

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giorgia Cardinali
E-mail giorgia.cardinali@ifo.gov.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 12/12/1969

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

2001 ad oggi Dirigente di ricerca I livello, Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea, Istituto S. Gallicano.

2004 conseguimento del Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica con votazione 70/70 e lode - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

2001 assunzione a tempo indeterminato presso l'Istituto S. Gallicano – IRCCS Roma, con la qualifica di Dirigente di Ricerca della S.S.O. Laboratorio Sperimentale di Biologia Cellulare e Molecolare.

2001 rinnovo annuale della Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).

2000 vincitrice concorso per l'assegnazione di una Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).

2000 conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

1999 ammissione alla 2^a Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1998 periodo di formazione presso il Laboratorio di Patologia Cellulare ed Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano – Roma.

1998 periodo di formazione all'estero presso il Department of Cell Biology - Medical School – Utrecht University, The Netherlands.

1995 ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale XI ciclo - Laboratorio di Patologia Ultrastrutturale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

1995 abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- 1995 tirocinio pratico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia - Laboratorio di Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1992-94 internato presso il Reparto di Tossicità Cellulare d'Organo e d'Organismo - Laboratorio di Tossicologia Comparata ed Ecotossicologia - Istituto Superiore di Sanità.
- 1994 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza", con votazione 110/110.
- 1988 Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Plinio Seniore".

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- 2001 ad oggi assunzione a tempo indeterminato presso l'Istituto S. Gallicano – IRCCS Roma, con la qualifica di Dirigente di Ricerca I livello nel Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea
- dal 1/09/2010 incarico di Quality Assurance nell'ambito dell'applicazione delle norme di BPL (Buona Pratica di Laboratorio) agli studi pre-clinici svolti nel Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolomica (CIRM)
- 2001 rinnovo annuale della Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).
- 2000 assegnazione di una Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).
- 1998 Attività di ricerca presso il Department of Cell Biology – Medical School – Utrecht University, The Netherlands.
- 1998 Attività di ricerca presso il Laboratorio di Patologia Cellulare ed Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano – Roma in veste di dottorando.
- 1995 tirocinio pratico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia – Laboratorio di Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1992-1994 internato presso il Reparto di Tossicità Cellulare d'Organo e d'Organismo – Laboratorio di Tossicologia Comparata ed Ecotossicologia – Istituto Superiore di Sanità.

PUBBLICAZIONI

- 2019 - Bovine colostrum induces the differentiation of human keratinocytes. Kovacs D, Maresca V, Flori E, Mastrofrancesco A, Picardo M and **Cardinali G**. FASEB Journal under revision
- 2018 - Isolation of Flavonoids and Flavonoid Glycosides from *Myrsine africana* and Their Inhibitory Activities against Mushroom Tyrosinase. Kishore N, Twilley D, Blom van Staden A, Verma P, Singh B, **Cardinali G**, Kovacs D, Picardo M, Kumar V, Lall N.
J Nat Prod. 2018 Jan 26;81(1):49-56. doi: 10.1021/acs.jnatprod.7b00564. Epub 2018 Jan 4.
- 2017 - The activation of PPAR γ by 2,4,6-Octatrienoic acid protects human keratinocytes from UVR-induced damages.
Flori E, Mastrofrancesco A, Kovacs D, Bellei B, Briganti S, Maresca V, **Cardinali G**, Picardo M.
Sci Rep. 2017 Aug 23;7(1):9241. doi: 10.1038/s41598-017-09578-3.
- Energetic mitochondrial failing in vitiligo and possible rescue by cardiolipin.
Dell'Anna ML, Ottaviani M, Kovacs D, Mirabilii S, Brown DA, Cota C, Migliano E, Bastonini E, Bellei B, **Cardinali G**, Ricciardi MR, Tafuri A, Picardo M.
Sci Rep. 2017 Oct 20;7(1):13663. doi: 10.1038/s41598-017-13961-5.
- The α -melanocyte stimulating hormone/peroxisome proliferator activated receptor- γ pathway down-regulates proliferation in melanoma cell lines.
Flori E, Rosati E, **Cardinali G**, Kovacs D, Bellei B, Picardo M, Maresca V.
J Exp Clin Cancer Res. 2017 Oct 11;36(1):142. doi: 10.1186/s13046-017-0611-4.
- Pharmacological PPAR γ modulation regulates sebogenesis and inflammation in SZ95 human sebocytes.
Mastrofrancesco A, Ottaviani M, **Cardinali G**, Flori E, Briganti S, Ludovici M, Zouboulis CC, Lora V, Camera E, Picardo M.
Biochem Pharmacol. 2017 Aug 15; 138: 96-106. doi: 10.1016/j.bcp.2017.04.030. Epub 2017 Apr 29.
- 2016 - Endogenous N-acyl taurines regulate skin wound healing.
Sasso O, Pontis S, Armirotti A, **Cardinali G**, Kovacs D, Migliore M, Summa M, Moreno-Sanz G, Picardo M, Piomelli D.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2016 Jul 26;113(30):E4397-406.

