

Mario Di Gioacchino

CURRICULUM

Chieti, 3 Aprile 2021

INFORMAZIONI PERSONALI

Nato a Campli il 24 agosto 1950
Residente in Pescara, Lungomare Cristoforo Colombo n. 20
Telefono/Fax 328-0122862 / 0871-357451
E-mail: mario.digioacchino@unich.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 1° Agosto 1975 presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- Specializzazioni:
 - "Allergologia ed Immunologia Clinica" (Università degli Studi "La Sapienza" Roma – a.a.1978)
 - "Medicina del Lavoro" (Università degli Studi di Bologna – a.a. 1980)
 - "Medicina Interna" (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara a.a. 1984)
- Idoneità a Primario di Medicina Generale conseguita nell'anno 1986

RUOLI ISTITUZIONALI

- Dal luglio 2019, rettore dell'Università Telematica Leonardo da Vinci
- Dal 2004 è Main Representative per la Fondazione Università G. d'Annunzio presso lo "Economic and Social Council" ed il "Department of Public Information" delle Nazioni Unite (sedi di New York, Ginevra e Vienna)
- Responsabile Unità Immunotossicologia del CeSI, Fondazione G. d'Annunzio di Chieti

RUOLI RIVESTITI

- Professore Ordinario (settore scientifico disciplinare MED-44 – MEDICINA DEL LAVORO) presso la Scuola di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara dal 21/12/2002. Attualmente in quiescenza dal novembre 2020.
- Dal 2017 al 2019 Delegato del Rettore per le Scuole di Specializzazione di Ateneo "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- Direttore della UOSD di "Prevenzione, Diagnosi e Cura delle Allergopatie" del Policlinico di Chieti, in convenzione con la ASL2 Abruzzo Lanciano-Vasto-Chieti. Attualmente in quiescenza.
- Aiuto Universitario Istituto di Patologia Medica dal 1988 – al 2002
- Ricercatore confermato (SSD MED09 – Medicina Interna) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara dal 1 Agosto 1980 al 20 Dicembre 2002
- Dal 1975 al 1978: Medico interno con compiti assistenziali (Patologia Medica Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara)
- Dal 1978 al 1988: Assistente Ospedaliero di Medicina Generale presso il Pronto Soccorso e la Patologia Medica (OO.RR "SS Annunziata", Chieti)

ATTIVITÀ DI RICERCA

La ricerca è stata indirizzata all'immunotossicologia ed allergologia ambientale ed occupazionale. Sono stati studiati sia i meccanismi di base delle patologie, che i potenziali rischi derivanti dall'esposizione a varie sostanze quali inquinanti, metalli, allergeni e nanoparticolato. È stata studiata l'evoluzione della patologia asmatica con riguardo all'asma professionale, si è partecipato a studi sul trattamento di tali patologie e sul rilievo della prevenzione nel minimizzare gli effetti a lungo termine dell'esposizione professionale agli allergeni.

In particolare:

Ricerca in area tossicologica:

