

Allegato 2 al Regolamento Didattico di Corso di Studi
Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Docenti e requisiti specifici rispetto alle discipline insegnate

Elenco attività formative I, II e III anno

Per l'Anno Accademico 2012/2013 è stato attivato anche il III anno di corso

Matematica e statistica

Alessandro Ambrosi

Ricercatore in Statistica presso l'Università Vita-Salute San Raffaele. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Statistiche presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova. Dal 2000 collabora con il Dipartimento di Scienze Oncologiche, è docente di Statistica presso la Facoltà di Medicina e di Metodi Statistici per il Dottorato in Scienze Biomediche, Università di Padova. I principali campi di interesse sono Statistical Learning Theory, time to event data e analisi di dati di espressione genica. Dal 2005 è impegnato in attività di Ricerca presso il Centro Universitario di Statistica per le Scienze Biomediche - Università San Raffaele.

Chimica Inorganica e della materia vivente

Angelo Taglietti

Angelo Taglietti è ricercatore in Chimica Generale ed Inorganica presso l'Università degli Studi di Pavia.

Si occupa di chimica supramolecolare e nanotecnologie. E' autore di circa 60 lavori pubblicati su riviste internazionali. Tra i suoi interessi di ricerca si segnalano il disegno, lo studio e la caratterizzazione di sensori fluorescenti per anioni di interesse biologico, la realizzazione di macchine molecolari capaci di svolgere movimenti e funzioni elementari, la funzionalizzazione di vetri e materiali vetrosi con complessi metallici e nanoparticelle.

Mauro Freccero

1990 Laureato con lode all'Università di Pavia.

1994 "Dottore di Ricerca" all'Università di Pavia.

1994 "Visiting scientist" presso il gruppo del Prof. Patrick S. Mariano al Department of Chemistry and Biochemistry dell'Università del Maryland (USA).

1994-1996. 1° Post-dottorato in fotochimica organica nell'ambito del progetto europeo "capitale umano e mobilità" alla Dublin City University, Dublino.

1996 2° Postdottorato in fotochimica organica all'Università di Pavia.

1996 Ricercatore Universitario all'Università di Pavia

2002 Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Pavia.

E' stato invitato come oratore alle "Gordon Research Conferences (USA) in Photochemistry and Physical Organic Chemistry" e presso Università (Department of Chemistry and Biochemistry University of Maryland, Department of Chemistry, Yale University, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Padova) e gruppi chimico-farmaceutici (Serono, Ginevra e Nerviano Medical Sciences, Milano).

E' autore di più di 77 pubblicazioni su riviste internazionali e di due capitoli di libri: "Organic Photochemistry and Photobiology", Horspool W. M. and Song P.-S. Ed. CRC Press, Boca Raton e "Quinone Methides, Ed. Steven E. Rokita, 2009 John Wiley & Sons, Inc. "E' "reviewer" ufficiale di sei riviste internazionali.

Collabora stabilmente da alcuni anni con vari gruppi di ricerca in Italia (Prof. M. Palumbo, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Padova; Prof. Giulio Rastelli, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia), e negli Stati Uniti (Prof. S. E. Rokita, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland). Più recentemente ha sviluppato collaborazioni con gruppi europei in Francia (Dr. M.-P. Teulade-Fichou, Laboratoire de Chimie des Interactions Moléculaires, Collège de France) e Regno Unito (Prof. S. Neidle, CRUK Biomolecular Structure Group, The School of Pharmacy, University of London).

Attualmente è responsabile e coordinatore di un gruppo di ricerca di Sintesi Organica e Reattività presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Pavia, composto da un altro prof. Associato, tre dottorandi di ricerca, due post-dottorati, e tre laureandi.

Coordinatore nazionale PRIN 2009

Tra i fondi di recente attribuzione: FIRB-IDEAs 2008 (RBID082ATK_003 Decorrenza: 04/02/2009 - Termine: 04/02/2014), AIRC 2007 (IG5049, durata triennale), AIRC 2008 (IG 5826, durata triennale).

Biologia Cellulare

Alessandra Boletta

Associate Telethon Scientist e Capo Unità, Dulbecco Telethon Institute (DTI), San Raffaele Scientific Institute.

Nata a Sondrio nel 1969

Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Pavia, 1992

Esperienze professionali:

1990-1992 Tesista presso il dipartimento di Biochimica, Università degli Studi di Pavia

1993 Tirocinante presso il laboratorio di Biologia Molecolare, Università di Greenwich, Londra, United Kingdom

1994-1997 Borsista, Istituto di Ricerche farmacologiche Mario Negri di Bergamo in collaborazione con l'unita' di Biotecnologie al DIBIT, S. Raffaele, Milano.

1997 Borsista, Telethon Institute for Gene Therapy (TIGET), S. Raffaele, Milano.

1997-2002 Postdoctoral Fellow, Division of Nephrology, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. U.S.A.

2002-2007 Assistant Telethon Scientist, Dulbecco Telethon Institute (DTI), San Raffaele Scientific Institute

Luca Rampoldi

Luca Rampoldi e' Associate Telethon Scientist presso l'Istituto Telethon Dulbecco e dirige un laboratorio di ricerca presso la Fondazione San Raffaele del Monte Tabor.

Si e' laureato nel 1994 in Scienze Biologiche presso l'Universita' degli studi di Milano ed ha conseguito il dottorato di ricerca in genetica nel 1998 presso l'Universita' degli studi di Padova. Ha completato la sua formazione presso il Wellcome Trust Centre for Human Genetics ad Oxford, Regno Unito (1999-2001) e presso l'Istituto Scientifico San Raffaele a Milano (2002-2004).

Dal 2004, grazie al programma carriere Telethon, dirige un'unita' di ricerca per lo studio delle malattie genetiche del rene presso il San Raffaele.

Comunicazione scientifica in lingua inglese

Michael John

1985-1991: Docente di lingua inglese Università Cattolica di Milano

1991-1998: Libero professionista presso Ospedale San Raffaele, Milano

1998 ad oggi: Università Vita-Salute: Coordinatore e docente di Comunicazione Scientifica in Lingua Inglese:

1. Corso Specialistico di Medicina e Chirurgia
2. Corso di Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
3. Corso di Medical Humanities International MD Program
4. Corso di Odontoiatria
5. Corso di Infermieristica (AA 2010-2011)
6. Master di Infermieristica (AA 2010)
7. Corsi di comunicazione scientifica con PhD students
8. Scuole di Specialità

Mansioni e responsabilità: Insegnamento, esami scritti e orali

Publicazioni scientifiche: 'English for the medical profession' – Masson/Elsevier 2006

Istologia Embriologia e Morfologia Umana

Di Giacomo Giuseppina

ISTRUZIONE

2002 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Napoli Federico II, Napoli

2006 Dottorato in Biologia Avanzata, Università di Napoli Federico II, Napoli

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2011 Ricercatore di Anatomia Umana, (BIO/16), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita – Salute San Raffaele, Milano

2009-2011 Ricercatore borsista presso Multimedica Holding SPA, Milano

2006-2009 Borsista Post-Doctoral presso IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare) Milano

2003-2006 Studente di Dottorato presso il Dpt. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università di Cornell, New York, NY

Michele De Palma

Michele De Palma (Turin, Italy, 1973) obtained his Ph.D. in 2004 at the University of Turin Medical School, Italy, where he developed with Dr. Naldini novel genetic vectors and transgenic mouse models to study the contribution of bone marrow-derived cells to tumor angiogenesis. He described a macrophage subset that promotes angiogenesis in tumors and regenerating tissues, the Tie2-expressing macrophages (TEMs). He then moved to the San Raffaele-Telethon Institute for Gene Therapy (TIGET) in Milan to continue his studies on the interplay between macrophages and tumor angiogenesis, and to explore the potential of monocyte-based delivery of biotherapeutics to tumors. After a brief visit to Lisa Coussens' lab in San Francisco, in 2008 he was appointed group leader at the San Raffaele Scientific Institute, where he focused his studies on the biological role and therapeutic relevance of ANG2, a TIE2 ligand, in mouse models of cancer. In 2012, he was appointed Assistant Professor at The Swiss Institute for Experimental Cancer Research (ISREC), School of Life Sciences, Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL), Switzerland (<http://depalma-lab.epfl.ch>). In addition to several international awards from the American and European Societies of Gene and Cell Therapy, in 2009 he was awarded a *European Research Council* 5-year grant. He has published several highly cited papers in top scientific journals such as *Nature Medicine* and *Cancer Cell*, and is routinely invited to international conferences on the topics of angiogenesis and inflammation and cancer.

