

CURRICULUM VITAE - Mario Malerba -

Nato a Pesaro il 9.12.1955 ha conseguito la *Laurea* in Medicina e Chirurgia nell'A.A. 1979/80 presso l'Università di Milano, discutendo la tesi sperimentale: "Comportamento di insulina, glucagone e cortisolo in soggetti con cirrosi epatica: effetto della infusione di glucosio, somatostatina o amminoacidi" (relatore il Professor Nicola Dioguardi).

INTERNATI UNIVERSITARI

Allievo interno durante gli A.A. 1978/79 e 1979/80 presso l'Istituto di Clinica Medica III dell'Università di Milano, diretto dal Prof. Nicola Dioguardi. In seguito, *Medico interno* sino all'A.A. 1984/85 dapprima presso l'Istituto di Clinica Medica V dell'Università di Milano e successivamente presso l'Istituto di Clinica Medica dell'Università di Brescia, sempre diretti dal Prof. Giulio Muiesan.

TIROCINIO PRATICO OSPEDALIERO

Nel semestre 1.10.1981 - 31.3.1982 ha svolto il tirocinio pratico ospedaliero nella Disciplina di Medicina Generale, presso la Clinica Medica V dell'Università di Milano (sede di Brescia), diretta dal Prof. Giulio Muiesan, con esito favorevole, riportando il giudizio complessivo di "*OTTIMO*" con la seguente motivazione: "*ha espletato le sue mansioni con diligenza, assiduità, competenza eccellenti, dimostrando cultura e desiderio di apprendere*".

SPECIALIZZAZIONI

- Medicina Interna presso l'Università di Pavia nell'A.A. 1985/86,, riportando la votazione di 50/50.
- Cardiologia presso l'Università di Pavia nell'A.A. 1990/91, riportando la votazione di 50/50.
- Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Università di Brescia nell'A.A. 2005/06, riportando la votazione di 50/50 e lode.

TITOLI DI CARRIERA

- Carriera Ospedaliera: è stato *Assistente ospedaliero incaricato* presso la III Divisione di Medicina Interna degli Spedali Civili di Brescia dall'11.6.1986 al 13.4.1987. Dal 14.4.87 *Assistente ospedaliero di ruolo* poi *Dirigente di 1° livello* - presso la I Divisione di Medicina Interna degli Spedali Civili di Brescia - reparto convenzionato dapprima con la Clinica Medica dell'Università di Brescia diretta dal Prof. Giulio Muiesan e successivamente con la Cattedra di Medicina Interna I dell'Università di Brescia diretta dal Prof. Vittorio Grassi, e attualmente con la Cattedra di Medicina Interna dell'Università di Brescia diretta dal Prof. Enrico Agabiti Rosei.
- *Dirigente Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice* "Gestione Area Patologia Infettiva Respiratoria in Medicina Interna" presso il Dipartimento di Medicina Interna degli Spedali Civili di Brescia, convenzionato con la Cattedra di Medicina Interna dell'Università di Brescia, diretta dal Prof. Enrico Agabiti Rosei, a decorrere dal 2/5/2007 a tutt'oggi,
- Carriera Universitaria: nel mese di maggio 1994 è risultato vincitore di un posto di *Ricercatore Universitario (MED-09)* presso l'Istituto di Medicina Interna dell'Università di Brescia diretto dal Prof. Vittorio Grassi.
- Abilitato *Professore Associato in Malattie dell'Apparato Respiratorio (settore disciplinare 06/D1)* - Dicembre 2013

TITOLI DIDATTICI

- Scuola Infermieri Professionali : è stato *docente* presso la Scuola Infermieri Professionali "Paola di Rosa" degli Spedali Civili di Brescia, negli A.A 1986/87, 1987/88 e 1988/89, svolgendo gli insegnamenti di: *Anatomia, Fisiologia Umana e Patologia Generale*.
- Diploma Universitario per Infermiere (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Brescia) : incarico di insegnamento di *Malattie dell'Apparato Respiratorio* - F07B - c.i. Tecniche Infirm. Applic. alla Medicina specialistica - 5 ore II° anno -II° semestre - per gli A.A. 1999/00 e 00/01. Incarico di insegnamento di *Malattie dell'Apparato Respiratorio* - MED 10 c.i. Tecniche infirm. Applic. alla Medicina clinica spec. - 5 ore - II° anno - II° semestre - per l' A.A. 2001/02.

- Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Brescia) : Incarico di insegnamento di *Malattie dell'Apparato Respiratorio* - MED 10 c.i. Discipline Cliniche Medediche e metod. inferm. appl. - 5 ore - II° anno - II° semestre – dall' A.A. 2002/03 all'attuale A.A.
- È Membro della Commissione di Esami del Corso Integrato Discipline Cliniche Mediche. e Metod. inferm. appl.
- Corso di Laurea in Scienze Ostetriche (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Brescia): *Incarico di insegnamento di Patologia Generale* - MED/04 - 18 ore - c.i di Igene generale ed applic., Microbiol. e Microbiol. Clinica - I° anno - II° semestre per A.A. 2003/04.
 - *Titolare del Corso Integrato di Fisiologia Medica Umana* - BIO/09 - 45 ore - c.i. di Fisiologia umana e della riproduzione e principi di dietetica - I° anno - II° semestre per gli A.A. 2004/05 - 05/06 - 06/07.
 - Dall' A.A. 2007/08 all'attuale A.A.: *Titolare del Corso Integrato di Fisiologia Medica Umana I* - BIO/09 - 24 ore- c.i. di Anatomia umana e Istologia embriologia - I° anno - I° semestre - e *del Corso Integrato di Fisiologia Umana II* - BIO/09 - 36 ore - c.i. di Scienze Biomediche I° anno - II° semestre. È Membro della Commissione di Esami del Corso Integrato di Fisiologia Umana, Anatomia ed Embriologia e del Corso Integrato di Fisiologia umana e Scienze Biomediche.
- Corso di Laurea per Educatore Professionale Sanitario (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Brescia) :dall'A.A. 2010/2011 *Titolare del Corso Integrato di Medina Interna* – MED 09 – 12 ore - afferente al Corso Integrato di Medicina Interna e Malattie Cutanee – III° anno – II° semestre. È Membro della Commissione di Esami del Corso Integrato di Medicina Interna.
- Corso di Laurea Tecniche di Laboratorio Biomediche (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Brescia) : assegnatario dall' A.A. 2011/12 *Titolare del Corso Integrato di Fisiologia Umana* I° anno - I° semestre – BIO/09 – 36 ore- c.i.
- Scuola di Specializzazione in Geriatria (Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Brescia) incarico di *insegnamento di "Medicina Interna (Patogenesi e Gerontologia generale)"*s.s.d. MED/09 Medicina Interna - I anno - 10 ore per l'A.A. 2005/06. Dagli AA. AA. 2006/07 fino all'attuale A.A. *incarico di insegnamento di " Clinica Medica "* s.s.d MED/09 Medicina Interna - *II anno* - 10 ore e "*Clinica Medica "* s.s.d MED/09 Medicina Interna - *IV anno*- 10 ore.
- Ha espletato attività in qualità di Membro della Commissione di Esami di Specialità e di Diploma di Specializzazione fino all'attuale A.A. 2010/2011.
- Titolare Insegnamento di Fisiopatologia Respiratoria – MED/10 - Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Novara_(Corso Integrato di Patologia Medica Integrata) dall' anno accademico 2011/2012 – MED/10 – IV ° Anno – I° semestre – **fino all'attuale anno accademico**. Conferimento del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia e Scienze della Salute – "Amedeo Avogadro" Università degli Studi del Piemonte Orientale.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dall'A.A. 1986/87 fino all'attuale A.A., ha svolto regolarmente *esercitazioni pratiche agli studenti* del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia per gli insegnamenti di Clinica Medica e Terapia, di Malattie dell'Apparato Respiratorio e di Geriatria.
- Dallo stesso periodo ha collaborato all'attività didattica-scientifica nella preparazione delle *Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia* e delle *Tesi di Specializzazione in Medicina Interna, Geriatria* ed in *Malattie dell'Apparato Respiratorio*.
- Dall'A.A. 1990/91 fino all'attuale A.A., ha svolto *lezioni agli studenti* del corso di Semeiotica Medica, Clinica Medica e di Malattie dell'Apparato Respiratorio.
- Dall'A.A. 2001/2002 fino all'anno 2006/2007, ha svolto *attività didattiche opzionali* presso il Corso Integrato di Malattie dell'Apparato Respiratorio e dell'Apparato Cardiovascolare.
- Dall'A.A. 2004/05 fino all'attuale A.A., ai sensi dell'art. 8 della convenzione stipulata tra l' Università di Brescia e l'Az. O. Spedali Civili di Brescia, è stato conferito *incarico di Tutor-Valutatore*: per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo (ai sensi del D.M. 445 del 19.10.2001).
- *Membro Commisione di Laurea*: per laureandi di Medicina Interna, dall' A.A. 2004/2005 fino all'attuale A.A..

