professore a contratto SSD BIO/09: Docenza di Physiology I and Physiology II, Saint Camillus International University of Health Sciences, Degree Course in Medicine and Surgery
- 2018-2019** Professore a contratto SSD BIO/09: Docenza di Physiology, Saint Camillus International University of Health Sciences, Degree Course in Nursing
- 2018-2019** Professore a contratto SSD BIO/09: Docenza di Physiology, Saint Camillus International University of Health Sciences, Degree Course in Midwifery

Scuole di Specializzazione Università di Roma "Tor Vergata"

- 2024-2025** Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione area non medica
- 2016-2024** Affidamento di incarico dell'insegnamento Elementi di Fisiologia Umana presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria
- 2003-2014** Affidamento di incarico dell'insegnamento Elementi di Fisiologia Umana presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

Dottorato di Ricerca Università di Roma "Tor Vergata"

- 2025** membro del collegio dei docenti del 41° ciclo del Dottorato di Ricerca Tissue Engineering and remodelling biotechnologies for body function
- 2005-2013** membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Advanced sciences in rehabilitation medicine and sport e del Dottorato di Ricerca Scienze dello Sport

La Prof.ssa D'Arcangelo è stata relatore e correlatore di numerose tesi di laurea e ha partecipato a numerosi scambi di studenti Erasmus

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI SIA DA ENTI PUBBLICI CHE DA PRIVATI

La Prof.ssa D'Arcangelo è ed è stata titolare di numerosi progetti di ricerca a carattere nazionale ed internazionale. In particolare sono riportati i progetti degli ultimi 10 anni:

- 2024 ad oggi** Progetto MISE Ricerca e sviluppo n.F/310088/04/X56. Incarico di collaborazione al progetto.
- 2023 ad oggi** PNNR, progetto MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease. Incarico di collaborazione al progetto
- 2022-2023** PRIN 2017 Responsabile Scientifico dell'Unità 3, Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel Progetto PRIN 2017 dal titolo: Dissecting serine metabolism in the brain (protocollo 2017H4J3AS).
- 2021-2022** Progetti di Ricerca Scientifica d'Ateneo: Adattamenti cerebrali, ossei e muscolari all'allenamento vibratorio. Principal Investigator.
- 2016-2021** Progetto Ricerca Finalizzata dal titolo: Calcitonin oligomers as a model to study the amyloid neurotoxicity: the focal role played by lipid rafts in the prevention and cure. Responsabile U.O.

- 2016-2019** PRIN 2015: Complex signature of circulating miRNA as novel biomarkers for osteoporosis and fracture risk.
- 2015-2017** Progetti d'Ateneo: Consolidate the Foundations 2015: "Consolidate the Foundations" of Vitamin D in Bone-Muscle Crosstalk and aging.
- 2014-2016** Progetto di Ricerca Agenzia Spaziale Italiana: ricerche di biomedicina e biotecnologie in ambito spaziale, "Studio Multidisciplinare degli Effetti della Microgravità sulle Cellule Ossee" –SMEMCO. Grant number: 2013-082-R-O
- 2014-2016** Progetti d'Ateneo: Uncovering Excellence 2014 dal titolo: Implications of GDF11 and PARP1 in counteracting age-related decline by training
- 2010-2014** Progetti di ricerca ISS-Istituzioni USA: Mechanisms of Neuronal Death in Niemann-Pick C Disease: From Molecules To Clinic. Responsabile U.O.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Studio dei meccanismi che intervengono nella genesi, nella propagazione e nella modulazione dell'ipereccitabilità neuronale nei circuiti ippocampo-corteccia entorinale di roditore in diversi modelli sperimentali (knockout per Sinapsina I e Sinapsina II, modello della 4 amminopiridina, modello della epilessia farmaco resistente da pilocarpina);

Studio dei meccanismi fisiopatogenetici delle alterazioni neurologiche nelle malattie neurodegenerative;

Analisi funzionale della trasmissione sinaptica e della plasticità neuronale e loro modulazione da parte di sostanze neuro protettive ed antiossidanti;

Studio degli effetti della modulazione dei lipidi di membrana e dei meccanismi di neurodegenerazione mediati dalla eccito tossicità in un modello sperimentale della malattia di Niemann-Pick tipo C;

Studio degli effetti di diversi protocolli di allenamento in topi sani ed affetti dalla malattia di Niemann Pick di tipo C sulla plasticità sinaptica e muscolare;

Studio sugli effetti della microgravità su cellule muscolari ed ossee umane;

Studio dell'azione neurotossica di oligomeri di calcitonina.

La Prof.ssa D'Arcangelo svolge la propria attività di ricerca in autonomia in uno dei laboratori di Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università "Tor Vergata" di Roma, dirigendo un gruppo di ricerca

ATTIVITA' EDITORIALE

2024 ad oggi Topic Editor Research Topic Proposal "Brain adaptations to exercise in health and neurodegenerative disease: considerations and future perspectives on the underlying mechanisms" per la rivista indicizzata internazionale recensita da Scopus e Wos: *Frontiers in Physiology* (IF 3.2).

2023 ad oggi Guest Editor Special Issue: "Neurodegeneration and Countermeasures to Slow Down Its Onset" per la rivista indicizzata internazionale recensita da Scopus e Wos: *International Journal Molecular Science* (IJMS, IF 5.94).

2022 Guest Editor Special Issue: "Biochemical and molecular adaptation to neuromuscular conditioning" per la rivista indicizzata internazionale recensita da Scopus e Wos: *International Journal Molecular Science* (IJMS, IF 5.94).

Invited referee delle seguenti riviste scientifiche internazionali con Impact Factor dal 2000 ad oggi:

Brain Research (Impact Factor: 3.61) Epilepsia (Impact Factor: 6,74) Neurobiology of Disease (Impact Factor: 7,04) Behavioural Brain Research (Impact Factor: 3.35) International Journal of Molecular Science (Impact Factor: 5.6)

La Prof.ssa D'Arcangelo è autore di 57 lavori pubblicati su riviste internazionali, con un h index totale di 23 e un numero di citazioni pari a 1629 negli ultimi 15 anni, (Fonte Scopus). Ha partecipato a oltre 100 congressi nazionali e internazionali ed è inoltre autore di articoli su riviste italiane e capitoli di libri per Corsi di Studio Universitari.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Conoscenza lingua Inglese, B2 Upper Intermediate

La sottoscritta, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

La sottoscritta in merito al trattamento dei dati personali esprime il consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D.lgs. n. 196 del 30/06/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Giovanna D'Arcangelo