Daniela Talarico

Ricercatore Senior, Istituto Scientifico San Raffaele

Nata a Catanzaro il 30/10/1959

1983: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia

1984-1987: Borsista presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia.

1988-1990: Assistant Research Scientist presso il Department of Pathology, New York University School of Medicine.

1991-1992: Research Assistant Professor presso il Dipartimento di Microbiologia, New York University School of Medicine.

1993 -- Ricercatore presso l'Istituto Scientifico San Raffaele

Castano Paolo

Paolo Castano è Professore di prima fascia di Anatomia Umana dal 1994 (SSD BIO16). E' stato titolare del corso di Anatomia Umana per il CdL di Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università Statale di Milano fino all'a.a. 2009-10 oltre che del corso di Anatomia Umana del CdL in Tossicologia dell'Ambiente della Facoltà di Farmacia di Milano e del corso di Anatomia della cute e degli annessi cutanei del Corso di Perfezionamento in Scienza e Tecnologie Cosmetiche di Milano. Dall'a.a. 2005-06 a tutt'oggi insegna Anatomia nell'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania). Dall'a.a. 2008-09 è docente di Anatomia Umana nel corso integrato di Morfologia Umana del CdL di Medicina e chirurgia dell'Università Vita Salute del San Raffaele. E' stato Presidente del Consiglio di Coordinamento didattico del Corso di Laurea in Farmacia di Milano e attualmente è Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana. Per molti anni si è occupato di ricerche morfo-funzionali sulla cute umana, sia per quanto riguarda l'innervazione sensitiva (corpuscoli tattili di Meissner) che i processi morfogenetici, differenziativi e apoptotici del follicolo pilifero, sia in vivo che in vitro, studiando la localizzazione di oncoproteine implicate in quei fenomeni. Provenendo dalla microscopia elettronica, si è sempre interessato di tecniche microscopiche avanzate. E' stato l'ideatore e il direttore dei Corsi di Perfezionamento in Microscopia Ottica e Confocale, Fotomicroscopia e Fotografia Scientifica dell'Università di Camerino, dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma, dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri e dell'Università di Milano fino al 1997). Dal 1997 al 2001 ha diretto i Corsi Internazionali di Microscopia di Gargnano. E' autore di 128 lavori scientifici e di 15 monografie di Anatomia Umana e di tecniche microscopiche e fotografiche.

Fisica

Antonio Scarfone

Laureato in Fisica, con Dottorato in Fisica Teorica, e' ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche in forza all'Istituto dei Sistemi Complessi (ISC-CNR). La sua attività di ricerca riguarda i fondamenti della meccanica statistica non lineare e della meccanica quantistica non lineare con applicazioni nello studio dei sistemi complessi. Ha collaborazioni scientifiche con diverse Università nazionali ed internazionali (Cagliari, Catania, Southern Illinois University, Ibaraki University, Chiba University, Tokyo University). E' co-Autore di circa 70 pubblicazioni su riviste internazionali con referee di cui in 10 è il solo Autore. Ha partecipato all'organizzazione di diverse conferenze Internazionali sulla Meccanica Statistica e sui Sistemi Complessi: Next 2005; APFA5; SigmaPhi 2008 (Co-Chair); SigmaPhi 2011 (Co-Chair). E' "referee" di diverse riviste internazionali: Institute of Physics Publishing, Physica A, Phys. Lett. A, EPJ B, Rep. Math. Phys, Centr. Eur. J. Phys. E' membro dell'Advisory Panel of Journal of Physics A. E' stato Guest Editor di alcuni volumi pubblicati su Physica A, Journal of Statistical Mechanics, European Journal of Physics e Central European Journal of Physics.

Tecniche Base di Ricerca Sperimentale

Elisa Vicenzi

Elisa Vicenzi ha conseguito la Laurea in Farmacia nel 1980 presso l'Università degli Studi di Ferrara. Nel 1981 si è trasferita all'Istituto "Mario Negri" di Milano e nel 1985 ha ottenuto un diploma di Specialista in Ricerche Farmacologiche. Nel 1996 si è trasferita negli Stati Uniti al National Institutes of Health a Bethesda, Maryland, presso il Laboratory of Molecular Microbiology diretto dal dott. Malcolm A. Martin assumendo la posizione Visiting Associate. Nel 1993 è tornata in Italia presso l'Istituto Scientifico San Raffaele dove ha lavorato come ricercatore senior presso l'Unità d'Immunopatogenesi dell'AIDS diretta dal prof. Guido Poli fino al 2005. Dal 2006, dirige l'Unità di Biosicurezza e Patogeni Virali di Ferrara. Nel 1981 si è trasferita all'Istituto "Mario Negri" di Milano e nel 1985 ha ottenuto un diploma di Specialista in Ricerche Farmacologiche. Nel 1996 si è trasferita negli Stati Uniti al National Institutes of Health a Bethesda, Maryland, presso il Laboratory of Molecular Microbiology diretto dal dott. Malcolm A. Martin assumendo la posizione Visiting Associate. Nel 1993 è tornata in Italia presso l'Istituto Scientifico San Raffaele dove ha lavorato come ricercatore senior presso l'Unità d'Immunopatogenesi dell'AIDS diretta dal prof. Guido Poli fino al 2005. Dal 2006, dirige l'Unità di Biosicurezza e Patogeni Virali.

Introduzione all'informatica

Lorenzo Cibrario

Ha iniziato nel 1998 la sua attività come consulente in ambito di informatizzazione di processi aziendali concentrando la sua attività sull'integrazione di sistemi disomogenei. Dal 2004 occupa la posizione di Responsabile dei Sistemi Informativi dell'Università Vita-Salute San Raffaele e tiene alcuni corsi di base di Informatica per la stessa.

Il Marketing della Ricerca: dal bancone del laboratorio al mercato

Paolo Barbanti

Laureato in Scienze Biologiche, ha svolto attività di ricerca in oncologia sperimentale in Italia e all'estero, in seguito ha ottenuto un MBA presso la SDA Bocconi. Attualmente è consulente di direzione aziendale e lavora per aziende farmaceutiche e biotech, enti di ricerca ed istituzioni finanziarie occupandosi di organizzazione della R & S, *scouting* di nuovi prodotti e *licensing*, investimenti e start up nel settore delle *life sciences*. Inoltre si occupa di formazione in Università (Professore a contratto presso le Università San Raffaele e di Bari, corso di Laurea in Biotecnologie) e Business School (docente presso la LIUC e *lecturer* in SDA Bocconi ai corsi MBA e per *executives area healthcare*). Svolge attività di *mentor* per il Programma Fulbright-Best organizzato dall'Ambasciata degli Stati Uniti. È stato componente del Consiglio degli Utenti del Progetto nazionale del CNR "Biotecnologie" ed è membro di varie associazioni professionali.

Biochimica

Angelo Corti

Angelo Corti is presently the head of the Tumor Biology and Vascular Targeting Unit, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy. He received his doctorate in Biological Sciences in 1978, University of Milan, and was trained in the Laboratory of Chemical Biology of the University of Milan. In 1982 he has been Visiting Scientist at the Laboratory of Biochemistry of the National Institute of Health (Bethesda, USA) and in 1983 he joined the Molecular Biology and Biochemistry Dept of the Merrel-Dow Research Institute in Milan. From 1988 to 1989 he served as the head of the Protein Biochemistry Unit, of the Boheringer Mannheim Research Center, Monza, Italy, and, from 1989 to 1994, of the Molecular Immunology and Biochemistry Research Unit of Tecnogen ScpA, Milan. From 1994-present he is the head of the Tumor Biology and Vascular Targeting Unit, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy. From 1987 to 2000 he has been teaching Genetic Engineering at the School of Clinical Biochemistry, University of Milan. Since 2001 he his teaching Biochemistry, at School of Medical and Pharmaceutical Biotechnology, University Vita e Salute San Raffaele, Milan and, since 2010, Protein Biochemistry at the International School of Medicine, University Vita e Salute San Raffaele, Milan.

