

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL DOTT. MELCHIORRE CERVELLO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Melchiorre Cervello
Luogo, data di nascita: Palermo (Italia), [REDACTED]
Nazionalità: italiana
Indirizzo: [REDACTED] Italia
C.F.: [REDACTED]

Collocato a riposo
(dall'1/01/2025) da: Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) - Istituto per la ricerca
biomedica e l'innovazione (IRIB), via U. La Malfa 153, 90146 Palermo

Ultima posizione ricoperta
(sino al 31/12/2024): Dirigente di ricerca (I livello professionale), contratto di lavoro a tempo
pieno e a tempo indeterminato presso IRIB-CNR, Palermo

Madre lingua: italiana
Altra lingua: inglese
Capacità di lettura: eccellente
Capacità di scrittura: buona
Capacità di espressione
orale: buona

e-mail: melchiorre.cervello@pec.it

Indicatori bibliometrici:
H index (Fonte Google Scholar) 59
H index (Fonte Scopus) 49
H index (Fonte WoS) 46

Citazioni (Fonte Google Scholar) 12829
Citazioni (Fonte Scopus) 9113
Citazioni (Fonte WoS) 7769

Numero Pubblicazioni:
Fonte Scopus 164 (7% primo autore; 66% co-autore; 33% ultimo autore)
Fonte WoS 176 (17% primo autore; 23 ultimo autore, 22% corresponding
autore)

ID ORCID: 0000-003-4923-7220

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1981: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 cum laude), Università degli Studi di Palermo, Italia
- 1995: Visiting Scientist presso il Laboratorie de Genetique et de Physiologie du Development - CNRS – Marsiglia – Francia
- 1994: Visiting Scientist presso il Laboratorie de Genetique et de Physiologie du Development - CNRS – Marsiglia – Francia

- 1989-1990: Research Associate presso la Case Western Reserve University (CWRU) – Facoltà di Medicina – Dipartimento di Genetica – Cleveland (OH) – USA

POSIZIONI ATTUALI E PASSATE

- 2025 Collocato a riposo (dall'1/01/2025) da Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) - Istituto per la ricerca biomedica e l'innovazione (IRIB), Palermo, Italia.
- 2022-2024 Dirigente di ricerca presso l'Istituto per la ricerca biomedica e l'innovazione (IRIB), Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Palermo, Italia.
- 2001-2022 Primo ricercatore presso l'Istituto per la ricerca biomedica e l'innovazione (IRIB), Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Palermo, Italia.
- 2000-2001 Ricercatore presso l'Istituto di biomedicina e immunologia molecolare (IBIM), Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Palermo, Italia.
- 1990-1999 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER) presso l'Istituto di Biologia dello Sviluppo (IBS), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Palermo, Italia.
- 1981-1990 Assegnista ex L.285 presso l'Istituto di Biologia dello Sviluppo (IBS), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Palermo, Italia.

CAMPI DI RICERCA

Il principale campo di interesse scientifico del dott. Cervello durante gli anni di attività di ricerca è stato quello dello studio dei meccanismi molecolari che contribuiscono all'acquisizione di una crescita incontrollata e di una differenziazione anomala della cellula neoplastica. Negli anni, ha focalizzato la sua attenzione sullo studio della proliferazione cellulare, dell'invasività e della resistenza ai farmaci nelle cellule del carcinoma epatocellulare, oltre che in altri modelli tumorali.

Un altro aspetto studiato è stato quello riguardante la caratterizzazione e la definizione di nuovi target molecolari in oncologia (come, ad esempio, la proteina nucleare 1 (NUPR1), e le proteine HSP, NF- κ B, Raf, MEK, ERK, PI3K, PTEN, AKT, mTOR, p53, PARP e COX-2) per lo sviluppo di nuove terapie antitumorali, in particolare per il trattamento del carcinoma epatocellulare.

Un altro campo di interesse ha riguardato lo sviluppo e l'applicazione di nanotecnologie per la somministrazione di farmaci e materiale genetico in oncologia. In questo specifico campo ha studiato la somministrazione di farmaci e materiale genetico caricati in nanoparticelle lipidiche e polimeriche, utilizzando modelli preclinici di carcinoma epatocellulare sia in vitro che in vivo. Gli studi condotti dal suo gruppo di ricerca, in collaborazione con chimici e tecnologi farmaceutici, ha portato all'approvazione di un brevetto "Titolo: Nanoparticelle per il rilascio controllato di sorafenib e derivati del sorafenib" in Italia (N. IT102017000017594A1), Europa (N. EP3582762A1) e USA (domanda N. 16/486565).

CAMPO E SOTTOCAMPI ERC

LS - Scienze della vita

LS4_12 Cancro

LS7_8 Efficacia degli interventi, inclusa la resistenza alle terapie

LS3_2 Senescenza cellulare, morte cellulare, autofagia, invecchiamento cellulare

LS3_5 Segnalazione cellulare e trasduzione del segnale, biologia degli esosomi

ATTIVITÀ EDITORIALI

- 2020-presente - Guest Editor di Topic Collection "Targeting Signal Transduction Pathways and Non-coding RNAs as Potential Therapy in Cancer and Aging" - Cells

- 2019-presente Membro dell'Editorial Board di Cancer
- 2019-presente Membro dell'Editorial Board di Cells
- 2018-presente Membro dell'Editorial Board di Oncology Signaling
- 2015-presente Membro dell'Editorial Board di Frontiers Oncology - Hematology Oncology
- 2013-presente Membro dell'Editorial Board di BioMed Research International
- 2009-2013 Membro dell'Editorial Board di World Journal of Hepatology

Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali nel campo della biologia cellulare, delle malattie del fegato e dell'oncologia.