- *Cultore della Materia nelle Commissioni di Esami di profitto*, nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia dei seguenti Insegnamenti: Semeiotica Medica (vecchio ordinamento) negli A.A. 1986/87, 87/88, 88/89, 89/90, 90/91, Terapia Medica Sistemica (vecchio ordinamento) nell'A.A. 1987/88, del Corso Integrato di Malattie dell'Apparato Respiratorio (nuovo ordinamento) negli A.A. 1991/92, 92/93, 93/94, 94/95,95/96 e 97/98,del Corso Integrato di Malattie dell'Apparato Respiratorio e Cardiovascolare per l' A.A. 1996/1997,del Corso Integrato di Malattie dell'Apparato Respiratorio e Malattie dell'Apparato cardiovascolare (s.s.d.MED/10) negli A.A. 2003/04, 04/05,05/06,06/07, 07/08 e 08/09.
- *Membro Commissione di Esami del Corso Integrato di Patologia Medica (Insegnamento di Fisiopatologia Respiratoria)* Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Novara (Corso Integrato di Patologia Medica Integrata) dall' anno accademico 2011/2012.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Si compendia di 242 pubblicazioni scientifiche su riviste italiane e straniere, collaborazioni a capitoli di libri e di comunicazioni a Congressi e Simposi Nazionali ed Internazionali, riguardanti argomenti di medicina interna, tecnologie applicate alla medicina, cardiologia, medicina respiratoria e farmacologia clinica. Il *Dr. Mario Malerba* è primo (44), secondo (12) o ultimo autore (6) in 62 su 80 pubblicazioni scientifiche recensite ed ha presentato personalmente 80 relazioni scientifiche a Congressi.

Pubblicazioni scientifiche

- Pubblicazioni in estenso recensite: 80
- Pubblicazioni in estenso non recensite: 40
- Abstracts presentati a Congressi : 105
- Collaborazioni a Capitoli di libri: 17
- Numero di pubblicazioni dal 2002 come autore/co-autore (su riviste indicizzate dalle principali banche dati come PubMed, o Scopus): 51
- Impact factor relativo agli ultimi 10 anni dal 2002: 207.1
- Impact factor annuo relativo agli ultimi 10 anni: 20.7
- Impact factor medio per pubblicazione negli ultimi 10 anni: 4,41
- Il Dr. Mario Malerba è coautore dei seguenti Capitoli di Libri (dotati di codice ISBN - International Standard Book Number):
 - Capitoli "Patologia Neoplastica"(pp 753-801), Patologia del Mediastino"(pp..844-854),"Patologia del Diaframma"(pp..855-859), "Patologia della Gabbia Toracica"(pp.860-865); Pneumologia (Seconda edizione). Sorbini C.A., Grassi V., Tantucci C. Collana di Medicina Interna (diretta da Carlo Zanussi), UTET, Torino, 1994.
 - Capitolo "Apparato Respiratorio"; Il nuovo Rasario - Semeiotica e Metodologia Medica. Tarquini B. XVIII edizione, capitolo 7- pp. 187-259. Idelson, Napoli, 1996.
 - Capitolo "Il polmone nelle malattie sistemiche e nella patologia di altri organi ed apparati" ; Manuale di Medicina Interna. Gentilini. S.E.U. - capitolo 54 – pp. 853-889. Roma, 1997
 - Capitolo "Effetti extrarespiratori dei farmaci broncodilatatori." ; Farmacologia e terapia dell'apparato respiratorio, (F.Berti, G.Folco, D.Olivieri eds), volume 1 – capitolo 10 – pp. 74-81, UTET, Torino 1998
 - Capitolo "Trattamento farmacologico della BPCO: Teofillina"; I Quaderni della BPCO " Il volto della BPCO che cambia" Trattamento vol.5 C.Giuntini, L.M. Fabbri, V.Grassi. 2002: 31 - 39. Ed. UTET.
 - Capitolo" Ossido Nitrico Esalato"; Nuovi Orizzonti: Le nuove terapie biologiche e I biomarcatori nelle malattie respiratorie. A cura di G.D'Amato, B.Balbi. Pacini Editore, Pisa. 2008: 91-102