His research activity has been focused on the structure and function of plasminogen activators, antibodies, cytokines and cell adhesion molecules in cancer and in inflammatory diseases. Angelo Corti and his group are currently investigating the mechanisms that regulate fibroblast and endothelial cell biology in the tumor microenvironment, with particular regard to the role of cytokines, chromogranins and proteins of the extracellular matrix that contain the NGR and DGR motives (such as fibronectin and fibroblast growth factor). Furthermore, they are trying to develop new therapeutic approaches for cancer based on manipulation of the tumor microenvironment, to decrease the vascular supply, to increase the delivery of chemotherapeutic drugs to the tumor cells, and to regulate the traffic of tumor cells and cells of the immune system. Three therapeutic strategies, originally developed by Angelo Corti and his group, are currently tested in various phase I, II and III clinical studies, based on vascular targeting with a derivative of tumor necrosis factor- α (called NGR-hTNF), alone and in combination with chemotherapeutic drugs or with immunotherapy. Angelo Corti is the author of more than 160 publications in peer-reviewed international scientific journals.

Biologia Molecolare e Genetica

Casari Giorgio

Indirizzo: Centro di Genomica Traslazionale e Bioinformatica, Istituto Scientifico San Raffaele, Via Olgettina 60, 20132 Milano e Università Vita-Salute San Raffaele via Olgettina 58, 20132 Milano.

Laurea: Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Sudi di Milano, Milano.

Esperienza Professionale

1986: Borsista presso il Dipartimento "Struttura e regolazione geniche" diretto da R. Cortese, EMBL (European Molecular Biology Laboratory), Heidelberg-D.

1987-90: Ricercatore, Dipartimento di Biotecnologie diretto da F.E. Baralle, Istituto Sieroterapico, Milano.

1991-94: Responsabile, Unità di Biologia Molecolare, Istituto di Ricerca Prassis-Sigma-Tau, Milano

1992: Visiting scientist, Dipartimento di Genetica Statistica diretto da M. Lathrop, C.E.P.H. (Centre d'Etude et de Polimorphism Humaine), Paris-F.

1994-2000: Coordinatore di Ricerca, Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Milano.
2000-2009: Responsabile, Unità di Genetica Molecolare Umana, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano.
2001 Titolare del corso di “Tecnologie ricombinanti”, CdL in Scienze Biologiche e CdL in Biotecnologie, Fac. Scienze Biologiche M.F.N., Università degli Studi dell’Insubria, Varese.
2002-presente Titolare del corso di “Genetica”, CdL Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Fac. di Medicina, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
2005 Professore di prima fascia di Genetica Medica (MED-03), Facoltà di Medicina, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
2009 Direttore, Centro di Genomica Traslazionale e Bioinformatica, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano.

Ferrari Giuliana

Giuliana Ferrari è Professore Associato in Biologia Molecolare presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute S.Raffaele di Milano. Dal 2001 è Responsabile dell'Unità di Trasferimento Genico in Cellule Staminali, all’ Istituto Telethon per la Terapia Genica (HSR-TIGET) dell'Istituto Scientifico H.S.Raffaele di Milano. Dal 2008 è Coordinatore della Ricerca Scientifica presso HSR-TIGET. Precedentemente è stata group leader nello stesso Istituto (1996-2001), e Assistente Ricercatore presso il laboratorio di Espressione Genica dell’ Istituto Scientifico H.S. Raffaele (1989-1996). La Prof. Ferrari è membro dell'European Society of Gene Therapy (ESGT) e dell'American Society of Gene Therapy. Si è laureata in Scienze Biologiche all'Università di Milano nel 1985 ed ha ottenuto borse di studio dal Wistar Institute of Anatomy and Biology di Philadelphia (1986-1987) e dall'AIRC (1987-1988). La Prof. Ferrari è autore di oltre 50 articoli sulle maggiori riviste scientifiche.

Fisiologia

Fabio Grohovaz

1978 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano
1980-81 Honorary Research Fellow, Biophysics Dept, University College, London, UK.
1983-84 Professore a contratto, Facoltà di Farmacia, Università di Trieste.
1984-2002. Ricercatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dal 1992 Responsabile Unità di Neurofisiologia Cellulare, DIBIT, Ist. Sci. S. Raffaele, Milano.
Dal 2000 Direttore di Alembic (Advanced Light and Electron Microscopy Bio-Imaging Center), Ist. Sci. S. Raffaele, Milano.
Dal 2002. Prof. Ordinario di Fisiologia, Facoltà di Medicina, Univ. Vita-Salute S. Raffaele, Milano.
2002-08. Presidente del CdL in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università Vita-Salute S. Raffaele, Milano.
2003-08. Coordinatore del CdLS in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari, Università Vita-Salute S. Raffaele, Milano.
2005-08 Responsabile del Dottorato in Biotecnologie delle Neuroscienze, Università Vita-Salute San Raffaele e Istituto Italiano di Tecnologie.
Dal 2010. Direttore della Scuola Internazionale di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare.

Emanuele Bosi

2008 to date

Director, Department of Internal Medicine, San Raffaele Hospital Scientific Institute, Milan

2002 to date

Associate Professor of Endocrinology, San Raffaele Vita Salute University, Milan

2002-2007

Head, General Medicine, Diabetes & Endocrinology Unit, San Raffaele Hospital Scientific Institute, Milan

1989-2002

Senior Registrar and Head of Research Unit, Department of Medicine, San Raffaele Hospital Scientific

1992-2001

Associate Professor of Internal Medicine, University of Milan at the San Raffaele Hospital Scientific Institute, Milan

1985-1988

Honorary Clinical Assistant and Research Fellow, Department of Immunology, University College and Middlesex Hospital, London

1983-1985

Clinical Assistant, Department of Medicine, San Raffaele Hospital Scientific Institute, Milan

1982-1983

Clinical and research fellow, Université Claude Bernard, Clinique de Néphrologie et Maladies Métaboliques, Transplantation Unit, Edouard Herriot Hospital, Lyon, France

1979-1981

Clinical and research fellow, San Raffaele Hospital Scientific Institute, Milan

Honorary appointments

1996-1998

Elected Chairman, Lombardy region section, Italian Diabetes Society

2000-2004

Elected Member, National Board, Italian Diabetes Society

1999-2002

Deputy Chief Editor, European Journal of Endocrinology; Chief Editor,

Main activities and responsibilities

Director, Department of Internal Medicine, San Raffaele Hospital Scientific Institute; Associate Professor of Endocrinology, San Raffaele Vita Salute University, Milan

Education and training

1979; 1983; 1987

MD; Specialist in Diabetes; Specialist in Clinical Immunology

Clinical Medicine; Diabetes and Metabolic Diseases; Clinical Immunology

University of Milan

Microbiologia, Patologia Generale e Immunologia

Guido Poli

Scheda biografica

Nato a Verona il 9 ottobre 1957.

Liceo Scientifico "G.Galilei", Ostiglia (MN) (50/60).

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara, (110/110 e la lode), 1982.

Specialista in Oncologia, Università di Ferrara, (70/70 e la lode), 1985.

Specialista in Ricerche Farmacologiche, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano, 1986.

Esperienza professionale

1983: tirocinio Clinico presso il Reparto di Medicina Generale, Ospedale di Quistello, U.S.S.L. 48, Mantova.

1983-1986: ricercatore presso il Laboratorio di Immunologia Umana (Direttore: Dr. Alberto Mantovani), Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano.

1986-1993: ricercatore nel Laboratory of Immunoregulation (Direttore: Dr. Anthony S. Fauci), National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH, Bethesda, MD, USA. Posizione finale: Visiting Scientist.

dal 1994: responsabile, Unità di Immunopatogenesi dell' AIDS, DIBIT, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano.

Esperienza e titoli accademici

1996: professore a contratto a titolo gratuito, corso di Virologia, integrativo del corso ufficiale di Microbiologia Generale, corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano, anno accademico 1995/1996.

