

Curriculum di Carmine Di Ilio

Curriculum Vitae

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

1995-presente Direttore dell' Animal Care

Universita' "G. D'Annunzio"

1995-presente 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"

Novembre 1997-presente Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia

Università "G. D'Annunzio"

Presidente del comitato dello sport Universitario

1999-2003 Presidente del Comitato Locale di

Etica per la Ricerca Biomedica

2003-presente Componente Consiglio di Amministrazione

Fondazione Università G. D'Annunzio

2003-presente Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

Fondazione Università "G. D'Annunzio"

Curriculum Scientifico

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 reduttasi 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. Altri campi di indagine riguardano temi relativi alla biologia cellulare e alle applicazioni delle tecniche di Proteomica nel campo della biologia molecolare clinica.