

Curriculum Vitae

Nome: Di Ilio Carmine

Cittadinanza: Italiana

Indirizzo Privato:

Data di nascita:
Luogo di nascita

Stato civile:

Luogo di lavoro: Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche,
Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
Via dei Vestini 31, 66013 Chieti,
Tel. 08713554059 (3474567116)
Italia.

Education:

1972 Laurea in Scienze Biologiche
Universita' degli Studi dell'Aquila

1993 PhD in Biotechnology
Cranfield Biotechnology Center, Cranfield, UK

1993-1995 Componente Comitato di Gestione
Diritto allo Studio Universitario – Sede di Chieti

Aprile 1994-Aprile 1995 Presidente del Comitato di Gestione
Diritto allo Studio Universitario – Sede di Chieti

Maggio 1995-Ottobre 1997 Vice Presidente Azienda per
il Diritto agli Studi Universitari di Chieti-Pescara

1995-2008 Direttore dell' Animal Care
Universita' "G. D'Annunzio"

1995-2011 Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione
Università "G. D' Annunzio"

1991-1997 Direttore Istituto di Scienze Biochimiche
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "G. D' Annunzio"

1997-2012 Preside Facoltà di Medicina, Università "G. D' Annunzio"
Presidente del comitato dello sport Universitario,

1999-2003 Presidente del Comitato Locale di Etica
per la Ricerca Biomedica

2003-2011 Componente Consiglio di Amministrazione
Fondazione Università G. D' Annunzio

2003-2011 Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione
Fondazione Università "G. D' Annunzio"

Settembre 2012-Marzo 2016 Rettore Università "G. D' Annunzio"

Posizioni accademiche:

1972-73	Addetto alle Esercitazioni Pratiche Istituto di Scienze Biochimiche Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "G. D'Annunzio"
1974-1975	Borsa di Formazione Ministeriale Istituto di Scienze Biochimiche Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "G. D'Annunzio"
1975-1980	Contrattista Istituto di Scienze Biochimiche Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "G. D'Annunzio"
1981-1988	Ricercatore confermato Istituto di Scienze Biochimiche Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "G. D'Annunzio"
1989-1990	Professore Associato di Chimica Biologica Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "G. D'Annunzio"
1991-presente	Professore Ordinario di Biochimica Sistemica Umana Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "G. D'Annunzio"

Interessi Scientifici:

Da molti anni mi dedico allo studio del ruolo che i fattori ambientali svolgono nello sviluppo delle patologie dell'uomo e allo studio delle basi molecolari per la predisposizione genetica a tali patologie. La maggior parte del mio lavoro è rivolto alla comprensione dei meccanismi impiegati dalle cellule per proteggere se stesse contro agenti chimici tossici.

Specificamente ho svolto programmi di ricerca relativi agli enzimi della fase II del metabolismo degli xenobiotici e alla comprensione del loro ruolo nei meccanismi di protezione delle cellule contro i danni provocati da agenti chemioterapici, carcinogenici e dai radicali liberi.

Una parte significativa della mia attività di ricerca si è concentrata nello studio delle proprietà molecolari degli isoenzimi della glutatione transferasi e della metionina-sulfossido reductasi nei batteri, anfibi e tessuti umani.

Attraverso questo lavoro è stato purificato e caratterizzato un numero significativo di isoenzimi della glutatione transferasi da tessuti tumorali e non tumorali umani e si è stabilito che il tessuto tumorale sovra-esprime una isoforma di glutatione transferasi appartenente alla classe Pi. Sono state purificate e caratterizzate nuove isoforme della glutatione transferasi da diverse classi di microrganismi ipotizzando la loro partecipazione ai meccanismi di resistenza agli antibiotici. Per meglio comprendere il ruolo della glutatione transferasi nei meccanismi di inattivazione dei composti reattivi dell'ossigeno, gli anfibi sono stati utilizzati come modelli animali da esperimento. Con tali lavori si è constatato che con il passaggio dall'ambiente acquatico a quello terrestre, gli anfibi modificano significativamente il pattern isoenzimatico della glutatione transferasi.

