

Curriculum Vitae
Claudio Pignata

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Claudio Pignata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Liceo classico "Umberto", Napoli, diploma nel luglio 1971;

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Federico II" di Napoli, laurea con lode nel luglio 1977.

Studi post-laurea

Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università "Federico II" di Napoli, diploma con lode nel luglio 1980.

Scuola di Specializzazione in Puericultura, Università "Federico II" di Napoli, diploma nel luglio 1983.

Dottorato di Ricerca in Scienze Gastroenterologiche, Unità di Ricerca Dipartimento di Pediatria di Napoli, fine del corso: luglio 1987.

Tappe accademiche

1978-79 Titolare di borsa di studio, presso il Dipartimento di Pediatria sezione di Immunologia Clinica, Università di Pavia;

- 1979-83 Titolare di borsa di studio dell'Università di Napoli, presso il Dipartimento di Pediatria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II" di Napoli;
- 1983-87 Titolare di borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione connessa con il corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Gastroenterologiche"
- 1987-1993 Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro, Università di Reggio Calabria.
- 1990 Research Fellow presso l'Harvard Medical School, Children's Hospital, Division of Clinical Immunology.
- 1991-1993 Research Associate presso il Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Division of Tumor Immunology.
- 1993-2001 Ricercatore Universitario confermato presso il Dipartimento di Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Federico II" di Napoli.
- 2001 in poi Professore Associato di Pediatria dell'Università "Federico II" di Napoli.
- 2004 in poi Coordinatore Corso di Dottorato di Ricerca in "Riproduzione, sviluppo ed accrescimento dell'uomo" presso l'Università "Federico II" di Napoli
- 2005 in poi Coordinatore Corso Integrato di Pediatria e Genetica Clinica al CCL di Medicina e Chirurgia presso l'Università "Federico II" di Napoli
- 2010 in poi Coordinatore XI Ciclo al CCL di Medicina e Chirurgia presso l'Università "Federico II" di Napoli
- 2016 in poi Professore Ordinario di Pediatria dell'Università "Federico II" di Napoli

Attività assistenziale

Luglio 1981-ottobre 1983

Attività assistenziale ai sensi della legge 213/71 presso la Divisione di Pediatria della II Facoltà Medicina di Napoli, con il ruolo di Assistente;

Agosto 1987-ottobre 1987

Attività assistenziale ai sensi della legge 213/71 presso la Divisione di Pediatria della Facoltà di Medicina di Catanzaro, con il ruolo di Assistente.

Ottobre 1987-ottobre 1990

Attività assistenziale ai sensi della legge 213/71 presso la Divisione di Pediatria della Facoltà di Medicina di Catanzaro, con il ruolo di Aiuto.

Novembre 1993-luglio 2003

Attività assistenziale ai sensi della legge 213/71 presso il Dipartimento di Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Federico II" di Napoli, in qualità di Responsabile del Settore Specialistico di Immunologia pediatrica.

Luglio 2003-febbraio 2016

Direttore della Unità Operativa Complessa di Immunologia pediatrica presso il Dipartimento di Pediatria dell'Università "Federico II" di Napoli.

Febbraio 2016 a tutt'oggi

Responsabile di programma di I livello di Immunologia pediatrica

Attività Didattica

1987-1993

Attività didattica integrativa presso la Cattedra di Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Reggio Calabria.

1993- 2001

Attività didattica integrativa presso il Dipartimento di Pediatria, Università "Federico II", Napoli.

Incarico di insegnamento di Immunologia al corso di specializzazione in Pediatria.

2001 in poi

Docente in qualità di Professore Associato del Corso integrato di Pediatria.