- Studi sull'azione cancerogena, genotossica, immunotossica e neurotossica di composti metallici ionici e nanoparticellari, sia su cellule mononucleate di sangue periferico umano, che su linee cellulari e su cellule staminali in corso di proliferazione e differenziamento. Dai primi studi è risultato evidente, in accordo con la letteratura dell'epoca, che la speciazione è determinante per gli effetti tossicologici dei composti metallici. Gli studi hanno confermato che i metalli, quando si trovano nella forma nanoparticellare, inducono effetti biologici differenti a seconda delle dimensioni, della superficie e di molte altre caratteristiche fisiche delle particelle. I risultati originali delle ricerche svolte dal Prof. Di Gioacchino individuano un ruolo tossicologico anche nella composizione delle nanoparticelle e nella loro capacità di rilasciare ioni metallici. Interessante il rilievo che gli ioni rilasciati dalle nanoparticelle si comportino, da un punto di vista tossicologico, in modo differente dagli analoghi utilizzati come controlli nei vari esperimenti. Dalle esperienze sperimentali, sono stati desunti i criteri metodologici indispensabili per lo studio in vitro della tossicità delle nanoparticelle (standardizzazione di parametri fisici delle nano, studio della loro capacità di rilasciare ioni, confronto con composti analoghi in forma ionica e micro), su cui si è disegnato un modello basato sulle nano di cobalto. Dai vari studi risulta che l'autofagia è uno dei meccanismi più costanti di tossicità dei composti metallici, sia in forma ionica che nanoparticellare. In collaborazione con i maggiori esperti del settore (1000 ricercatori) si è partecipato alla strutturazione di protocolli di valutazione e monitoraggio del fenomeno autofagico.
- Studi sugli effetti in vitro e in vivo dell'esposizione ambientale ed occupazionale ad onde elettromagnetiche. Si è dimostrato che le onde elettromagnetiche posseggono effetti biologici sulle cellule del sistema immunitario (polarizzazione, internalizzazione dei recettori di linfociti helper e modifica della loro secrezione citochinica), anche se in vivo non si sono evidenziate patologie derivanti da tale esposizione.
- Studi sugli effetti biologici e sul sistema immunitario dell'esposizione ad inquinanti ambientali ed occupazionali.

Ricerca in area allergologica:

- Sono stati studiati i meccanismi patogenetici dell'immunoreazione allergica. Particolare attenzione si è riservata allo studio in vitro ed in vivo dei markers di infiammazione (proteina cationica degli eosinofili e triptasi) per la loro rilevanza nel correlare con

l'iperreattività bronchiale e la durata e severità della malattia allergica in particolare in pazienti con allergia respiratoria occupazionale e non.

- Studi sulla gestione del rischio allergologico e sull'influenza dell'esposizione naturale e professionale ad allergeni sul decadimento della funzione respiratoria e sulla reattività bronchiale, in particolare con la valutazione del rilievo delle misure di prevenzione dell'esposizione nella storia naturale della malattia. Sono stati confrontati 2 gruppi di lavoratori con asma allergico. Il primo costituito da lavoratori che, dopo la diagnosi di malattia professionale, hanno potuto evitare l'esposizione agli allergeni cambiando mansione/lavoro; il secondo con mansioni simili che, non avendo potuto cambiare lavoro, è rimasto esposto agli allergeni responsabili, anche se a livelli minimi stante le misure di prevenzione ambientali e personali adottate. E' risultato che l'esposizione ad allergeni influenza la funzione respiratoria, inducendo un suo rapido e profondo declino, indipendentemente dalla terapia farmacologica assunta dai lavoratori esposti. Ne deriva che la prevenzione del rischio, con l'allontanamento del lavoratore dall'esposizione anche minima agli allergeni, è più efficace nel mantenere una buona funzione respiratoria rispetto al trattamento farmacologico
 - Valutazione degli aspetti morfologici, funzionali ed immunoistochimici di patologie sistemiche da allergia a nichel
 - Studi sperimentali (su topi BALBc 3T3) e di valutazione clinica dell'immunoterapia specifica per le allergopatie
 - Trials clinici su trattamento farmacologico delle patologie allergiche, in particolare asmatiche
 - Studi sulla immunoterapia della sensibilità professionale e non al veleno di imenotteri
- Studi su patologie da asbesto
- Studi sulla sorveglianza sanitaria per ex-esposti ad asbesto (attualmente in atto) e valutazione della tossicità in vitro della sostanza.

PRODUZIONE SCIENTIFICA (SCOPUS/WOS/PUBMED)

Publicazioni nella intera carriera:

n. pubblicazioni	350 di cui 236 indicizzate in Scopus
h-index	34
n. lavori con primo/ultimo nome	100
n. lavori in collaborazione con autori stranieri	61

Collaborazione nella stesura di libri a stampa o on-line

Capitoli di testi	12
-------------------	----

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

L'Attività Scientifica è svolta presso l'Unità di ricerca di Immunotossicologia ed Allergologia del CeSI-MET (centro di ricerca di Ateneo), di cui il sottoscritto è Direttore, dove si svolgono le ricerche sperimentali in vitro e su animale da esperimento e dove è stato allestito il biorepositorio occupazionale dedicato ai lavoratori ex-esposti ad asbesto. In

precedenza la ricerca essenzialmente clinica veniva svolta presso l'UOSD di Allergologia del Policlinico di Chieti, di cui il sottoscritto è stato Direttore.