- 2014
- Pyridinyl imidazole compounds interfere with melanosomes sorting through the inhibition of cyclin G-associated Kinase, a regulator of cathepsins maturation. Bellei B, Pitisci A, Migliano E, **Cardinali G**, Picardo M. *Cell Signal*. 2014 Apr; 26(4):716-23. doi: 10.1016/j.cellsig.2013.12.023. Epub 2014 Jan 8.
 - Preclinical Studies of a Specific PPAR γ Modulator in the Control of Skin Inflammation. Mastrofrancesco A, Kovacs D, Sarra M, Bastonini E, **Cardinali G**, Aspate N, Camera E, Chavatte P, Desreumaux P, Monteleone G, Picardo M. *J Invest Dermatol*. 2014 Apr;134(4):1001-11. doi: 10.1038/jid.2013.448. Epub 2013 Oct 28.
- 2013
- hMena: altered expression in psoriatic skin. **Cardinali G**, Kovacs D, Mastrofrancesco A, Cota C, Donati P, Cordiali-Fei P, Francesconi F, Bonifati C. *Arch Dermatol Res*. 305 (10):933-8, 2013
 - Azelaic acid reduced senescence-like phenotype in photo-irradiated human dermal fibroblasts: possible implication of PPAR γ . S. Briganti, E. Flori, A. Mastrofrancesco, D. Kovacs, M. Ludovici, E. Camera, **G. Cardinali** and M. Picardo. *Experimental Dermatol* Jan;22(1):41-7, 2013
 - Linking α MSH with PPAR γ in B16-F10 melanoma. V. Maresca, E. Flori, E. Camera, B. Bellei, N. Aspate, M. Ludovici, C. Catricalà, **G. Cardinali** and M. Picardo. *Pigment Cell & Melanoma Research*. 26(1):113-27, 2013
- 2012
- Mechanisms underlying Post-inflammatory hyperpigmentation: lessons from solar lentigo. **G. Cardinali**, D. Kovacs and M. Picardo. *Annales de Dermatologie et de Vénérologie* **139**, Suppl 3 : S96-101, 2012
 - Angiokeratoma: decision making methodology for the diagnosis of Fabry disease. A. Zampetti CH Orteu, D. Antuzzi, MR. Bongiorno, S. Manco, M. Gnarra, A. Morrone, **G. Cardinali**, D. Kovacs, N. Aspate, D. Linder R. Parini, C. Feliciani. Interdisciplinary Study Group in Fabry Disease (ISGF) *British J Dermatol* 166(4):712-20; 2012 Review
 - How peroxisomes affect aflatoxin biosynthesis in *Aspergillus Flavus*. M. Reverberi, M. Punelli, CA Smith, S. Zjalic, M. Scarpari, V. Scala, **G. Cardinali**, N. Aspate, F. Pinzari, G.A. Payne, A.A. Fabbri and C. Fanelli. *PLoS One* 7(10): e48097. doi: 10.1371/journal.pone.0048097. Epub 2012 Oct 19
 - Effects of carbonaceous nanoparticles from low emission and older diesel engines on human skin cells. S. Fiorito, A. Mastrofrancesco, **G. Cardinali**, E. Rosato, F. Salsano, DF. Su, A. Serafino and M. Picardo. *Carbon*
- 2011
- The genetic determination of skin pigmentation: KITLG and the KITLG/c-Kit pathway as key players in the onset of human familial pigmentary diseases. M. Picardo and **G. Cardinali**. *J Invest Dermatol* (131): 1182-1185, 2011.