Membro del Collegio dei Docenti e Docente ufficiale del Corso di Dottorato di Ricerca in "Riproduzione, sviluppo ed accrescimento dell'uomo" presso l'Università "Federico II" di Napoli

2004 in poi

Coordinatore Corso integrato di Pediatria al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università "Federico II" di Napoli

2004 - 2016

Coordinatore Corso di Dottorato di Ricerca in "Riproduzione, sviluppo e accrescimento dell'uomo" presso l'Università "Federico II" di Napoli

2004 - 2010

Docente del Corso di "Biologia e Patologia dello Sviluppo" al Corso di Laurea in Biotecnologie della Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università "Federico II" di Napoli

2010 in poi

Coordinatore delle attività didattiche dell'XI Ciclo al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università "Federico II" di Napoli

2007 in poi

Docente di Pediatria ai CdL triennale per Audioprotesisti e Audiometristi

2011 in poi

Docente di Pediatria ai CdL triennale di Scienze Infermieristiche pediatriche

Globalmente il prof Pignata è stato tutor degli studenti e relatore di:

23 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia

37 tesi di laurea in Biotecnologie mediche

14 tesi di Dottorato in "Riproduzione, Sviluppo ed Accrescimento dell'Uomo,
Università Federico II, Napoli

Società Scientifiche

Socio della Società Italiana di Pediatria (SIP);

Socio della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia pediatrica (SIAIP);

Socio della Società Italiana di Immunologia ed Immunopatologia;

Socio del Gruppo di Cooperazione di Immunologia;

Socio, quale "Active member", della Società Europea per le Immunodeficienze (ESID);

Socio della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica (SIAIC);

Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo di Immunologia della Società Italiana di Pediatria;

Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ricerca Pediatrica;

Vice Presidente della Società Italiana di Ricerca Pediatrica (in carica)

Coordinatore Nazionale Gruppo Strategico e di Studio delle Immunodeficienze dell'AIEOP (IPINet) (in carica);

Membro del Consiglio Scientifico dell'Associazione Immunodeficienze Primitive;

Membro del Comitato Internazionale Istituto Pasteur - Monaco Project per la sorveglianza Immunodeficienze primitive in Tunisia (Member of the Steering Committee⁹).

Training e settori di interesse

Nell'anno accademico 79/80 ha frequentato la Clinica Pediatrica dell'Università di Pavia, diretta dal Prof. Burgio, per un training nel campo dell'Immunologia Clinica, per quanto concerne gli aspetti pediatrici.

L'attività scientifica è stata indirizzata principalmente in Immunologia Pediatrica nei seguenti settori:

- A) Caratterizzazione patogenetica di pazienti affetti da sindromi da Immunodeficienza.
- B) Definizione di nuove sindromi da Immunodeficienza congenita
- D) Meccanismi molecolari dell'attivazione cellulare con particolare riferimento per i processi biochimici di trasduzione del segnale ed applicazioni cliniche delle conoscenze in tale settore.

Globalmente, tutta l'attività scientifico-didattica è stata indirizzata alla promozione culturale nel settore dell'Immunologia pediatrica ed in particolare delle Immunodeficienze su base genetica.

I risultati ottenuti sono stati oggetto di comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali e di pubblicazioni su riviste internazionali (vedi elenco delle pubblicazioni).

Di particolare rilievo va segnalato tra gli studi sulle Immunodeficienze congenite l'identificazione di una nuova sindrome corrispondente all'equivalente umano della forma Nude/SCID. Tale nuova malattia è stata classificata come "Pignata guarino syndrome" dall'Office of Rare Diseases del National Institute of Health (vedi NIH note allegata tra i titoli). Per tale malattia il Prof Pignata coordina la banca dati on-line sul sito del registro europeo delle Immunodeficienze congenite.

Attività di Coordinatore di attività didattiche

Coordinamento del Corso integrato di Pediatria e Genetica clinica.

In tale ambito il Prof Pignata si è dedicato prevalentemente alla riorganizzazione del corso in canali paralleli al fine di garantire il migliore rapporto docenti/discenti. Tale attività ha richiesto la omogeneizzazione dei contenuti didattici tra i vari canali ed una attenta

supervisione del materiale didattico presentato agli studenti. Inoltre egli ha definito gli obiettivi didattici primari e quelli intermedi. Ha curato la stesura della guida dello studente. Infine si è dedicato all'allestimento di un sistema di prenotazione on-line.