Le varie ricerche sono state condotte autonomamente o in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali che sono di seguito elencati:

- Shanxi University (Cina Popolare) - Tematica: Immunotossicologia Ambientale ed Occupazionale
- Kitasato University (Giappone) - Tematica: Immunotossicologia Ambientale ed Occupazionale
- Joint Research Center della UE, ISPRA (VA) - Tematica: Immunotossicologia e cancerogenesi da composti metallici
- Osaka Medical University, Osaka, Giappone - Tematica: Allergologia ed Immunotossicologia Ambientale
- INAIL e Regione Abruzzo – istituzione di un biorepositorio occupazionale dedicato agli ex-esposti ad asbesto, finalizzato alla sorveglianza sanitaria e alla ricerca di biomarkers di patologia neoplastica
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma - Tematica: Nanotossicologia ed Allergologia
- Università Federico II, Napoli - Tematica: Nanotossicologia
- Università dell'Insubria, Varese - Tematica: Nanotossicologia
- Università Africane del Gambia, Sudan, Etiopia e Uganda - Tematica: effetti di sostanze ambientali sulla genesi e caratteristiche dei tumori

ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

- Ideatore, responsabile scientifico e coordinatore del progetto di sorveglianza agli ex-esposti ad asbesto, finanziato da Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara/ INAIL/ ASL-02/ASR Abruzzo, finanziato con € 2.000.000 per l'istituzione di una Biorepositorio Occupazionale dedicato agli ex-esposti ad asbesto, finalizzato alla sorveglianza sanitaria e alla ricerca di biomarkers di patologia neoplastica da asbesto. Attività di ricerca in atto
- Organizzazione e coordinamento del Progetto di Collaborazione Scientifica "Effects of manganese on neuro-endocrine and immune system" tra l'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara e la "Shanxi Medical University", Repubblica Popolare Cinese. Finanziato per la quota italiana da fondi di Ateneo.
- Ideatore, responsabile scientifico e coordinatore per l'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara della ricerca in collaborazione con la Commissione Europea (ente finanziatore) "Development of umbilical cord haematopoietic stem cell model as potential human transformation assay for carcinogenesis" (contratto N° 14660-1998-12 FIED ISP IT)
- Coordinatore per l'Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara della ricerca in collaborazione con la Commissione Europea (ente finanziatore) "In vitro study of metal-induced effects on the immune system: mechanisms of regulation and toxicity" (contratto N° 14660-1998-12 FIED ISP IT)