ATTIVITÀ DI REVISORE DI GRANT

Revisore “Grant Application” per “Swiss National Science Foundation”

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA

- 2023-2024 - Coordinatore/Principal Investigator e Responsabile dell'Unità IBIM-CNR, Progetto PRIN 2022 2022X7ESJ3 MUR “Overcoming transporter-mediated cancer multidrug RESistance by innovative pharmacological And physiCal sStrategies (REACT)”.
- 2022-2023 - Responsabile dell'Unità IRIB-CNR – Progetto Ministero della Salute – Ricerca Corrente: “Studio di inibitori del pathway NUPR1/RUNX2 in colture cellulari 3D e 2D di tumore mammario canino e umano”. Coordinatore Dr. Roberto Puleio – IZS - Palermo, Italia.
- 2020-2021 - Responsabile dell'Unità IRIB-CNR – Progetto Ministero della Salute – Ricerca Corrente: “Studio del percorso NUPR1/RUNX2 nel tumore mammario canino e umano per lo studio di fattori che inducono chemioresistenza e metastasi”. Coordinatore Dott. Roberto Puleio – IZS - Palermo, Italia.
- 2017-2019 - Responsabile dell'Unità IRIB-CNR – Progetto Piano Sanitario Nazionale (PSN) 2014 – Supporto alla ricerca nell'ambito della caratterizzazione genomica, anche in riferimento all'ambito oncoematologico - Linea Progettuale 6 - Azione - 6.15 - Ministero della Salute: “Approccio integrato mediante strumenti di analisi innovativi in grado di identificare e quantificare predittori specifici ed oggettivi di risposta al Sorafenib in pazienti con carcinoma epatico avanzato”. Coordinatore Prof. G. Montalto – Università di Palermo - Italia.
- 2017-2019 - Responsabile scientifico del Progetto n° 18394 dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): “Ruolo di NUPR1 nell'epatocarcinogenesi e nella steatosi epatica”.
- 2012-2015 - Responsabile Unità IBIM-CNR – Progetto PON 02_00355_2964193 Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nanosistemi s.c.a.r.l.: “HIPPOCRATES: Sviluppo di micro e nanotecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo”.
- 2012-2015 Responsabile dell'Unità IBIM-CNR – Progetto PON 02_00451_3361785 Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile s.c.a.r.l.: “Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici”.
- 2010-2012 - Responsabile Unità IBIM-CNR - Progetto PRIN 2008 2008BNYALW_002 MIUR: “Strategie innovative per il trattamento del carcinoma epatocellulare basata sulla combinazione di nuovi farmaci bersaglio specifici”. Coordinatore Prof. G. Montalto – Università di Palermo - Italia.
- 2010-2012 - Responsabile dell'Unità IBIM-CNR - Progetto CNR FaReBio di Qualità: “Laboratorio di Riferimento Farmaci innovativi: modelli cellulari e murini studi funzionali”. Coordinatore Dott.ssa Giovina Ruberti – Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN-CNR) – Monterotondo (Roma), Italia.
- 2009-2011 - Responsabile dell'Unità IBIM-CNR “PROGRAMMA MERIT Progetto FIRBRBNE08KHH_003 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR): “Sviluppo di strategie per il monitoraggio delle neoplasie mediante tecniche combinate di imaging in vivo ed ex vivo: applicazioni in patologia mammaria e cerebrale”. Coordinatore Professoressa Maria

Carla Gilardi - Istituto di Bioimmagini e di Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR) U.O. Cefalù – Palermo - Italia.

- 2009-2011 - Coordinatore/Ricercatore Principale, e Responsabile dell'Unità IBIM-CNR, del "PROGRAMMA MERIT Progetto FIRB RBNE08PA9T_001 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR): "Biotecnologie innovative in oncologia: applicazioni diagnostiche e terapeutiche nel carcinoma epatico e mammario e nel melanoma".
- 2006-2009 - Responsabile del WP "Tirociti ed epatociti coltivati in microgravità simulata: potenziali applicazioni biotecnologiche" - Agenzia Spaziale Italiana (ASI) Mo.Ma. Progetto "Dalle Molecole all'Uomo: la ricerca spaziale applicata al miglioramento della qualità della vita della popolazione anziana".
- 2005-2008 - Responsabile scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) Progetto n° 249/2005: "Nuove strategie di trattamento dell'epatocarcinoma basate su vie di segnalazione evocate dagli inibitori della COX-2".
- 2004 - Responsabile scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) Progetto n° 62/2004: "Inibitori della COX-2 come agenti antitumorali: un nuovo approccio alla terapia del carcinoma epatocellulare?".
- 1992-1993 - Responsabile scientifico del "Progetto Finalizzato - Assessorato Sanità Regione Siciliana", dal titolo "Anticorpi monoclonali per l'identificazione di antigeni di superficie cellulare: loro possibile applicazione per la ricerca sul cancro".

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Attività di docenza per corsi di dottorato e master (Università di Palermo).
- Divulgazione scientifica nelle scuole medie e superiori per conto di AIRC.
- Esperienza di tutoraggio, formazione e revisione di tesi per studenti, dottorandi e post-doc in biochimica, biologia molecolare e oncologia molecolare.

Palermo, 2/01/2025