1996-1999: professore a contratto a titolo gratuito, Corso integrato di Malattie Infettive, e di Specializzazione in Malattie Tropicali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Lezioni su "La risposta immunitaria alle infezioni" e "L'infezione da HIV: eziologia e patogenesi" (5 ore). Professore a contratto, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano. Minicorso su "Interazioni virus-cellula ospite" nell'ambito del Corso di Microbiologia Generale (4 ore).

febbraio 2000: idoneità per un posto di Professore Universitario di ruolo di seconda fascia, settore scientifico disciplinare F04-A – Patologia Generale (disciplina: Immunologia).

2000-2001: professore a contratto, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano. Lezioni nell'ambito del corso di Malattie Infettive (6 ore) e Titolare del Corso Elettivo "Immunopatogenesi dell'AIDS" (12 ore).

dicembre 2002: professore Associato di Patologia Generale e Immunologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

Anna Mondino

Nata a Torino, 1 Settembre 1965

Coniugata, due figli

Laurea in Scienze Biologiche, Università di Torino (110/110L), 1988

Dottorato di Ricerca in Oncologia Molecolare, Università di Torino, 1992

Esperienza professionale:

1986-1989 Studente interno e Borsista Associazione Italiana Ricerca sul Cancro

1989-1992 Dottorato in Oncologia Molecolare (Torino 1989-1991; New York 1991-1992)
1993-1998 Postdoctoral Associate, Minneapolis, MN, USA
1999-ad oggi Responsabile dell'Unità di Attivazione Linfocitaria, Istituto Scientifico S. Raffaele, Milano

Patrizia Rovere Querini

Esperienza clinica

1991-1994 Medicina Interna, Scuola di Medicina, Università degli studi di Milano, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele, Milano.

1997-date Dipartimento di Medicina Interna & Ambulatorio di Immunologia Clinica e Reumatologia, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele Milano.

2001-date Ambulatorio di autoimmunità e patologia in gravidanza, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele Milano.

Esperienza di laboratorio

1992-1995 Studente poi borsista, Laboratorio di Immunologia Umana, DIBIT, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele Milano.

1995-1997 Postdoctoral Fellow, Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy, Marseille, France.

1998-date Ricercatore, Cancer Immunotherapy and Gene Therapy Program, DIBIT, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele Milano.

RICONOSCIMENTI

1988 e 1995 Premio A. Origlia, Ente del Commercio, Milano

1998 Premio Roche per la ricerca in Immunologia, Società Italiana di Immunologia.

1999 Premio Cecilia Cioffrese Award, Fondazione Carlo Erba.

2000 Premio della Società Italiana di Medicina Interna e Fondazione Aventis.

Filippo Canducci

Novembre 2008: Specializzazione in Microbiologia e Virologia. Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

7 Marzo 2005: Dottorato di ricerca in Farmacologia, Chemioterapia e Microbiologia. Università di Trieste

17 Luglio 2001: Laurea in Medicina e Chirurgia (voto 110/110 e lode). Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Titolo della tesi: "Infezione da virus C dell'epatite: studio molecolare della risposta immune umorale nell'uomo"

1995: Maturità Classica (voto 60/60). Liceo Classico Statale della Repubblica di San Marino

Dal 2001 al 2010: attività di tutoraggio nel corso di Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

2009-2010: Professore a contratto di Microbiologia e Microbiologia Clinica del corso integrato di Scienze biologiche (MED/2007)

Docente e relatore in numerosi congressi e corsi di biologia molecolare di base e avanzati.

Clinica, e terapia e dell'ulcera peptica; fisiopatogenesi del danno gastrico da *Helicobacter pylori*; manifestazioni extradigestive dell'infezione da *Helicobacter pylori*; antibiotico-resistenza all'infezione da *Helicobacter pylori*; probiotici nella terapia dell'infezione da *Helicobacter pylori*; studio della risposta immune umorale umana nell'infezione da HCV; analisi filogenetica e genotipizzazione delle sequenze virali; studio della variabilità della proteina NS3 di HCV; studio della prevalenza dell'infezione da GBV-C nei pazienti HIV+; caratterizzazione molecolare del coronavirus della SARS; clonaggio ed espressione in vitro delle proteine strutturali del SARS_CoV stran HSR1; analisi filogenetica avanzata e

studio del ruolo della pressione selettiva sui virus ad RNA; infezioni respiratorie da virus emergenti; studio della Fitness virale; Valutazione del ruolo delle cellule B nella patogenesi delle lesioni aterosclerotiche. Analisi genotipica e fenotipica delle resistenze a farmaci antiretrovirali. Produzione di anticorpi monoclonali umani neutralizzanti il virus dell'Influenza A

2004 Carlo Urbani foundation Fellowship for the scientific results on SARS CoV biology.

2005 Keystone Symposia award.

2007 Keystone Symposia award.

2010: Vincitore del Bando Giovani Ricercatori (Ministero della Salute)

Laura Solforosi

EDUCAZIONE FORMALE

1989-1993: Diploma di laurea in scienze biologiche, summa cum laude, conseguito presso l'Università degli studi di Urbino, Italia, nel novembre 1993.

Tesi: "Analisi RAPD analysis per l'identificazione di marcatori specie-specifici del genere Tuber".

1996-2000: Ph.D diploma, conseguito presso l'Università degli studi di Padova, Italy, nel gennaio 2001. Tesi: "Dinamica dell'evoluzione genetica del virus dell'epatite C".

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Senior Scientist Febbraio 2010-presente

Laboratorio diretto dal Professor M.Clementi, Istituto di Microbiologia e Virologia dell'Università "Vita-Salute" San Raffaele, Milano, Italia.

Dr. Solforosi è responsabile di progetti di ricerca volti alla caratterizzazione di anticorpi monoclonali specifici per virus influenzali e per il virus dell'epatite C ed inoltre di progetti di ricerca che mirano alla individuazione di anticorpi monoclonali umani diretti contro ulteriori agenti patogeni virali, batterici e funginei.

Senior Scientist Marzo 2008-Luglio 2008

Tyrolean Cancer Research Institute, Innsbruck, Austria.

Dr. Solforosi ha contribuito allo sviluppo di anticorpi monoclonali specifici per antigeni di vasi sanguigni tumorali. Assistant Professor Aprile 2007-Marzo 2008

Laboratorio diretto dal Professore Associato R. Anthony Williamson, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA. Dr. Solforosi ha diretto un gruppo di ricerca il quale ha sviluppato un sistema cellulare che ha permesso l'identificazione di regioni della proteina prionica cellulare coinvolte nel meccanismo di conversione della proteina prionica cellulare nella sua forma patologica. (Abalos et al, JBC 2008). Dr. Solforosi ha ricevuto un NIH RO1 grant per lo studio di encefalopatie spongiformi trasmissibili in cervi.

Staff scientist Luglio 2005-Aprile 2007

Laboratorio diretto dal Professore Associato R. Anthony Williamson, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA.

Dr. Solforosi ha coordinato un progetto di ricerca che ha portato allo sviluppo di anticorpi "motif-grafted" specifici per la forma patogena della proteina prionica. Questi anticorpi sono stati applicati in esperimenti che hanno permesso l'identificazione delle regioni della proteina prionica cellulare coinvolte nel legame con la sua isoforma patologica. (Solforosi et al, JBC 2007)

Novembre 1996- Gennaio 2000

Laboratorio diretto dal Professor M.Clementi, Istituto di Microbiologia e Virologia dell'Università di Ancona.

Dr. Solforosi ha effettuato la caratterizzazione molecolare di una specifica regione genomica del virus dell'epatite C, coinvolta nel fenomeno della generazione di mutanti in grado di evadere la risposta immunitaria dell'ospite e di contribuire alla persistenza dell'infezione virale.

Nicasio Mancini

1997-2000: Allievo interno, presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. In questo periodo apprende le tecniche di costruzione di library anticorpali combinatoriali di esposizione fagica e di selezione di anticorpi monoclonali umani mediante la tecnica del phage-display. In particolare si occupa del clonaggio di anticorpi diretti contro la principale glicoproteina di superficie di HCV.

2000-2004: Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia ad indirizzo medico presso l'Università Politecnica delle Marche dove continua ad occuparsi del clonaggio di anticorpi monoclonali diretti contro agenti infettivi e della messa a punto di vaccini innovativi attraverso la produzione di anticorpi anti-idiotipo.