- 2010
- Role of fibroblast-derived growth factors in regulating hyperpigmentation of solar lentigo. D. Kovacs, **G. Cardinali**, N. Aspite, C. Cota, F. Luzi, B. Bellei, S. Briganti, A. Amantea, M.R. Torrissi, M. Picardo. *Br J Dermatol* 163(5):1020-7, 2010
 - KGF promotes paracrine activation of the SCF/c-KIT axis from keratinocytes to melanoma cells. F. Belleudi, **G. Cardinali**, D. Kovacs, M. Picardo, M.R. Torrissi. *Transl Oncol* 3(2): 80-90, 2010
 - Azelaic acid modulates the inflammatory response in normal human keratinocytes through PPARgamma activation. A. Mastrofrancesco, M. Ottaviani, N. Aspite, **G. Cardinali**, E. Izzo, K. Graupe, C.C. Zouboulis, E. Camera, M. Picardo. *Exp Dermatol.* 19(9):813-20, 2010.
- 2009
- Keratinocyte growth factor down-regulates intracellular ROS production induced by UVB. D. Kovacs, S. Raffa, E. Flori, N. Aspite, S. Briganti, **G. Cardinali**, M.R. Torrissi, M. Picardo *J Dermatol Sci* 54: 106-113, 2009
 - A kindred with familial progressive hyperpigmentation-like disorder: implication of fibroblast-derived growth factors in pigmentation. **G. Cardinali**, D. Kovacs, M. Del Giglio, C. Cota, N. Aspite, A. Amantea, G. Girolomoni and M. Picardo. *Eur J Dermatol* 19: 469-73, 2009
 - Bovine colostrum promotes growth and migration of the human keratinocyte HaCaT cell line. D. Kovacs, **G. Cardinali**, N. Aspite, M. Picardo. *Growth Factors* 27: 448-55, 2009
- 2008
- Melanosome transfer promoted by keratinocyte growth factor in light and dark skin derived keratinocytes. **G. Cardinali**, G. Bolasco, N. Aspite, G. Lucania, L. V. Lotti, M.R. Torrissi, M. Picardo. *J Invest Dermatol* 128 (3): 558-567, 2008.
- 2007
- Colocalization of IgA and TG3 on healthy skin of coeliac patients. C. Cannistraci, I. Lesnoni La Parola, **G. Cardinali**, G. Bolasco, N. Aspite, V. Stigliano, M. Picardo. *JEADV* 21: 509-514, 2007
 - Cortactin involvement in the Keratinocyte Growth Factor and Fibroblast Growth Factor 10 promotion of migration and cortical actin assembly in human keratinocytes. S. Ceccarelli, **G. Cardinali**, N. Aspite, M. Picardo, C. Marchese, M.R. Torrissi, P. Mancini. *Exp Cell Res* 313: 1758-1777, 2007