ATTIVITÀ EDITORIALI E COORDINAMENTO DI INIZIATIVE SCIENTIFICHE IN CAMPO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Dal 2001 Assistant Editor della Rivista “International Journal of Immunopathology and Pharmacology”
- *Guest editor* del numero 10/2001 della Rivista "Science of the Total Environment" su “*Environment, Human Health and Immune System*”, con lavori dei maggiori esperti mondiali del settore
- *Guest editor* del volume *Allergy and Immunotoxicity in Occupational Health*. ISBN:978-981-10-0351-6 (eBook) DOI: 10-1007/978-981-10-0351-6
- Ha partecipato alla stesura di libri in ambito Medicina del Lavoro, Medicina Interna e Allergologia ed Immunologia Clinica, come riportato a pag. 15
- Quale segretario e poi Chairman dello Scientific Committee on “Allergy and Immunotoxicology” ha organizzato in ambito dei congressi dell’ICOH le special sessions e le sessioni di comunicazioni orali e posters degli anni 2015 (Seoul, Corea del Sud), 2012 (Cancun, Messico), 2009 (Capetown, Sud Africa), 2006 (Milano, Italia), 2003 (Iguazu, Brasile)
- Nel 2008 ha organizzato in Khartoum, Sudan, il Congresso Internazionale “Environment, Immune-mediated Diseases and Cancer: Lessons from Developing and Developed Countries” sotto l’egida di Economic and Social Council – ONU, International Commission on Occupational Health, Organization of East African States, African Organization for Research and Treatment of Cancer, Governo Sudanese, Ambasciata Italiana in Sudan
- Nel 2008 ha organizzato il workshop “Reference cancer centers in Sudan: Challenges of upgrading INMO to international standards” presso la Gezira University in Wad Medani, Sudan, sotto l’egida del Economic and Social Council – ONU e dell’Università g.D’Annunzio di Chieti-Pescara
- Nel 2002 ha organizzato, sotto l’egida dell’International Commission on Occupational Health (ICOH), il Convegno Internazionale “Immune and Neurological effects of Work and Environment” presso la Shanxi Medical University in Taiyuan (Shanxi, China) e ne ha curato la pubblicazione degli atti su rivista internazionale
- Nel 2000 ha organizzato il "III° International Symposium on Occupational and Environmental Allergy and Immune Diseases" (III° ISOEAID 2000) che si è tenuto a Singapore e ne ha curato la pubblicazione degli atti su rivista internazionale
- Nel 1999 ha organizzato il "II° International Symposium on Occupational and Environmental Allergy and Immune Diseases" (II° ISOEAID ‘99), sotto l’egida della International Commission on Occupational Health (ICOH), tenutosi a Chieti e ne ha curato la pubblicazione degli atti su rivista internazionale

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il sottoscritto è stato titolare dei seguenti insegnamenti presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, Scuola di Medicina e Scienze della Salute:

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

- “Medicina del Lavoro” al VI anno di corso, nell’ambito del CI di Sanità Pubblica
- “Allergologia” al V anno di corso, nell’ambito del CI di Patologia Sistemica IV

Corsi di Laurea per le Professioni Sanitarie

- “Medicina del Lavoro” – CdL Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche
- “Medicina Preventiva dei Lavoratori” – CdL Triennale in “Tecnici della prevenzione nell’ambiente di vita e di lavoro”
- “Medicina del Lavoro” - CdL Triennale in “Ortottica ed Assistenza Oftalmologica”
- “Medicina del Lavoro” - CdL Triennale in “Terapia Occupazionale”
- “Medicina del Lavoro” - CdL Triennale in “Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia”
- “Medicina del Lavoro” – CdL Triennale in “Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare”
- “Malattie dell’apparato respiratorio” - CdL Triennale in “Dietistica”

Insegnamenti in Scuole di Specializzazione:

- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Medicina del Lavoro
- “Malattie Allergiche Professionali” - S.S. in “Allergologia ed Immunologia Clinica”
- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Igiene e Sanità Pubblica
- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Chirurgia Generale
- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Medicina Legale
- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Ostetricia e Ginecologia
- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Geriatria
- “Medicina del Lavoro” - S.S. in Medicina Interna

Negli anni ‘90 è stato chiamato a svolgere lezioni di Medicina del Lavoro presso le SS in Allergologia ed Immunologia Clinica dell’Università Tor Vergata di Roma e di L’Aquila. Durante la carriera accademica è stato Relatore di circa centosessanta Tesi di Laurea.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Dal 2017 al 2019 Delegato del Rettore per le Scuole di Specializzazione di Ateneo “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- Dal 2011 Presidente del Corso di Laurea in “Tecniche della Prevenzione negli Ambienti di Vita e di Lavoro” Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, in precedenza coordinatore didattico dalla sua istituzione
- Dal 2011 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- Dal 2010 Coordinatore del progetto di scambio studenti/docenti tra l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara e la Kitasato University, Sagamihara, Giappone
- Dal 2004 è Main Representative per la Fondazione Università G. d’Annunzio presso lo “Economic and Social Council” ed il “Department of Public Information” delle Nazioni Unite (sedi di New York, Ginevra e Vienna)
- Dal 2014-2019 Vicepresidente della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica

- 2019 eletto presidente della Società Italiana di Allergologia, Asma ed Immunologia Clinica
- Dal 2008 Segretario della Società Italiana di Nanotossicologia
- Dal 2009 al 2015 Chairman del Comitato Scientifico Internazionale “Allergy and Immunotoxicology” della “International Commission on Occupational Health”
- Dal 2003 al 2009 Segretario del Comitato Scientifico “Allergy and Immunotoxicology” della “International Commission on Occupational Health”

ATTIVITÀ CLINICA

- Ha svolto attività Clinica presso l’istituto di Patologia Medica come assistente, poi come responsabile dell’attività allergologica e di medicina professionale, infine, dal 2004 in poi direttore della unità di “Prevenzione, Diagnosi e Terapia delle Allergopatie” - Policlinico di Chieti, dove sono state svolte attività cliniche di prevenzione diagnosi e terapia delle patologie allergologiche, con una sezione dedicata alle malattie allergiche professionali. La UOD è stato terminale delle consulenze INAIL in tema allergologico e riferimento per i Medici Competenti del territorio per le problematiche connesse alle allergopatie professionali. Campi di particolare interesse sono stati l’allergia respiratoria professionale con valutazione clinica e funzionale, diagnostica in vivo ed in vitro, test di esposizione specifici, trattamento farmacologico ed immunoterapico. Principali patologie trattate: allergia respiratoria (rinite/asma) professionale e non. La UOD è Centro di Riferimento per l’allergia a veleno di imenotteri, attualmente in carico 600 pazienti, tra cui 400 con patologia professionale (in particolare apicoltori e vigili del fuoco).
Presso la UOD si è effettuata la sorveglianza sanitaria agli ex-esposti ad asbesto, nell’ambito della convenzione con la Regione Abruzzo e l’INAIL Abruzzo, per cui è stato stabilito un protocollo condiviso comprendente anamnesi, obiettività, spirometria, esami ematologici e radiografia. La UOD fornisce il relativo biorepositorio di dati clinici e materiale biologico necessario per gli studi sulla cancerogenesi e tossicità dell’asbesto.
- Dal 1997 al 2014 è stato di Medico Competente per l’Ateneo “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara

ATTIVITÀ CONGRESSUALE

Ha partecipato con Relazioni o Comunicazioni ai principali eventi scientifici nazionali ed internazionali di Medicina del Lavoro e Allergologia. Sono riportate di seguito le Letture a congressi internazionali:

Sublingual Immunotherapy with monomeric allergoids. *International congress on “Modern Diagnosis and Treatment of Respiratory Allergy”* Ulaan Bator, Mongolia, August 23-31, 2015

Role of physical form and chemical composition on metal nanoparticle toxicity. *International Commission on Occupational Health-ICOH congress,* Seoul, Korea, May 31-June 6, 2015

Allergens in Occupational Allergy. *International Commission on Occupational Health-ICOH congress, Seoul, May 31-June 6, 2015*

LAIS® mechanism of action and clinical experiences. *Congresso of Russian Society on Allergy. Kazan, May 14-17, 2014*

Metal based nanoparticles and Immune system. *National congress of Japanese Society of Igiene. Okaiama, Japan, May 25-27, 2014*

Nanomaterial Toxicology: Case Studies Relevant from an Application/Commercial Perspective. *NanotechItaly, Mestre, November 27-29, 2013*

Gene expression signatures in BALBc 3T3 fibroblasts exposed to cobalt micro/nanoparticles and cobalt ions. *International Commission on Occupational Health-ICOH congress, Cancun, March 18-23, 2012*

Occupational asthma: allergen exposure and decline in lung function. *International Commission on Occupational Health-ICOH congress, Cancun, March 18-23, 2012*

Allergy to nickel: systemic effects and oral immunotherapy. *XVII Congreso Latinoamericano de Alergia, Asma e Inmunologia. Cartagena, Colombia, October 24-27, 2012*