2002- marzo 2007: Completa la propria preparazione in Microbiologia Clinica presso il Laboratorio di Microbiologia dell'Ospedale "San Raffaele" di Milano, dove si occupa anche dell'introduzione di nuovi test molecolari in Batteriologia e Micologia medica. Dall'aprile 2007 è assunto come dirigente medico presso lo stesso laboratorio.

Attività didattica

Negli anni accademici 2002-03 e 2003-04 si occupa delle esercitazioni teorico-pratiche nell'ambito dei corsi di Microbiologia e di Microbiologia Clinica del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università "Vita-Salute San Raffaele" di Milano.

Presso la stessa Università cura negli a.a. 2003-04 e 2004-05, quale Professore a Contratto, l'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia clinica nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia.

Presso la stessa Università cura dall'a.a. 2004-05, quale Professore a Contratto, un insegnamento di Microbiologia e Microbiologia clinica nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari, e dall'a.a. 2005-06 un insegnamento di Microbiologia Generale nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.

Dall'a.a. 2006-07 cura presso la stessa Università, quale Professore a Contratto, un insegnamento di Microbiologia nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia.

Massimo Clementi

Professore di Microbiologia e Virologia nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, è Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e Direttore del Laboratorio di Microbiologia e Virologia. Dopo la Laurea in Medicina e Chirurgia (Università di Ancona, 1976), Massimo Clementi ha conseguito le Specializzazioni in Malattie Infettive ("Sapienza" Università di Roma, 1979) e in Microbiologia e Virologia (Università di Parma, 1981). Successivamente alla laurea, ha ricoperto il ruolo di assistente e aiuto medico del Laboratorio di Virologia dell'Istituto di Microbiologia dell'Università di Ancona (1978-1987). La carriera accademica di Massimo Clementi è iniziata nel 1987 quale vincitore di un concorso pubblico nazionale, a seguito del quale è stato nominato Professore Associato di Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste. Nel 1992, è risultato tra i vincitori di un concorso pubblico nazionale per Professore Ordinario di Microbiologia e Virologia. Dal 1992 al 2002 ha ricoperto il ruolo di Professore di Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste. Dal 2002 ad oggi, Massimo Clementi è Professore di Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano. L'attività di ricerca di Massimo Clementi si è articolata nei settori della virologia e microbiologia

medica e, in particolare, della virologia molecolare, dello studio dei rapporti virus-ospite, della evoluzione virale intra-ospite, dello studio dei virus emergenti e, più recentemente, della caratterizzazione della risposta immune anticorpale alle infezioni batteriche e virali. Ad oggi, Massimo Clementi è autore di oltre 200 lavori scientifici su riviste internazionali, di 8 *review articles* ad invito su riviste microbiologiche internazionali, di 3 testi di Microbiologia medica a finalità didattiche e di 12 brevetti biotecnologici. E' membro del Board Editoriale di *Clinical Microbiology and Infection* e Editor di *New Microbiologica*; inoltre, svolge con regolarità attività di *international scientific reviewer* per conto di riviste scientifiche microbiologiche e virologiche internazionali. Ha ricevuto premi per l'attività di ricerca in Italia e all'estero. L'attività di ricerca scientifica di Massimo Clementi è stata (ed è) finanziata attraverso grants del Ministero della Sanità e del Ministero della Pubblica Istruzione italiani, della Comunità Europea, e, in contratti di ricerca congiunti, con società private italiane, europee e extra-comunitarie. Inoltre è membro della Giunta Esecutiva della Società Italiana di Microbiologia (SIM) e, dal 2006 al 2009 ha ricoperto il ruolo di Presidente della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM), società di cui è stato socio fondatore.

Patrizia Bagnarelli

POSIZIONE DI LAVORO

Professore Associato a tempo pieno, confermato del settore scientifico disciplinare MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica; Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche.

FORMAZIONE E POSIZIONI PROFESSIONALI

Maturità classica, Liceo "C. Rinaldini" di Ancona (1972, votazione 52/60); laurea in Biologia presso l'Università degli Studi di Bologna (1976, 110/110 e lode): diploma di specializzazione in Igiene (Indirizzo di Laboratorio di Sanità Pubblica) presso la Università degli Studi di Ancona (1982, 70/70 e lode). Frequenza volontaria dell'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Ancona (1979-1985); biologo collaboratore, coadiutore e dirigente presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona (1986 -2005); Professore Associato settore scientifico disciplinare MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica dal 2005

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Svolta nel campo della ricerca virologica relativamente alla diagnosi molecolare allo studio dei meccanismi di patogenesi, della variabilità virale, allo studio dei virus emergenti

Pubblicazioni

- 1981-oggi: autore o coautore di 95 pubblicazioni che appaiono in PubMed

Tecniche sperimentali e molecolari

Sonia Levi

Dal 1983-2001 ha lavorato presso l'unità di ricerca "Metabolismo del ferro", poi diventata "Ingegneria delle Proteine" dell' IRCCS San Raffaele. Dal 2002 dirige l'unità "Proteomica del Metabolismo del Ferro del DIBIT-IRCCS San Raffaele. Dal 2005 è Prof. Associato di Biologia Applicata dell'Università Vita e Salute del San Raffaele. Dal 1998 svolge attività di docenza in corsi integrati ed elettivi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Vita e Salute.

Interessi di ricerca: studi sulla funzione, struttura ed immunologia di proteine, con particolare interesse a quelle coinvolte nel metabolismo del ferro. In particolare si è occupata di studiare la funzione e le caratteristiche immunologiche delle ferritine naturali. Ha prodotto e caratterizzato le ferritine umane ricombinanti ed i loro mutanti che hanno permesso di determinare la struttura tridimensionale della molecola, di condurre studi di "unfolding e refolding" e di assemblaggio di strutture complesse come le ferritine. Ha sviluppato modelli cellulari eucariotici per l'overespressione e lo studio della funzionalità biologica delle ferritine, con particolare interesse allo studio delle patologie associate al metabolismo del ferro. Inoltre si è occupata dello studio della funzione di altre proteine del metabolismo del ferro quali l' HFE e le IRPs. Ha isolato una nuova ferritina che si localizza nel mitocondrio ed attualmente si occupa della caratterizzazione biologica e funzionale di questa nuova proteina. Recentemente il suo interesse si è focalizzato sulle patologie neurodegenerative da accumulo di ferro di cui sta studiando i processi patogenetici. Ha pubblicato più di 100 lavori su riviste internazionali.

Laura Silvestri

Ricercatore Senior, Unità di Regolazione del Metabolismo del Ferro, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

Corso di studi

1996: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi, Milano.

2000: Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche, Università degli Studi, Milano.

2005: Master in Comunicazione Scientifica e Istituzionale, Università di Ferrara, Ferrara.

Attività di Ricerca

Analisi in vitro e in vivo del cross-talk iron-inflammation.

Analisi genetica e funzionale di proteine coinvolte nella regolazione sistemica del metabolismo del ferro.

Utilizzo di zebrafish come modello animale per la caratterizzazione dei principali geni regolatori del peptide epatico hepcidin.

Caratterizzazione funzionale di proteine mitocondriali mutate in diverse forme di malattie neurodegenerative, quali Paraplegia Spastica Ereditaria e Parkinson. Studio del "controllo qualità" mitocondriale mediato da protene AAA (paraplegin e AFG3L2).

Studio della relazione tra progressione della malattia di fegato in pazienti HCV-positivi e presenza di polimorfismi in geni codificanti per enzimi metabolici epatici.

Bionformatica e informatica

Pattini Linda

Ricercatore e docente presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.

Ha conseguito la Laurea in Ingegneria biomedica nel 1999 e il Dottorato in Bioingegneria nel 2003 con una tesi di genomica funzionale sull'identificazione delle proteine mitocondriali.

L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo e l'applicazione di metodi di analisi e integrazione dei dati per la bioinformatica; in particolare, l'interesse è rivolto allo studio dei segnali coinvolti nella specificazione funzionale delle sequenze genomiche, all'analisi dei dati di espressione per lo studio e la modellizzazione delle interazioni, ad approcci computazionali nel trattamento dei dati in proteomica ed alla statistica per la genetica.