ATTIVITÀ SCIENTIFICO - EDITORIALE

Il Dr. Mario Malerba è Componente dei seguenti Comitati Scientifici ed Editoriali:

- *Comitato Scientifico Editoriale* della rivista "Farmaci" (edita sotto l'egida della Società Italiana di Farmacologia Clinica) su specifica proposta del Direttore Scientifico della rivista dal 1995.
- *Comitato Scientifico Editoriale* della rivista "New Pages of Therapy" su specifica proposta del Direttore Scientifico della rivista dal 2002.
- Editorial Board della rivista internazionale "Frontiers in Respiratory Pharmacology" in qualità di Associate Editor dal 2011.

Ha svolto e svolge attività di "Peer Reviewer" per le seguenti riviste scientifiche Internazionali (con **Impact Factor**): Journal of Pharmacy and Pharmacology; Journal of Clinical Drug Investigation, Chest, Experimental Lung Research, Clinical Experimental Allergy, Clinical and Experimental Dermatology, British Journal Dermatology, BMC Pulmonary Medicine, BMC Infectious Disease, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, European Respiratory Journal e Internal and Emergency Medicine, Drug Discovery Today, Frontiers in Respiratory Pharmacology, Respiratory Medicine, Lung, Pulmonary Pharmacology and Therapeutics, European Respiratory Journal, Journal of Nutrition Metabolism, Lung India, Cell Proliferation, Journal of Biological Regulator & Homeostatic Agents.

ARGOMENTI DI STUDIO

- Ricerche cliniche farmacologiche e studi clinici multicentrici in Fase II° (a-b) e III°(a-b).
- Farmacologia respiratoria nell'asma bronchiale, nella BPCO e nelle pneumopatie infettive.
- Studio degli effetti cardiovascolari dei farmaci respiratori.
- Studio (fisiopatologico) dell'enfisema da deficit di α -1-anti-tripsina.
- Studio degli effetti endocrino-metabolici della terapia steroidea per via inalatoria negli asmatici.
- Studio di markers biologici e cellulari di infiammazione nell'asma bronchiale.
- Studio della flogosi delle vie aeree mediante tecnica della misura di un singolo espirato per la valutazione dell'Ossido Nitrico con validazione dei valori normali di riferimento attraverso lo Studio REVENO: Reference Values for Exhaled Nitric Oxide (Respiratory Research 2006). I dati questo studio sono inseriti come riferimento per i valori di normalità della metodica nelle Linee Guida Internazionali dell'American Thoracic Society (ATS) pubblicate sulla rivista American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine - vol 184-n° 5 - 2011: **reference n° 77**)
- Studio della flogosi delle vie aeree mediante metodica dell'Espettorato Indotto (*messa a punto personalmente, dopo esperienza presso un Centro di Riferimento*).
- *Studio mediante metodica dell'analisi del Condensato nell'aria espirata di biomarkers flogistici* nelle patologie respiratorie acute e croniche

METODICHE DI STUDIO (TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE)

Il Dr. Mario Malerba si è dedicato allo sviluppo di metodiche biologiche relative ai markers flogistici non invasivi nell'asma, presso l'Istituto di Medicina Interna dell'Università di Brescia: dal 2001 ha messo a punto (presso il Laboratorio di Medicina Respiratoria):

