

Curriculum Vitae

Informazioni personali:

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

Esperienze lavorative e di studio:

2014-18	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate
2012-18	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina dei Sistemi
2012-18	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia
2009-12	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia
2007	Università di Genova: invitata dal Prof. F. Benfenati a svolgere un seminario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dal titolo: Ruolo del sistema limbico nella genesi e mantenimento dell'ipereccitabilità neuronale in modelli di epilessia "in vitro".
2007	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, conferma nel ruolo di Ricercatore
2006	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Attribuzione del titolo di professore aggregato
2004 ad oggi	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Ricercatore, settore disciplinare BIO/09 Fisiologia, presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Facoltà di Medicina e Chirurgia
2001	Humboldt University of Berlin, Institute of Physiology, Charité Campus, , "visiting professor" invitata dal Prof. Uwe Heinemann 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 di Monaco, Laboratorio di Neurofarmacologia, "visiting scientist"
1994	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, funzionario tecnico (8° livello).
1993-95	Max-Planck Institut di Psichiatria, Monaco di Baviera, Laboratorio di Neurofarmacologia diretto dal Prof. W. Zieglgänsberger, Assistant Professor, titolare di un contratto di ricerca stipulato con la casa farmaceutica LIPHA.
1990	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, collaboratore tecnico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia
1989	Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo dopo aver superato l'Esame di Stato.
1989	Laurea in Medicina e Chirurgia riportando la votazione di 110/110 con lode, presso l'Università di Roma "La Sapienza".
1982-90	Assegno CNR presso la Cattedra di Fisiologia Umana, Università Tor Vergata

Madre Lingua Italiano

Altre Lingue Inglese

INCARICHI DIDATTICI

Corsi di Laurea a ciclo unico

2005-2018	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia Umana, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
------------------	---

Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale

- 2006-2018** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche
- 2005-2018** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Neurofisiologia della Plasticità Sinaptica, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate

Corsi di laurea di I livello

- 2015-2018** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia dell'apparato cardiovascolare, Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
- 2015-2018** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia dell'apparato stomatognatico, Corso di Laurea di Igienista Dentale.
- 2009-2013** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia Cardiovascolare, Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
- 2006-2007** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Ingegneria, Fisiologia 1, Corso di Laurea in Ingegneria Medica
- 2005-2006** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Ingegneria, Fisiologia 2, Corso di Laurea in Ingegneria Medica
- 2004-2013** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea in Podologia
- 2004-2009** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia dell'apparato respiratorio, Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
- 2004-2007** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea in Fisioterapia
- 2001-2013** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea in Dietistica
- 2001-2013** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea in Igienista Dentale
- 2001-2013** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
- 2001-2013** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Fisiologia, Corso di Laurea in Tecniche diagnostiche di Neurofisiopatologia

Insegnamenti a distanza, Università Telematica San Raffaele

- 2014-2018** Nutrizione a livello dell'organismo: tessuti, organi e funzioni, Corso di Laurea Specialistica di Scienza della Nutrizione Umana
- 2017-2018** Nutraceutica fisio-biologica, Corso di Laurea Specialistica di Scienza della Nutrizione Umana, Curriculum Nutraceutica

Corsi di Diploma Universitario, Università di Roma "Tor Vergata"

- 1997-2000** Fisiologia Umana, Diploma Universitario per Infermieri (didattica integrativa)
- 1997-2000** Fisiologia Umana, Diploma Universitario per Fisioterapisti (didattica integrativa)
- 1997-2000** Fisiologia Umana, Diploma Universitario per Igienista Dentale (didattica integrativa)
- 1997-2000** Fisiologia Umana, Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico (didattica integrativa)
- 1997-2000** Fisiologia, Diploma Universitario per Dietisti (didattica integrativa)
- 1997-2000** Fisiologia, Diploma Universitario per Tecnici Radiologi (didattica integrativa)

Scuole di Specializzazione Università di Roma "Tor Vergata"

- 2016-2018** Elementi di Fisiologia Umana, Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

2003-2014 Elementi di Fisiologia Umana, Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

Dottorato di Ricerca, Università di Roma "Tor Vergata"

2010-2015 Docente del Dottorato in Advanced sciences in rehabilitation medicine and sport.