- 2006
- Ferritin light chain down-modulation generates depigmentation in human metastatic melanoma cells by influencing tyrosinase maturation. V. Maresca, E. Flori, **G. Cardinali**, S. Briganti, D. Lombardi, A.M. Mileo, M.G. Paggi, M. Picardo. *J. Cell Physiology*, 206(3):843-8, 2006
 - Differential *in vitro* cellular response induced by exposure to Synthetic vitreous fibers (SVFs) and asbestos crocidolite fibers. **G. Cardinali**, D. Kovacs, V. Maresca, E. Flori, M. L. Dell'Anna, A. Campopano, S. Casciardi, G. Spagnoli, M. R. Torrisci, M. Picardo. *Experimental and Molecular Pathology* 81(1): 31-41, 2006
 - Endocytic pathways and biological effects induced by UVB-dependent or ligand-dependent activation of keratinocyte growth factor receptor. F. Belleudi, L. Leone, L. Aimati, MG. Stirparo, **G. Cardinali**, C. Marchese, L. Frati, M. Picardo, MR. Torrisci. *FASEB J*: 20(2): 395-7, 2006
 - Expression of keratinocyte growth factor and its receptor in clear cell acanthoma. D. Kovacs, C. Cota, **G. Cardinali**, N. Aspite, G. Bolasco, A. Amantea, MR. Torrisci, M. Picardo. *Exp Dermatol*, 15(10): 762-8, 2006
- 2005
- Immunohistochemical analysis of keratinocyte growth factor and fibroblast growth factor 10 expression in psoriasis. D. Kovacs, M. Falchi, **G. Cardinali**, S. Raffa, M. Carducci, C. Cota, A. Amantea, M. R. Torrisci, M. Picardo. *Exp Dermatol*, 14: 130-137, 2005
 - Involvement of hTERT in apoptosis induced by interference with Bcl-2 expression and function. D. Del Bufalo, A. Rizzo, D. Trisciuglio, **G. Cardinali**, MR. Torrisci, U. Zangemeister-Wittke, G. Zupi, A. Biroccio. *Cell Death Differ*, 12(11):1429-38,2005
 - Keratinocyte growth factor promotes melanosome transfer to keratinocytes. **G. Cardinali**, Ceccarelli, D. Kovacs, N. Aspite, L.V. Lotti, M.R. Torrisci and M. Picardo. *J Invest Dermatol*, 125(6) 1190-9, 2005
- 2004
- Intracellular Localization of the Epstein-Barr Virus BFRF1 Gene Product in Lymphoid Cell Lines and Oral Hairy Leukoplasia Lesions. A. Farina, **G. Cardinali**, R. Gonnella, R. Santarelli, R. Gonnella, J. Webster-Cyriaque, R. Bei, R. Muraro, L. Frati, A. Angeloni, M.R. Torrisci, A.Faggioni. *J Med. Virol.* Jan 72(1):102-11, 2004
 - Differential response to keratinocyte growth factor receptor and epidermal growth factor receptor ligands of proliferating and differentiating intestinal epithelial cells. V. Visco, F. Belleudi, C. Marchese, L. Leone, L. Aimati, **G. Cardinali**, D. Kovacs, L. Frati, M.R. Torrisci. *J Cell Physiol* 200:31-44, 2004
 - Cytotoxic and oxidative effects induced by man-made vitreous fibers (MMVFs) in a human mesothelial cell line. D. Cavallo, A. Campopiano, **G. Cardinali**, S. Casciardi, P. De Simone, D. Kovacs, B. Perniconi, G. Spagnoli, C. L. Ursini, C. Canizza. *Toxicology*, 201: 219-229, 2004
 - Heat shock induces preferential translation of ERGIC-53 and affects its recycling pathway. C. Spatuzza, M Renna, R. Faraonio, **G Cardinali**, G. Martire, S. Bonatti and P. Remondelli. *J Biol Chem.* 279: 42535-42544, 2004