- o *la metodica dell' Espettorato Indotto* per la misurazione sia delle cellule infiammatorie che dei mediatori solubili dell'infiammazione (citochine e mediatori di origine cellulare) prevalentemente nei pazienti asmatici
- o *la metodica dell'Ossido Nitrico nell'Espirato*, con standardizzazione della metodica dell'NO espirato polmonare e nasale. **Sono stati messi a punto i valori normali di riferimento nel territorio italiano attraverso uno studio multicentrico studio denominato REVENO (References Values of Exhaled Nitric Oxide) pubblicati sulla rivista Respiratory Research 2006.** Come Responsabile del Gruppo di Studio – Metodiche Biologiche in Medicina Respiratoria (della Società Scientifica AIPO-RICERCHE) è promotore e Principal Investigator di altro studio (multicentrico, randomizzato, controllato e prospettico) pianificato per l'anno 2013 denominato INOS (Italian Nitric Oxide Study) per la validazione dell'applicazione clinica nel laboratorio di fisiopatologia respiratoria della misurazione dell'ossido nitrico espirato.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Socio delle seguenti Società Scientifiche:

- Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMER) dal 1994 (Eletto Coordinatore *Nazionale Gruppo di Studio di Biologia Cellulare nel 2004 fino al 2006*).
- Associazione Italiana Pneumologici Ospedalieri (AIPO) dal 2002 (Eletto *Coordinatore Nazionale del Gruppo di Studio Indagini Biologiche in Pneumologia nel 2003 fino al 2009*).
- Dal Gennaio 2010 eletto *Responsabile Scientifico del Gruppo di Studio "Metodiche Biologiche in Medicina Respiratoria"* dell' AIPO-Ricerche e riconfermato per il biennio 2012 - 2014.
- Dal 2011 è Membro dell' *American Association for Respiratory Care*.
- Dal Gennaio 2014 eletto *Coordinatore Nazionale del GdS AIPO -RICERCHE : BPCO, ASMA e MALATTIE ALLERGICHE*.

CONGRESSI SCIENTIFICI

Ha partecipato attivamente a 166 Congressi e Simposi Nazionali ed Internazionali *di cui 81 come Relatore*.

Principali relazioni degli ultimi anni:

- *"Monitoraggio non invasivo dell'infiammazione delle vie aeree nell'asma: utilità e criticità:Espettorato Indotto"* XIV Congresso Nazionale della Pneumologia - UIP- 27-30 Novembre - Verona
- *"Analisi biomarkers su espirato"* Corso di Aggiornamento: Percorsi Biologici e Funzionali nel laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria - XIII Congresso nazionale della Pneumologia - UIP -Catania 3-8 Ottobre 2012
- *"Implicazioni terapeutiche nella gestione clinica globale"* Corso Post-Universitario: Asma e BPCO e patologie concomitanti AIPO Ricerche - Verona 7-8 Maggio 2012
- *"Indagini biologiche non invasive nei fumatori asintomatici"* XLI Congresso nazionale AIPO - XII Congresso nazionale UIP Bologna 30 Novembre - 3 Dicembre 2011
- *"Vie aeree: infiammazione, iperreattività e rimodellamento"* Main Symposium - XLI Congresso nazionale AIPO - XII Congresso nazionale UIP - Bologna 30 Novembre - 3 Dicembre 2011
- *"Effect of acute exacerbations on circulating endothelial, clotting and fibrinolytic markers in COPD patients"* European Respiratory Society Congress - Amsterdam, Netherlands 24-28 Settembre 2011
- *"Bronchial and alveolar exhaled Nitric Oxide as a marker of systemic involvement in patients with Crohn's Disease"* European Respiratory Society Congress - Amsterdam, Netherlands 24-28 Settembre 2011
- *"Utilità dei biomarkers nella diagnosi e nella gestione dell'asma"* Corso Post-Universitario: Metodiche di diagnosi e approcci terapeutici nell'asma - Brescia 6-7 Giugno 2011
- *"Attualità sullo studio non invasivo dell'infiammazione nella BPCO e nell'Asma"* 2° Forum di Pneumologia Interventistica - AIPO Ricerche - Bologna 15-16 Aprile 2011
- *"Role of bronchial and alveolar exhaled nitric oxide (FeNO) in patients with ulcerative colitis"* European Respiratory Society Congress - Barcellona, Spain 18-22 Settembre 2010
- *"Marcatori Biologici dell'Asma"* Corso post universitario EXCHANGE in Pneumo-Allergologia - Ancona 1-2 Luglio 2010
- *"La valutazione di eNO è utile nella gestione clinica dell'Asma?"* X Congresso UIP - XL Congresso Nazionale AIPO - Milano 2-5 Dicembre 2009
- *"La funzione respiratoria nelle malattie sistemiche: malattie reumatiche"* VI Corso Nazionale di Fisiopatologia Respiratoria - Roma 4- 5 Dicembre 2008
- *"Asma e Allergologia clinica"* 9° Congresso Nazionale della Pneumologia - UIP 2008 - Genova 10-13 Settembre 2008.
- *"Siamo pronti per l'inflammometro delle vie aeree?"* XXXIX Congresso Nazionale AIPO- VIII Congresso Nazionale UIP: "Malattie Respiratorie: Emergenza Sociale. Le risposte della Pneumologia - Firenze 4-7 Dicembre 2007
- *"Le indagini biologiche non invasive in Pneumologia: Ossido Nitrico"* Congresso Interregionale della Sezione Siculo-Calabra dell'AIPO su: "La Pneumologia tra Presente e Futuro" - Cosenza 11-13 Ottobre 2007

PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA e SPERIMENTAZIONI CLINICHE

Ha partecipato a tutt'oggi in qualità di Responsabile Scientifico Principale (Principal Investigator) o di Co-Responsabile Scientifico a numerosi Studi Multicentrici Nazionali ed Internazionali (più di 30 studi), riguardanti sperimentazioni scientifiche di farmacologia respiratoria (in fase II° a-b / III° a-b) e studi scientifici collaborativi per implementazione di metodiche e valori di riferimento di misurazioni e metodiche biologiche utilizzate nell'ambito specialistico della medicina respiratoria.

Di seguito si riportano le principali più recenti a valenza internazionale

- Studio Clinico Multicentrico Internazionale, Randomizzato a doppio cieco, Controllato. Protocollo CCD-0904-PR-0034. Codice EUDRACT 2008-064671-22 (Studio Internazionale MART2 - principio attivo beclometasone dipropionato - formoterolo fumarato). Sponsor finanziatore Chiesi Farmaceutici Spa - Italia -
- Studio Clinico Multicentrico Internazionale, Randomizzato a doppio cieco, Controllato. Protocollo CCD-0802-PR-0029. Codice EUDRACT 2008-000905-12 (Studio Internazionale MART1 - principio attivo beclometasone dipropionato - formoterolo fumarato). Sponsor finanziatore Chiesi Farmaceutici Spa - Italia -
- Studio Clinico Multicentrico Internazionale Randomizzato a doppio cieco, Controllato. Protocollo CAQAB149B2338. Codice EUDRACT 2007-001005-16. (principio attivo QAB149). Sponsor Finanziatore Novartis Pharma Spa - Italia -
- Studio Clinico Multicentrico Internazionale Randomizzato a doppio cieco, Controllato. Protocollo sperimentale studio Andolast (principio attivo CR2039) MD140798. Codice identificazione della Studio: MC210202. Sponsor Finanziatore Rotta Research Laboratori Spa - Italia
- Studio Clinico Multicentrico Internazionale Randomizzato a doppio cieco, Controllato. Studio Amethyst (principio attivo Ambroxol) No BP040125. Sponsor Finanziatore Boehringer Ingelheim Italia

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Il Dr. Mario Malerba ha collaborato e collabora attivamente in progetti scientifici (come si desume dagli articoli internazionali pubblicati: vedi elenco delle pubblicazioni) con i seguenti gruppi di ricerca:

- Prof. Jaymin B Morjaria del Dipartimento di Medicina dell'Università di Southampton (Gran Bretagna)
- Prof. Peter J. Sterk del Dipartimento di Pneumologia - Università di Amsterdam (Olanda) (in collaborazione con il Dr. Fabio Ricciardolo dell'Università di Torino)
- Prof. Alfred Bernard del Dipartimento di Tossicologia e Medicina del Lavoro della Università di Lovanio (Belgio)

SOGGIORNI DI STUDIO ALL'ESTERO

Il Dr. *Mario Malerba*, ha frequentato il *Dipartimento di Medicina Toracica del National Heart & Lung Institute / Royal Brompton Hospital di Londra diretto dal Prof. Peter Barnes*, nei mesi di Novembre e Dicembre 1993, per un periodo di studio e di aggiornamento scientifico nell'ambito delle metodiche diagnostiche applicate alla clinica e della farmacologia respiratoria.

In Fede

F.to Mario Malerba

Brescia, Gennaio 2014.