Coordinamento del Corso di Dottorato di Ricerca in "Riproduzione, sviluppo e accrescimento dell'uomo"

In tale ambito l'attività è stata rivolta ai seguenti obiettivi:

- Organizzazione dell'attività didattica mediante l'offerta di Corsi didattici opzionali, corsi obbligatori e lezioni frontali;
- Articolazione del Dottorato in 4 indirizzi, curando con particolare attenzione quello in Genetica ed Immunologia Clinica e Sperimentale;
- Supervisione delle attività scientifiche svolte dai dottorandi presentate nel corso di seminari e data club;
- Attività di Tutor diretta per 17 dottorandi;

Durante il coordinamento del Prof Pignata, il corso stesso è stato valutato positivamente dal nucleo di valutazione di Ateneo che ha determinato il passaggio dalla classe c alla classe a. Ciò ha determinato l'ottenimento di borse aggiuntive nel numero di 5, rispetto ai 40 posti ordinari ottenuti in 5 anni, di cui 20 con borsa di studio.

Coordinamento delle attività didattiche XI Ciclo al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

In tale ambito il Prof Pignata ha curato la stesura della guida dello studente per quanto di sua competenza.

Partecipazione a comitati editoriali di Riviste scientifiche

Il Prof. Pignata è stato membro dell'Editorial board delle seguenti Riviste:

- Rivista di Immunologia ed Allergologia pediatrica
- Pediatrics and Neonatology
- International Reviews of Immunology, responsabile della Sezione "Immunodeficiencies".
- Rivista Italiana di Genetica ed Immunologia Pediatrica
- Case reports in Immunology
- Frontiers in Immunology

Attività come Associate Editor per Riviste a diffusione internazionale

- Frontiers in Immunology (gruppo Nature)
- International Reviews of Immunology
- Frontiers in Pediatrics

Attività di revisore per Riviste a diffusione internazionale

Il Prof. Pignata ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste:

Nature, Blood, Gene, Journal of Clinical Immunology, Journal of Molecular and Cell Biology, Cellular Immunology, Clinical and Experimental Immunology, Human Immunology, American Journal of Medical Genetics, Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, Cytokine, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Development and Comparative Immunology, Developmental Dynamics, Immunopharmacology and Immunotoxicology, PLoS Medicine, Histology and Histopathology, International Immunology, Case Reports in Immunology, World Journal of Pediatrics, The Lancet Neurology, Journal of Hematology Research, Hematology/Oncology and Stem Cell Therapy, Immunologic Research, BioMed Central Pulmonary Medicine, Human Vaccine and Immunotherapeutics, Journal of Pediatric Genetics, Allergologia et Immunopathologia, Current Opinion in Pharmacology, Biophysica Biochimica Acta General Subjects, Experimental Cell Research, BMC Medical Genetics, Journal of Immune Research, Journal of Pediatric Genetics, International Journal of Molecular Sciences, Central Eur J Immunol, Molecular Biology Report, Immunology Letter, Clinical Genetics, BioMed Central Immunology, Journal of Genetics.

Il Prof. Pignata è "Affiliated member" della rivista Publication Integrity & Ethics

Organizzazione di corsi

Il Prof. Pignata ha organizzato i seguenti Corsi:

2012 L'immunità in Patologia umana

2015 Immunodeficienze in Pediatria

Organizzazione di Congressi

Riunione Nazionale Immunodeficienze primitive (IPINet), Palermo 2018.

Congresso mondiale AT: Ataxia-telangiectasia Clinical Research Conference, Napoli 2018

Riunione Nazionale Immunodeficienze primitive (IPINet), Bologna 2019

Forum "Giovani di Ricerca pediatrica" Brescia, 2019

Riunione Nazionale Immunodeficienze primitive (IPINet), Napoli 2020

Attività di revisore per organismi istituzionali

Il Prof. Pignata ha svolto attività di revisore per le seguenti Istituzioni:

- Ministero Istruzione Università e Ricerca (MIUR), quale revisore di progetti PRIN;
- Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR), quale revisore di prodotti della ricerca;
- EUROPEAN COMMUNITY, quale revisore di progetti nell'ambito del 6° programma quadro;

Il Prof. Pignata è "Committee Member" del programma "Cooperation 2011" del Ministero dell'Istruzione della Repubblica Ellenica

Attività di revisore per organismi a capitale privato

Il Prof. Pignata ha inoltre svolto attività di revisore per richieste di finanziamento per la Company Philip Morris

Attività di revisore per Charities

Il Prof. Pignata ha inoltre svolto attività di revisore per richieste di finanziamento per la Spark Charity in riferimento a studi sull'Atassia-Teleangiectasia.