Toxicology of Nanotparticles: the Nanocobalt Model. *European Academy of Allergy and Clinical Immunology Milan, June 5-9, 2010*

Gene expression signatures in BALBc 3T3 fibroblasts exposed to cobalt micro/nanoparticles and cobalt ions. *International Commission on Occupational Health-ICOH congress, CapeTown, March 21-28, 2009*

Prevalence and management of Asthma in Developing countries. *Congress of SC on Allergy and Immunotoxicology (ICOH), Kartoum March 28- April 5, 2008*

Dynamic approach to SLIT: Time and Response. *International Conference on Allergy Vaccination, Lisbona, Portogallo, 2007*

Systemic Nickel Allergy Syndrome, Pathogenesys and Treatment. *International Conference on Allergy Vaccination, Lisbona, Portogallo, 2007*

Immune effects of Sublingual Immunotherapy. *International Conference on Allergy Vaccination, Cancun, Messico. 2007*

Development of umbilical cord haematopoietic stem cell model as potential human transformation assay for carcinogenesis. *International Congress on Occupational and Environmentl Health. Kunming, Cina, 2007*

Sublingual allergoid vaccination induces immunological effects *International Meeting on Sublingual Allergoid Vaccination: 10 years later. Budapest, Ungheria, 2007*

Development of umbilical cord haematopoietic stem cell model as potential human transformation assay for carcinogenesis. *International Congress of the “International Commission on Occupational Health” Milano, 2006*

Allergen exposure and the decline in pulmonary function in allergic asthmatic workers. *International Congress of the "International Commission on Occupational Health"* Milano, 2006

Nickel Systemic Contact Dermatitis. *International Congress on Allergy Vaccination*, Creta, Grece, 2005

The persistence of allergen exposure favours the decline in pulmonary function in allergic asthmatic workers. *ISOEAID05*, Kumamoto, Giappone, 2005

Nickel Allergy: The Guilty Cells. *International congress on Allergy vaccination*, Cipro, Grece, 2004

Immunotoxicity and Sensitizing Capacity of Metal Compounds Depend on Speciation. *Congress of Medical Association/NATO*, Varna, Bulgaria, 2003

Inflammation, bronchial hyperreactivity and progression of asthma. Five year follow-up study in grass sensitised farmers. *International Congress of the "International Commisison on Occupational Health"*, Iguazzu, Brazil, 2003

Spectrum of immune reaction to pesticides. *International congress INEWE*, Taiyuan, Cina. 21-24 aprile 2002

Variable immune system involvement in response to acute pesticide exposure. *26th International Congress on Occupational Health* 27 August-1 September 2000, Singapore

Usefulness of tryptase as biomarker of occupational anaphylaxis. *26th International Congress on Occupational Health* 27 August-1 September 2000, Singapore

Immune effects of electromagnetic fields: in vitro study. *International Symposium on Occupational and Environmental Allergy and Immune Diseases*. National Skin Centre Singapore, August 26th, 2000

Electromagnetic fields and immune system: in vivo and in vitro studies. *"International Consensus Conference on Therapy of Allergological and Immunological Diseases at the Beginning the Third Millennium"* Taormina 24-27 Maggio 2000

Allergen in Occupational Allergy: Prevenction and Management. *European Congress of the "European Academy of Allergy and Clinical Immunology"* July 2000, Lisbona, Portogallo

Eosinophil involvement in NSAIDs pseudoallergic reactions. *International Symposium on Occupational and Environmental Allergy and Immune Diseases*. Chieti, Aprile 1999

Farmer's occupational asthma: atopy, inflammation and progression of disease. *International Symposium on Occupational and Environmental Allergy and Immune Diseases*, Shenyang, Cina, 1997

PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI CAPITOLI DI TESTI

1. *Allergy and Immunotoxicity in Occupational Health*. Takemi Otsuki, Claudia Petrarca, **Mario Di Gioacchino** Editors. Springer 2017. ISBN:978-981-10-0351-6 (eBook) DOI: 10-1007/978-981-10-0351-6