Rovida Ermanna

Istituto di Ricerche Genetiche e Biomediche - CNR

Via Fantoli 16/15 - Milano

e-mail: ermanna.rovida@irgb.cnr.it

TITOLI DI STUDIO

- 1975: Maturita' classica

- 1980: Laurea in Scienze Biologiche presso la Facolta' di Scienze dell'Universita' degli Studi di Milano (votazione 110/110 e lode).

- 1985: Diploma di Specializzazione in Chimica Biologica presso l'Universita' degli Studi di Pavia.

ESPERIENZE DI LAVORO

Dal 1984, ricercatrice del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Ricerche Genetiche e Biomediche - Via Fantoli 16/15 - Milano.

- 1986- 1987: Postdoctoral fellowship presso la Johns Hopkins University di Baltimore (Md, USA) nel laboratorio di biochimica e biofisica diretto dal prof.G.K.Ackers.

DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO

Dal 2003 è professore incaricato di Bioinformatica per il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università Vita-Salute, Ospedale San Raffaele, Milano.

Ha inoltre tenuto corsi e lezioni presso l'Università di Milano per i corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Biotecnologie Mediche e per la scuola di Dottorato in Medicina Molecolare.

INTERESSI SCIENTIFICI

Modellazione strutturale e analisi computazionale di strutture proteiche e di loro mutanti implicati in diversi meccanismi patologici.

Studio dell'interazione proteina-ligando con metodi di docking molecolare e applicazioni su larga scala con piattaforme computazionali ad alte prestazioni.

E' membro della Società Italiana di Bioinformatica (BITS).

Ha pubblicato 44 pubblicazioni in biochimica e bioinformatica su riviste Internazionali

Bioteologie Farmacologiche

Flavia Valtorta

Istruzione

1982: Laurea in Medicina e Chirurgia

1985: Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione

Attività Professionale

1985- 1988 Post-doctoral Associate presso la Rockefeller University di New York,

1988- 90 Attività di ricerca presso il "Centro per lo Studio Sperimentale delle Neuropatie Periferiche " dell'Università di Milano

1991-98 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Farmacologia Medica dell'Università degli Studi di Milano

Dal 1992 ad oggi Responsabile dell'Unità di Neuropsicofarmacologia dell'Istituto Scientifico San Raffaele (Milano)

1996-98 Adjunct Faculty, Rockefeller University (New York)

1998/99 Professore Associato di Farmacologia, Università degli Studi di Bari

Dal 2000 ad oggi Professore Ordinario di Farmacologia, Università Vita-Salute San Raffaele

2007-11 Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università Vita-Salute San Raffaele

2008-11 Direttore della Scuola Internazionale di Dottorato di Ricerca Avanzato in Medicina Molecolare, Università Vita-Salute San Raffaele

Dal 2008 ad oggi Vice-direttore Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele

Attività Scientifica

Autrice di più di 100 articoli su riviste internazionali (h-index: 40).

Relatrice su invito e organizzatrice di numerosi simposi e congressi nazionali ed internazionali.

Claudia Verderio

Posizione attuale

Primo Ricercatore CNR, Istituto CNR di Neuroscienze, sezione di Milano

Docente a contratto dell'Università Vita e Salute

Istruzione e Formazione

1985-1990 Laurea in CTF, Università di Milano, Italia

1992-1996 Dottorato di Ricerca, Brescia e Milano, Italia

Esperienza Scientifica e di coordinamento

1993 Visiting Scientist, Dept. of Cell Biology, Yale University School of Medicine

1999-2001 Ricercatore CNR a tempo determinato presso il centro CNR di Farmacologia Cellulare e Molecolare, Milano.

2001-2005 Ricercatore CNR presso l'Istituto di Neuroscienze sezione di Milano.

2006: Primo Ricercatore CNR presso l'Istituto di Neuroscienze sezione di Milano.

2002-oggi Professore di Farmacologia a contratto, Laurea in Bioteologie Mediche e Farmaceutiche, Università Vita e Salute HSR, Milano, Italy.

Linee di ricerche e pubblicazioni

Dal 1994 i progetti di ricerca della Dott.ssa Verderio si sono focalizzati sullo studio dei meccanismi di segnalazione intercellulare all'interno del sistema nervoso e sulle loro possibili alterazioni in condizioni patologiche. Particolare attenzione è stata recentemente posta allo studio di una nuova via di

comunicazione intercellulare basata sul rilascio di microvescicole extracellulari, al loro coinvolgimento nella patogenesi di malattie neuroinfiammatorie e degenerative, e al loro possibile utilizzo come marker diagnostico (PCT 111346).

Numero di pubblicazioni: 70

Numero di citazioni: 2656

Fattore h: 32

Angelo Reggiani

Attuale

2009-oggi **Head of Pharmacology**

DEPT OF DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT (D3), Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova

2010-oggi Docente e Coordinatore del settore farmacologia, corso di Dottorato di Ricerca in Drug Discovery IIT- Università Studi di Genova

Istruzione

1985 postdoctoral degree *magna cum laude* in experimental pharmacology
DEPT OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES, University of Milan.

1978 DOCTORAL DEGREE IN CHEMISTRY AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY,
score: 110/110
DEPT OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES, University of Milan.

Attività' professionale

2001- 2009 SCHERING PLOUGH RESEARCH INSTITUTE-MILAN
Research Director and Site Head

1988-2001 GLAXO-WELLCOME (GSK)
1999- Director Biology Division
1997- Director Dept of Pharmacology
1992- Section Leader Neuropharmacology
1988-Head of CNS lab

1982-1988 ZAMBON GROUP, MILANO
Research Scientist

1979-1982 DEPT. OF PHARMACOL, UNIV TEXAS, MEDICAL SCHOOL AT HOUSTON,
TEXAS, USA
Post-doctoral fellow in Molecular Pharmacology

1978-1979 DEPT OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF MILAN, ITALY
(Director: prof. Rodolfo Paoletti)
Post-Doctoral fellow in Neuropharmacology

Attività' scientifica

- Autore di >100 pubblicazioni scientifiche “in extenso” su autorevoli riviste scientifiche ad alto impatto
- Autore di 6 brevetti internazionali , rilasciati come coinventore di prodotti della sua attività di drug discovery
- Relatore su invito ai simposi e congressi nazionali ed internazionali.
- “Independent expert” della Commissione Europea (EC) per la valutazione di domande di finanziamento di progetti scientifici

Davide Pozzi

- Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biomolecolare) conseguita presso l’Università degli Studi dell’Insubria, nell’anno accademico 2000/2001 con la seguente votazione: 110/110 e lode
- Dottorato di Ricerca in Biotecnologia Applicate alle Scienze Mediche XVIII ciclo, conseguito presso l’Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Genetica Medica, nell’anno accademico 2004/2005.
- Da Novembre 1999 a Marzo 2001: attività di tesi di laurea presso l’unità di Ingegneria Proteica del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale di Varese.
- Da Febbraio 2002 fino a Maggio 2007: presso il CNR –Istituto di Neuroscienze – sezione di farmacologia Molecolare e Cellulare di Via Vanvitelli 32 Milano.
- Da maggio 2007: presso l’Istituto Italiano di Tecnologia di Genova, Dipartimento di Neuroscienze e Neurotecnologie.
- Da Ottobre 2010: presso il Dipartimento di Neuroscienze, Laboratorio di Neuropsicofarmacologia Fondazione San Raffaele, Milano
- *Storage and release of ATP from astrocytes in culture.*” Coco S, Calegari F, Pravettoni E, Pozzi D, Taverna E, Rosa P, Matteoli M, e Verderio C. J Biol Chem. 2003 Jan 10;278(2):1354-62.
- *“Analysis of SNAP-25 immunoreactivity in hippocampal inhibitory neurons during development in culture and in situ”* Frassoni C., Coco S., Inverardi F., Ortino B., Grumelli C, Pozzi, D., Verderio C., and Matteoli M. . Neuroscience. 2005;131(4):813-23.
- *“Internalization and mechanism of action of clostridial toxins in neurons.”* Grumelli C, Verderio C, Pozzi D., Rossetto O., Montecucco C., Matteoli M. Neurotoxicology. 2005 Oct;26(5):761-7
- Professore a contratto di Farmacologia nel corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche all’interno della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell’Università Vita e Salute del San Raffaele di Milano anno accademico 2009/2010-2010/2011-2011/2012
- Cultore della Materia per il settore Scientifico Disciplinare BIO/14 di Farmacologia dell’Università Degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Medicina Molecolare e Bioetica

Bovolenta Chiara

LUOGO & DATA DI NASCITA: Torino, 25 Gennaio 1961

CITTADINANZA: Italiana

RECAPITO DI LAVORO: MolMed, S.p.A., Via Olgettina, 58, I-20132, Milano, Italy.