In questi ultimi anni, con l'ausilio delle moderne tecniche applicate alla proteomica, sono stati intrapresi studi di identificazione di markers biochimici in diverse condizioni fisiologiche e patologiche in tessuti umani e animali.

Elenco delle 10 pubblicazioni più significative degli ultimi 5 anni

[An integrated metabolomics approach for the research of new cerebrospinal fluid biomarkers of multiple sclerosis.](#)

Pieragostino D, D'Alessandro M, di Ioia M, Rossi C, Zucchelli M, Urbani A, Di Ilio C, Lugaresi A, Sacchetta P, Del Boccio P.

Mol Biosyst. 2015 Jun;11(6):1563-72.

[HPLC-FLD and spectrofluorometer apparatus: How to best detect fluorescent probe-loaded niosomes in biological samples.](#)

Primavera R, Di Francesco M, De Cola A, De Laurenzi V, Paolino D, Ciancaioni M, Carafa M, Celia C, Di Ilio C, Di Stefano A, Fresta M, Locatelli M, Di Marzio L.

Colloids Surf B Biointerfaces. 2015 Nov 1;135:575-80.

[An integrated metabolomics approach for the research of new cerebrospinal fluid biomarkers of multiple sclerosis.](#)

Pieragostino D, D'Alessandro M, di Ioia M, Rossi C, Zucchelli M, Urbani A, Di Ilio C, Lugaresi A, Sacchetta P, Del Boccio P.

Mol Biosyst. 2015 Jun;11(6):1563-72.

[Unraveling the molecular repertoire of tears as a source of biomarkers: beyond ocular diseases.](#)

Pieragostino D, D'Alessandro M, di Ioia M, Di Ilio C, Sacchetta P, Del Boccio P.

Proteomics Clin Appl. 2015 Feb;9(1-2):169-86. Review.

[p63 isoforms regulate metabolism of cancer stem cells.](#)

D'Aguzzo S, Barcaroli D, Rossi C, Zucchelli M, Ciavardelli D, Cortese C, De Cola A, Volpe S, D'Agostino D, Todaro M, Stassi G, Di Ilio C, Urbani A, De Laurenzi V.

J Proteome Res. 2014 Apr 4;13(4):2120-36.

[Proteome of human stem cells from periodontal ligament and dental pulp.](#)

Eleuterio E, Trubiani O, Sulpizio M, Di Giuseppe F, Pierdomenico L, Marchisio M, Giancola R, Giammaria G, Miscia S, Caputi S, Di Ilio C, Angelucci S.

PLoS One. 2013 Aug 5;8(8):e71101.

[Proteomic and ionic profiling reveals significant alterations of protein expression and calcium homeostasis in cystic fibrosis cells.](#)

Ciavardelli D, D'Orazio M, Pieroni L, Consalvo A, Rossi C, Sacchetta P, Di Ilio C, Battistoni A, Urbani A.

Mol Biosyst. 2013 Jun;9(6):1117-26.

[Shotgun proteomics reveals specific modulated protein patterns in tears of patients with primary open angle glaucoma naïve to therapy.](#)

Pieragostino D, Agnifili L, Fasanella V, D'Aguzzo S, Mastropasqua R, Di Ilio C, Sacchetta P, Urbani A, Del Boccio P.

Mol Biosyst. 2013 Jun;9(6):1108-16.

[Oxidative modifications of cerebral transthyretin are associated with multiple sclerosis.](#)

Pieragostino D, Del Boccio P, Di Ioia M, Pieroni L, Greco V, De Luca G, D'Aguzzo S, Rossi C, Franciotta D, Centonze D, Sacchetta P, Di Ilio C, Lugaresi A, Urbani A.

Proteomics. 2013 Mar;13(6):1002-9.

[Late-onset running biphasically improves redox balance, energy- and methylglyoxal-related status, as well as SIRT1 expression in mouse hippocampus.](#)

Falone S, D'Alessandro A, Mirabilio A, Cacchio M, Di Ilio C, Di Loreto S, Amicarelli F.
PLoS One. 2012;7(10)