- 2003
- UVB-induced activation and internalization of keratinocyte growth factor receptor. C. Marchese, V. Maresca, **G. Cardinali**, F. Belleudi, S. Ceccarelli, M. Bellocci, L. Frati, M.R. Torrissi, M. Picardo. *Oncogene* 24, 22 (16), 2422-2431, 2003
 - Nickel-induced keratinocyte proliferation and up-modulation of the keratinocyte growth factor receptor expression. C. Marchese, V. Visco, L. Aimati, **G. Cardinali**, D. Kovacs, B. Buttari, M. Bellocci, M.R. Torrissi and M. Picardo. *Exp. Dermatol* 12 (4), 497-505, 2003
- 2002
- Hepatitis C virus nonstructural proteins are localized in a modified endoplasmic reticulum of cells expressing viral subgenomic replicons. G. Mottola, **G. Cardinali**, A. Ceccacci, C. Trozzi, L. Bartholomew, M.R. Torrissi, Pedrazzini E., S. Bonatti, G. Migliaccio. *Virology* 1, 293 (1), 31-43, 2002
- 2000
- The BFRF1 Gene of Epstein-Barr Virus encodes a novel protein. A. Farina, R. Santarelli, R. Gonnella, R. Bei, R. Muraro, **G. Cardinali**, S. Uccini, G. Ragona, L. Frati, A. Faggioni, A. Angeloni. *J. Virol.* 74, 3235-3244, 2000
 - Up-modulation of the expression of functional keratinocyte growth factor receptors induced by high cell density in the human keratinocyte HaCaT cell line. A. Capone, V. Visco, F. Belleudi, C. Marchese, **G. Cardinali**, M. Bellocci, M. Picardo, L. Frati, M.R. Torrissi. *Cell Growth Differ.* 11, 607-614, 2000
- 1999
- Intracellular transport and maturation pathway of human herpesvirus 6. M.R. Torrissi, M. Gentile, **G. Cardinali**, M. Cirone, C. Zompetta, L. Frati and A. Faggioni. *Virology* 257, 460-471, 1999
- 1998
- Viral glycoprotein accumulate in newly formed annulate lamellae following infection of lymphoid cells by human herpesvirus 6. **G. Cardinali**, M. Gentile, M. Cirone, C. Zompetta, L. Frati, A. Faggioni, M.R. Torrissi. *J. Virol.* 72, 9738-9746, 1998
- 1996
- Prevalence of Human Papillomavirus, Cytomegalovirus and Epstein-Barr virus in the Cervix of Healthy Women. A. Gradilone, R. Vercillo, M. Napolitano, **G. Cardinali**, P. Gazzaniga, I. Silvestri, O. Gandini, S. Tomao, and A.M. Aglianò. *J. Med. Virol.* 50, 1-4, 1996

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE - FRANCESE

Inglese

- Capacità di lettura Ottimo
- Capacità di scrittura Ottimo
- Capacità di espressione orale Buono

Francese

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Livello base

• Capacità di espressione orale Livello base

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Capacità di interagire e lavorare in stretta collaborazione con altri componenti del gruppo di ricerca; ottima capacità di ascolto, di mediazione, di collaborazione e spirito di gruppo. Capacità comunicative ed espositive. Esperienza nella stesura di progetti di ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- Stesura di progetti di ricerca
- Coordinamento e partecipazione all'attività sperimentale:
 - Colture di linee cellulari immortalizzate umane e murine; isolamento e messa in coltura di cheratinociti, melanociti e fibroblasti primari umani da espianto biotico.
 - Test di funzionalità cellulare: citotossicità, proliferazione, apoptosi.
 - Metodologie di biologia cellulare e molecolare (estrazione di DNA e RNA) RT-PCR (reverse transcriptase-polymerase chain reaction), Real-Time-PCR
 - Tecniche di immunoelettromicroscopia
 - Tecniche di immunofluorescenza con analisi in microscopia confocale e utilizzo di software l'analisi di immagine
- Elaborazione dei dati e stesura di lavori scientifici
- Gestione della manutenzione programmata e straordinaria di apparecchiature
- Partecipazione a corsi di aggiornamento e Congressi Nazionali ed Internazionali nel settore di interesse.

Conoscenze informatiche: sistemi operativi Macintosh e Windows con utilizzo dei programmi Microsoft Office, Adobe Photoshop, Adobe In Design. Conoscenza di software di scansione per editing fotografico e progetti creativi Adobe Photoshop.

PATENTE O PATENTI

Patente B

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 10/07/2019

Firma