STUDI & FORMAZIONE PROFESSIONALE:

1980: Diploma di Maturità Classica, Firenze.

1986: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Firenze.

1993: Dottorato di Ricerca in "Biologia e patologia molecolare e cellulare", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

1990-1994: "Guest Researcher", National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) e National Institute of Child Health and Human Development (NICHD, National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA.

1994-1996: Borsista, Istituto di Biochimica, Facoltà di Medicina, Università di Verona.

1996-2000: Borsista, Unità di Immunopatogenesi dell'AIDS, DIBIT, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano.

2000-2002: Ricercatrice, Genera S.p.A., Milano.

2002 ad oggi: Ricercatrice, MolMed S.p.A., Milano.

2003 ad oggi: Professore incaricato, Corso di Medicina Molecolare, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

PUBBLICAZIONI: Autore di 34 pubblicazioni su riviste internazionali

Roberta Sala

Laureata in filosofia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, si è perfezionata in bioetica presso l'Università degli Studi di Milano e l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Bioetica presso quest'ultima Università. È ricercatore universitario confermato di Filosofia politica presso la Facoltà di Filosofia dell'Università Vita-Salute San Raffaele, dove insegna Filosofia Politica ed Etica pubblica. Collabora con docenti di altre università italiane per iniziative didattiche e di ricerca in Bioetica e in Etica pubblica e con università straniere su progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea. È stata Research Assistant presso il J. Safra Foundation Center of Ethics, Harvard University (Cambridge Mass.), Visiting Fellow presso lo Institute of Philosophy, School of Advanced Study, University of London (London UK), Jemolo Fellow presso lo Nuffield College, University of Oxford (Oxford UK).

Principi di gestione delle imprese biotecnologiche

Robotti Odile

1999-oggi: LEARNING EDGE srl, Milano

Amministratore Unico e Fondatore

1992-1999: MCKINSEY & CO., Milano e Roma

Senior Associate

1984-1990: IBM ITALIA spa, Milano

Divisione Vendite Grandi Clienti, Responsabile Commerciale Senior (1986-1990)

International Application Development Center, Team leader di analisti (1984-1986)

Studi

2007: University College London, Londra (UK)

PhD in Psicologia Cognitiva

1991: Scuola di Direzione Aziendale Università Bocconi, Milano

Master in Business Administration

1984: Università Bocconi, Milano

Laurea in Economia Politica

Saggi cellulari molecolari e bioimaging

Levi Sonia

Aprile 1982- Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università degli Studi di Milano.

1982-1986: attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Ospedale San Raffaele.

1984: borsa di studio dell'European Molecular Biology Organization (EMBO) presso l'European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg (Germania), nel laboratorio del Prof. R. Cortese.

1986- 1989: borsa triennale di avviamento all'attività scientifica dell'Istituto Scientifico San Raffaele, presso il laboratorio del "Metabolismo del Ferro", IRCCS-HSR, Milano

Marzo 1989: assunzione in ruolo come Assistente Ricercatore dell' IRCCS-HSR 1991- Ha partecipato all' EMBO PRACTICAL COURSE "Making Antibodies in Bacteria and on Phage", IRBM, Pomezia.

Nell' ottobre 1992 si è trasferita presso l'Unità di "Ingegneria delle Proteine" del DIBIT, IRCCS-San Raffaele.

Dal gennaio 2003 ricopre la carica di Responsabile dell'Unità di ricerca "Proteomica del Metabolismo del Ferro" del DIBIT, IRCCS-San Raffaele.

Dall'aprile 2005 ricopre la carica di Professore Associato di Biologia Applicata della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele.

Codazzi Franca

March 9th, 1967, Legnano (MI), Italy

DIBIT, Scientific Institute S. Raffaele

20132 Milan, Italy

Education

March 1992 Graduation in Pharmaceutical Chemistry and Technology

Faculty of Pharmacy, University of Milan, Italy

June 1997 Ph.D. in Pharmacology and Toxicology

Faculty of Medicine and Surgery, University of Milan, Italy

Research and professional experiences

1990-1992 Undergraduate student, Cardiovascular Unit (Prof. C. Patrono), Farmitalia - C. Erba, Milan

1992-1996 Ph.D. student, Cellular Neurophysiology Unit (Prof. F. Grohovaz), DIBIT, S. Raffaele Scientific Institute and Pharmacology Department, University of Milan

1996-1998 Postdoctoral fellow, Cellular Neurophysiology Unit (Prof. F. Grohovaz), DIBIT, S. Raffaele Scientific Institute, Milan

1998-1999 Postdoctoral fellow (Prof. T. Meyer), Cell Biology Department, Duke University Medical Center 27710 Durham, North Carolina, USA

2001-Research associate, Cellular Neurophysiology Unit (Prof. F. Grohovaz) DIBIT, S. Raffaele Scientific Institute, Milan

Teaching activity

2000-03: Tutor in Physiology and Pharmacology Courses, Medical School, S. Raffaele University, Milan, Italy.

2004-12: Adjunct Professor in Physiology, Medical School, S. Raffaele University, Milan, Italy.

Elementi di diritto ed economia aziendale

Massimiliano Mostardini

Massimiliano Mostardini è fondatore e Managing Partner delle sedi di Milano e Roma dello Studio Legale

Bird & Bird, nonché co-responsabile dell'International Life Sciences Group, membro dell'International Global Board e del Management Committee e responsabile della practice IP a livello mondiale di Bird & Bird.

Massimiliano, laureato con lode all'Università degli Studi di Milano, vanta 20 anni di esperienza nel campo

del diritto industriale avendo prestato la propria attività in alcuni studi legali di primaria importanza occupandosi, prevalentemente, di diritto dei marchi, dei brevetti, di diritto d'autore e della pubblicità.

Ha,

altresì, sviluppato una notevole esperienza nel settore farmaceutico, delle biotecnologie, dell'Information

Technology e delle telecomunicazioni.

Massimiliano è iscritto all'Ordine degli Avvocati di Milano dal 1995.

E' attualmente, è Professore a contratto presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano ove insegna

"Elementi di diritto ed economia aziendale".

E', inoltre, membro di numerose associazioni di settore tra cui SISPI, AIPPI, LES, AIPLA, INTA e INDICAM.

Robotti Odile

1999-oggi: LEARNING EDGE srl, Milano

Amministratore Unico e Fondatore

1992-1999: MCKINSEY & CO., Milano e Roma

Senior Associate

1984-1990: IBM ITALIA spa, Milano

Divisione Vendite Grandi Clienti, Responsabile Commerciale Senior (1986-1990)

International Application Development Center, Team leader di analisti (1984-1986)

Studi

2007: University College London, Londra (UK)

PhD in Psicologia Cognitiva

1991: Scuola di Direzione Aziendale Università Bocconi, Milano

Master in Business Administration

1984: Università Bocconi, Milano

Laurea in Economia Politica

Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica

Maurizio Ferrari

Maurizio Ferrari è Professore Ordinario di Patologia Clinica presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, Milano e Direttore del Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica e Citogenetica dello stesso Istituto (Laboraf). E' membro della Education and Management Division (EMD) della International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC), è membro dell'Area Committee on Molecular Methods del Clinical and Laboratory Standard Institute, USA (CLSI), e' National Partner dell'European Molecular Genetics Quality Network (EMQN). E' inoltre Vice Presidente della Società Italiana di Oftalmologia Genetica e President of European Society of Predictive Medicine.

E' autore di più di 600 pubblicazioni di cui oltre 170 su riviste internazionali. Ha sviluppato metodi per l'analisi del DNA come PCR multiple anche in elettroforesi capillare. Ha messo a punto metodi utilizzando la ligase chain reaction (LCR) e la double gradient denaturing gradient gel electrophoresis (DG-DGGE) per identificare nuove mutazioni in geni malattia. Negli ultimi anni ha focalizzato la sua ricerca sullo studio del DNA fetale presente nel circolo materno per la diagnosi prenatale non invasiva. Infine recentemente ha concentrato i suoi progetti di ricerca sullo sviluppo di test molecolari mediante tecnologia dei microarray.