Awards

Il Prof. Pignata ha supervisionato i seguenti lavori scientifici di collaboratori che hanno ricevuto un'award dell'American Society of Hematology, della Federation of Clinical Immunology Societies, della Clinical Immunology Society e della European Society for Immunodeficiencies:

1. Gaetaniello L., Pozzi N., Balestrieri B., Palmese G., Matrecano E., Sommantico M., Pignata C. Abnormal signaling through IL-12 receptor in children with very high serum IgE levels. 40th Annual Meeting of American Society of Hematology. Blood 92: 540, 1998
2. Pozzi N., Gaetaniello L., Matrecano E., Cavalcanti M.R., Duke-Cohan J.S., and Pignata C.. Defective costimulation mediated by the gp175 kDa attractin in common variable immunodeficiency. 40th Annual Meeting of American Society of Hematology. Blood 92: 539, 1998

3. Busiello R., Adriani M., Giordano G., Fimiani G., Ursini M.V., Galgani M., Racioppi L. and Pignata C. Atypical features of familial haemophagocytic lymphohistiocytosis. Third Annual Meeting Focis Federation of Clinical Immunology Societies, Paris May 15 -19, 2003
4. Amorosi S. Annual Meeting (Focis) Federation of Clinical Immunology Societies, Boston, June 5-9, 2008
5. Amorosi S., Gorrese M., Fusco A., Vitiello L., Panico L., Vigliano I., Ursini M. V, Racioppi L., Del Vecchio L., Pignata C. FOYN1 mutation abrogates pre-natal T-cell development in humans. *J Clin Immunol* 135:315, 2010. First CIS North American Primary Immune Deficiency National Conference. Philadelphia May 20-23, 2010.
6. Fusco A., Panico L., Troncone G., Amorosi S., Vigliano I., Valentino L., Pignata C. Identification of extrathymic foci of lymphopoiesis in an athymic Nude/SCID human fetus. *J Clin Immunol* 135:325, 2010. First CIS North American Primary Immune Deficiency National Conference. Philadelphia May 20-23, 2010.
7. Vigliano I., Amorosi S., Fusco A., Vitiello L., Palamaro L., Maio F., Gallo V., Pignata C. Gamma chain expression level influences spontaneous cell proliferation in different malignant hematopoietic cell lines. *J Clin Immunol* 135:326, 2010. First CIS North American Primary Immune Deficiency National Conference. Philadelphia May 20-23, 2010.
8. Vigliano I., Fusco A., Panico L., Gorrese M., Palamaro L., Bianchino G., Del Vecchio L. and Pignata C. Potential extrathymic lymphopoiesis in a athymic human fetus carrying homozygous FOYN1 mutation. *J Clin Immunol* 31:S48, 2011. Second CIS Annual meeting. Chicago May 19-22, 2011.
9. Palamaro L., Guarino V., Scalia G., Antonini D., a Giardino G., De Falco L., Vigliano I., Fusco A., Missero C., Del Vecchio L., Ambrosio L., Pignata C. 3-dimensional poly(3-caprolactone) scaffold containing skin-derived fibroblasts and keratinocytes supports in vitro HSCs differentiation in T lineage-committed cells. *J Clin Immunol* 31:S49, 2011. Second CIS Annual meeting. Chicago May 19-22, 2011.
10. D'Assante R., Palamaro L., Prencipe M.R., Giardino G., Cirillo E., Gallo V., Bianchino G., Grieco V, Pignata C. Altered fusion process between autophagosome and lysosome in lymphocytes from patients affected with ataxia telangiectasia (A-T). 17th Meeting European Society for Immunodeficiencies, September 2016.