2007-2010 Docente del Dottorato di Ricerca in Scienze dello Sport.

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

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.

Analisi elettrofisiologica in topi SMA

Studio degli effetti della modulazione dei lipidi di membrana in un modello sperimentale della malattia di Niemann-Pick tipo C

Studio dei meccanismi di neurodegenerazione mediati dalla eccitotossicità nel modello murino 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 osse umane

Studio dell'azione neurotossica di oligomeri di calcitonina

La Dott.ssa D'Arcangelo è membro delle seguenti Società:

- Società Italiana di Neuroscienze
- Federation of European Neuroscience Societies

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

La Dott.ssa D'Arcangelo è stata referee di molti lavori scientifici per riviste internazionali.

La Dott.ssa D'Arcangelo è autore di 35 lavori pubblicati su riviste internazionali, ha partecipato a oltre 100 congressi nazionali e internazionali, ed è autore, inoltre, di articoli su riviste italiane e capitoli di libri.

FINANZIAMENTI DI RICERCA

La Dott.ssa D'Arcangelo ha collaborato e collabora in diversi Progetti di Ricerca nazionali ed internazionali, finanziati sia da Enti Pubblici che da Privati a partire dal 1990 ed inoltre è stata ed è titolare di diversi finanziamenti. In particolare si segnalano i seguenti:

2016-2019 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.

2015-2017 Progetti d'Ateneo: Consolidate the Foundations 2015: "Consolidate the Foundations" of Vitamin D in Bone-Muscle Crosstalk and aging

2014-2016 Progetti d'Ateneo: Uncovering Excellence 2014 dal titolo: Implications of GDF11 and PARP1 in counteracting age-related decline by training

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

2010-2014 Progetti di ricerca ISS-Istituzioni USA: Mechanisms of Neuronal Death in Niemann-Pick C Disease: From Molecules To Clinic.

- 2007-2012** Progetto di ricerca sulle malattie rare, fascicolo 7PR1 Italia-USA NIH.dal titolo: "A novel pharmacological approach and identification of peripheral cellular biomarkers in Niemann-Pick disease patients."
- 2008-2010** Ministero della salute: Caraterizzazione in vivo di marcatori di espressione per la rivelazione del doping da IGF **2001-2002** titolare del progetto di ricerca "Giovani ricercatori", finanziato dall' Università di Roma "Tor Vergata", dal titolo: "Azione modulatoria di neurosteroidi sulla long term potentiation nella neocorteccia".
- 2006-2011** Finanziamenti Universitari ex 60%.
- 2006-2008** Ministero della salute: Valutazione dei probabili effetti nocivi di alte dosi di amminoacidi contenuti negli integratori alimentari: aspetti sociologici, neurofisiologici e bioumorali.
- 2005-2006** Contributo liberale da parte dell' Associazione AIAS onlus: Ipossia e danno neuronale: studio sperimentale "in vitro".
- 2004-2005** Progetto FIRB: "Animali transgenici nella malattia di Alzheimer: un nuovo modello per lo sviluppo di terapie preventive e curative".
- 2003-2004** Progetto Cofin 2003: "Epilessia e farmacoresistenza: meccanismi cellulari, molecolari e corrispettivo clinico". Unità di ricerca: "Meccanismi fisiopatogenetici responsabili della farmacoresistenza *in vitro*, in ratti trattati con pilocarpina: un modello di Epilessia Temporale Mesiale"
- 2002-2003** Finanziamento da UCB Pharma per un progetto di ricerca sul controllo dell'ipereccitabilità neuronale.