2. ***Dermopatie Allergiche Professionali.*** In *Allergologia ed Immunologia Clinica*. Giovanni Passalacqua, A. De Paulis, C. Incorvaia, P. Parronchi Editori. 2017 Pacini . ISBN: 887781974X, 9788877819741. 2017; capitolo 27
3. ***L'Anafilassi e le Sindromi Anafilattoidi.*** In *Malattie del Sistema Immunitario*. Raffaele D'Amelio, Massimo Fiorilli, Roberto Paganelli Editori. SEU. ISBN: 8865151145, 9788865151143. 2016
4. ***Testing Nanotoxicity: An Update of New and Traditional Methods.*** In *Handbook of Nanotoxicology, Nanomedicine and Stem Cell Use in Toxicology*. Sahu SC and Casciano DA Editors. John Wiley & Sons Ltd. ISBN: 978-111885601-7;978-111843926-5. DOI:10.1002/9781118856017. 2014; Capitolo 1: pp 3-34
5. ***Nanomedicine for the Brain and the Eye: Disease Management in Poorly Accessible Compartments of the Body.*** In *Handbook of Nanotoxicology, Nanomedicine and Stem Cell Use in Toxicology*. Sahu SC and Casciano DA Editors. John Wiley & Sons Ltd. ISBN: 978-111885601-7;978-111843926-5. DOI:10.1002/9781118856017. 2014; Capitolo 14: pp 223-248
6. ***Nickel Hyposensitization.*** In *Encyclopedia of metalloproteins*. Kretsinger Robert H, Permiakov EA, Uversky Vladimir N Editors. Springer, New York. ISBN: 1461415322, 9781461415329. 2013
7. ***Principi di Medicina del Lavoro.*** In *Terapia Medica Italiana*. A cura di G. Palmieri. Casa Editrice CEA Selecta Medica. 2013. ISBN 9788808182432. 2013; capitolo 15
8. ***Metastasi Epatiche*** in *Manuale Italiano di Ecografia Internistica*. A cura di C Schiavone, M. Romano Editore Antonio Delfino. ISBN: 978-88-7287-474-5. 2011; capitolo 9G.
9. ***Building Sustainable Capacity for Disease Diagnosis in Sub-Saharan Africa: Case Studies of Cooperation in Diagnostic Pathology (on line)*** in *New Knowledge in a New Era of Globalization*. Piotr Pachura Editor – 2011 InTech – ISBN: 978-953-307-501-3 - DOI: 10.5772/982. 2011; capitolo 13
10. ***In Vivo and In Vitro Models for Nanotoxicology Testing*** in *Nanotoxicity: From In Vivo and In Vitro Models to Health Risks*. Sahu SC and Casciano DA Editors. 2009 John Wiley & Sons, Ltd. ISBN: 978-047074137-5. DOI: 10.1002/9780470747803. 2009; Capitolo 16: pp 279-320
11. ***Metal Nanoparticle Health Risk Assessment*** in *Nanotoxicity: From In Vivo and In Vitro Models to Health Risks*. Sahu SC and Casciano DA Editors. 2009 John Wiley & Sons, Ltd. ISBN: 978-047074137-5. DOI: 10.1002/9780470747803. 2009; Capitolo 25:pp 519-541
12. ***Pulmonary Response to Environmental and Occupational Pollutants*** in *Microvascular research*. David Shepro Editor. 2006 Elsevier inc. ISBN: 13:978-0-12-639510-5. 2006; Capitolo 130:pp 877-887

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale
- International Commission on Occupational Health
- Scientific Committee “Allergy and Immunotoxicology”
- Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica
- World Allergy Organization

Pubblicazioni scientifiche su:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=di+gioacchino+m&sort=pubdate>

<https://scholar.google.com/citations?user=c4LP6uwAAAAJ&hl=it>

<https://www.scopus.com>

Prof. Mario Di Gioacchino