Coordinamento di gruppi di studio nazionali ed internazionali

Il Prof. Pignata ha coordinato i seguenti gruppi di studio:

Network Italiano per lo studio di Casi Atipici di Immunodeficienza congenita (NICAI). Il gruppo di studio nazionale ha svolto attività di raccolta dati relativi a pazienti con forme inusuali di Immunodeficit congeniti;

European Collaborative Study on Atypical Immunodeficiencies (ECSAID). L'attività in questo ambito rappresenta l'estensione ad una dimensione europea della attività NICAI.

Gruppo di Lavoro Immunodeficienze primitive (IPINet) della Società Italiana di Ematologia ed Oncologia Pediatrica (AIEOP)

Coordinatore del gruppo di lavoro sulle Raccomandazioni per la diagnosi e terapia dell'Immunodeficienza severa combinata (SCID/CID) (dal 2016)

Gestione di fondi di ricerca in qualità di responsabile di Unità di Ricerca

Il Prof. Pignata è responsabile scientifico e coordinatore di attività dei seguenti progetti di ricerca:

- Progetto di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Cofinanziamento 1997-1998 (ex MURST 40%; Coordinatore nazionale Prof. Alberto Giovanni Ugazio) "Analisi di processi di fosforilazione in tirosina in soggetti con immunodeficit T da difetto di attivazione linfocitaria"
- Progetto europeo Biomed 2 Concerted Action 1998-1999 "European Collaborative Study on Atypical Immunodeficiencies (ECSAID) Contract CT98-3007."
- Telethon 1999
"Human Nude/SCID phenotype" Progetto n. E.0934
- Progetto di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Cofinanziamento 1999-2000 (Coordinatore scientifico Luigi Daniele Notarangelo) "Analisi dei meccanismi che regolano l'attivazione cellulare, con particolare riferimento alla trasmissione del segnale via

recettore per l'antigene, e dei meccanismi che governano la selezione positiva timo dipendente in pazienti con Immunodeficienza congenita" Contract 9906464125_003.

- Progetto Operativo Plurifondo - Regione Campania, 1994/1999; Sottoprogramma 5 - Misura 5.4 - Azione 5.4.2 (Pubblicato sul B.U.R.C. n.15 del 16.3.98) "Analisi di alterazioni di complessi macromolecolari coinvolti nella trasmissione del segnale attraverso i principali recettori linfocitari in pazienti con malattie multisistemiche ad ampio coinvolgimento immunologico."
- Progetto di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Cofinanziamento 2002-2003 (Coordinatore nazionale Prof. Paolo Rossi) "Studio dell'ontogenesi linfocitaria B in pazienti con forme classiche o atipiche di Immunodeficienze primitive del compartimento B" Contract 2002064893_003.
- Progetto di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Cofinanziamento 2006-2007 (Coordinatore nazionale Prof. Claudio Pignata) "Implicazioni di mutazioni del gene gamma, responsabili di fenotipi umani SCID-X1, sull'apparato di signaling del recettore per il GH " Contract 2006069049.
- Programma Fondazione Sparks "Evaluation of the cytoplasmic role of ATM kinase in the autophagy-lysosomal pathway and its pathogenic implication in Ataxia-Telangiectasia: potential modulatory effect of Betamethasone."
- Programma Fondazione Action for A-T, 2016-2017: "Evaluation of the link between autophagy and Ataxia-Telangiectasia: potential modulatory effect of Betamethasone or other FDA approved drugs evaluated through High-throughput screening (HTS)."
- Programma di Ricerca finalizzata 2016 RF-2016-02364303, Analisi dei microRNA circolanti e tissutali in pazienti con malattie rare: identificazione dei biomarcatori molecolari della progressione della malattia e dell'efficacia terapeutica.

Capitoli di libri

1. Gaetaniello L., Santamaria F., Fusco F., Matrecano E., Folliero V., Adriani M., Pignata C. Familial common variable immunodeficiency and chronic pneumopathy

- inherited as autosomal recessive trait. Medimond SRL, Book Editor: Etzioni A. pp 17-32, 2000. ISBN: 88-323-0106-7.
2. Fusco F., Gaetaniello L., Matrecano E., Iovino A., Adriani M., Tanga M., Pignata C. Different patterns of altered intracellular IL-12R signaling in children with very high serum IgE levels. Medimond SRL, Book Editor: Etzioni A. pp 115-20, 2000. ISBN: 88-323-0106-7.
 3. Pignata C., Busiello R., Fusco F. Nuove immunodeficienze congenite: forme con aumentata suscettibilita' a contrarre infezioni da germi intracellulari o da micobatteri e salmonelle. In: Problematiche in Pediatria e Neonatologia: malattie croniche. Editrice C.S.H., Milano, pag. 40-3, 2001.
 4. Pignata C., Fusco A. and Amorosi S. Human clinical phenotype associated with FOXP1 mutations. From the book Forkhead Transcription Factors: Vital Elements in Biology and Medicine co-published by Landes Bioscience and Springer, 2009. URL: <http://www.landesbioscience.com/curie/chapter/4277/> .
 5. Broccoletti T., Aloj G., Giardino G., Pignata C. Ataxia teleangiectasia: molecular biology, diagnosis and treatment. Nova Publishers. pp 29-45, 2012. ISBN: 978-1-61942-867-6.
 6. Pignata C., Fusco A., Amorosi S. Primary immunodeficiency diseases. Oxford University Press. pp 286-290, 2014. ISBN: 978-0-19-538983-8.

Libri di ampia divulgazione

Adamo S., Pignata C. Sentinelle traditrici, Franco Angeli Editore, 2016.

Relazioni a Congressi

Pignata C. Problemi otorinolaringoiatrici quale segno di immunodeficit congenito. Relazione al Convegno "L'integrazione ORL-Pediatria nel bambino e nell'adolescente. Napoli, 6 febbraio, 2015

Pignata C. New paradigms of congenital immunodeficiencies. 7th Europaediatrics Meeting. Florence May 13-16, 2015.

Pignata C. Immunodeficit su base genetica con iperimmunità. Relazione al Congresso "Update in Immunologia". Bari, 18-19 settembre, 2015.

Pignata C. Relazione al Convegno: Pediatria a Napoli: dal caso clinico alle linee guida. Vecchi e nuovi campanelli di allarme e algoritmi diagnostici. Napoli, 21-23 gennaio 2016.

Pignata C. Relazione al Convegno della Società Italiana di Ricerca Pediatrica, 10-11 marzo 2016. Reclutamento nell'Università di giovani ricercatori dell'area pediatrica.

Pignata C. Relazione al Convegno Generazione X. Immunodeficienze primitive: come e quando le sospettiamo. Stresa, 27-29 ottobre, 2016.

Pignata C. Novel aspects in A-T pathogenesis as potential target of therapeutic intervention. International *Ataxia Telangiectasia* Conference (ATW2017), Milan, 20-24 marzo, 2017

Pignata C. Relazione al Convegno Comunicare, comprendere ed elaborare la diagnosi di malattia cronica in età pediatrica: una prospettiva psicologica", Napoli, 17 marzo, 2017

Pignata C. Relazione al Convegno SIRP Forum sulle malattie rare in età Pediatrica. Malattie immunologiche pediatriche. Napoli 29-30 giugno 2017

Chairman a Congressi

- European Society of Immunodeficiencies Biannual Meeting, Florence October, 2012
- International symposium on: The Impact of Genomic Deep Sequencing on paediatric research and clinical practice. Bologna November 19-20, 2015.
- Società Italiana di Immunologia ed Allergologia pediatrica, Palermo, 3-5 giugno, 2016
- International *Ataxia Telangiectasia* Conference (ATW2017), Milan, 20-24 marzo, 2017
- Corso residenziale SIPPS & FIMPAGGIORNA 2017, Caserta, 30 marzo, 2017

Analisi bibliometrica e ranking professionale

Pubmed: autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale peer reviewed

H index 37 (Scopus)

Top Italian Scientist: incluso nei TIS con un rank di 42

Expertscape.com: incluso nello 0.7 % dei massimi esperti mondiali nel topic "Severe

Combined Immunodeficiency"