Milestones in cancer research

Eleonora Dondossola

Education

2010 International Ph.D. Program in Cellular and Molecular Biology, University Vita-Salute San Raffaele and the British Open University, Milan, Italy.

2006 Master's degree in Medical, Molecular and Cellular Biotechnology, University Vita-Salute San Raffaele, Milan, Italy.

2004 Bachelor's degree in Medical and Pharmaceutical Biotechnology, University Vita-Salute San Raffaele, Milan, Italy.

POSITIONS

2011- Postdoctoral Fellow, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA

2010-2011 Postdoctoral Fellow, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy

2007-Tutor/Contract Professor in Biochemistry, University Vita-Salute San Raffaele, Milan, Italy

2007-2010 Graduate Student, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy.

Allergologia Molecolare

Renato Rossi

Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica Università di Firenze Giugno 1982

Laurea in Medicina e Chirurgia Università di Genova il 02-07-1979
Cattedra di Immunologia Università di Genova

Dal 1988 Responsabile di Unità Allergologica della Rete di Allergologia della Regione Piemonte

Autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali di carattere scientifico, monografie, capitoli di libri organizzazione di congressi nazionali e internazionali nell'ambito dell'immunologia e dell'allergologia molecolare

membro dello special committee allergy diagnosis della world allergy organization

(2006-2009)

Membro dell'Italian Advisory Board on ISAC (Allergen Microarray)

Membro del Comitato Esecutivo per il triennio 2012-2015 della Società Italiana di Allergologia e immunologia Clinica (SIAIC), Sessione Piemonte, Valle D'Aosta e Liguria.

Creatività e innovazione

Robotti Odile

1999-oggi: LEARNING EDGE srl, Milano

Amministratore Unico e Fondatore

1992-1999: MCKINSEY & CO., Milano e Roma

Senior Associate

1984-1990: IBM ITALIA spa, Milano

Divisione Vendite Grandi Clienti, Responsabile Commerciale Senior (1986-1990)

International Application Development Center, Team leader di analisti (1984-1986)

Studi

2007: University College London, Londra (UK)

PhD in Psicologia Cognitiva

1991: Scuola di Direzione Aziendale Università Bocconi, Milano

Master in Business Administration

1984: Università Bocconi, Milano

Laurea in Economia Politica

Riproduzione umana assistita: prospettive, ricerca ed implicazioni etiche

De Santis Lucia

Dal Gennaio 2005 ad ottobre 2010 è stata Responsabile del laboratorio di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) del Centro di Fisiopatologia (UO Scienze Natalità) del'H San Raffaele di Milano, presso cui è dipendente. Dal novembre 2010 al 2011 è stata coordinatore delle attività di criopreservazione del medesimo laboratorio. Ha partecipato ad innumerevoli congressi nazionali ed internazionali specialistici in qualità di relatore e di organizzatore scientifico e i suoi studi, specie in tema di crioconservazione, hanno prodotto numerosi lavori accettati su riviste nazionali ed internazionali. E' stata ed è tuttora tutor per numerosi corsi di formazione in tecniche di biologia della riproduzione (ICSI e Crioconservazione di gameti). Nel 2003, insieme ad altri colleghi, ha fondato la 2PN, prima rivista italiana di biologia della Riproduzione. E' autrice di diversi capitoli in testi specialistici inerenti la PMA. Dal gennaio 2003 fa parte della commissione per lo studio sul congelamento ovocitario promosso dall'Istituto Superiore di Sanità-Registro Nazionale per la PMA e dal 2010 è inserita nel corpo docente del CNT (Centro Nazionale Trapianti) per l'applicazione del Decreto 16/10 che recepisce la normativa europea EUTCD 2004-2007, D. Lgs 191. Dal 2009 coordina il gruppo di criopreservazione ovocitaria nell'ambito del progetto di preservazione della fertilità del gruppo PRO-Fert.

E' embriologo Senior del laboratorio di Procreazione Assistita dell'IRCCS HSR di cui è dipendente, Guest Lecturer nel Master di Medicina della Riproduzione dell'Università di Padova, Senior Clinical ESHRE Embryologist e Master in Medicina e Biotecnologie della Riproduzione.

- Dal 1995 ad oggi Socia della SIFES (Società Italiana Fertilità e Sterilità)
- Dal 1997 Socia dell'ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology)
- Dal 1999 socia della SIERR (Società Italiana Embriologia Riproduzione e Ricerca) per la quale è stata delegato regionale per la Lombardia dal maggio 2000 e membro del consiglio direttivo per il biennio 2001-2003, Membro del Comitato Scientifico nel biennio 2010-11 ed attualmente membro del CD con ruolo do Segretario/Tesoriere
- Dal 2010 Rappresentante SIERR nell' Assemblea della FISSR (Federazione Italiana società scientifiche della riproduzione)
- Dal 2011 Socia della SIOS (società italiana ginecologi ospedalieri) afferente alla AOGOI

Immunogenetica

Fleischhauer Katharina

La Dr.ssa Fleischhauer ha iniziato la sua carriera presso il Memorial Sloan Kettering Cancer Center di New York all'inizio degli anni '90, dove ha eseguito degli studi fondamentali circa le basi molecolari del rigetto dei trapianti di cellule staminali ematopoietiche. Dal 1992 lavora all'Istituto Scientifico San Raffaele, prima come medico ricercatore nell'Ematologia Sperimentale (1992-2001), poi come direttore del laboratorio HLA e project leader di ricerca nel Telethon Institute for Gene Therapy (2001-2010) e infine nella sua posizione attuale di capo unità di ricerca di Immunogenetica Molecolare e Funzionale nella Divisione di Medicina Rigenerativa, Cellule Staminali e Terapia Genica, e direttore del laboratorio di tipizzazione HLA presso il Servizio di Immunoematologia e Centro Trasfusionale al DIBIT2.

Il gruppo di ricerca della D.ssa Fleischhauer studia gli effetti funzionali del polimorfismo inter-individuale, con particolare enfasi sul sistema HLA, per la terapia cellulare dei tumori e delle malattie genetiche. Ha pubblicato 58 articoli di ricerca su riviste internazionali, fra cui il *New England Journal of*

Medicine (1990; 2009), *Lancet Oncology* (2009, 2012) e *Blood* (2001, 2004, 2009, 2010, 2012).

Meccanismi coinvolti nella formazione e riparazione della mielina

Bolino Alessandra

Formazione

1998-2000: Post-doctoral fellow, Università di Oxford, Oxford, U.K.

1997: Dottorato di Ricerca in Genetica Umana, Università di Torino

1991: Laurea in Biologia, Università di Genova

Esperienza professionale

2007-ad oggi: Capo Unità, Unità di Neuropatie periferiche ereditarie, Istituto di Neurologia Sperimentale - INSPE e Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano

2006- ad oggi: Associate Telethon Scientist, Fondazione Telethon presso Ist. Scientifico San Raffaele, Milano

2001-2006: Assistant Telethon Scientist, Fondazione Telethon presso Ist. Scientifico San Raffaele, Milano

Interessi Scientifici

- Neuropatie periferiche ereditarie, malattia di Charcot-Marie-Tooth

- Biologia cellulare e molecolare del processo di mielinizzazione

- Sviluppo ed analisi di modelli cellulari e animali in cui studiare il processo di mielinizzazione e la patogenesi delle neuropatie ereditarie

Lettura critica di un articolo scientifico e preparazione di una tesi di laurea

Giovanni Tonon

2008 – present Unit Head (2008 – present), Functional Genomics of Cancer Unit, Fondazione Scientifica San Raffaele Del Monte Tabor.

2003 – present Instructor in Medicine (2004 – present) and Research Associate (2003-2004), Medical Oncology, Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, MA.

1998 – 2003 Research Fellow (2001 - 2003) and Visiting Fellow (1998 - 2001), Genetics Branch, National Cancer Institute, Bethesda, MD.

1996 – 1998 Visiting scientist (1996 - 1998), Platelet Biology Department, American Red Cross, Rockville, MD.

Studi:

- 1997 - 2001 Ph.D. in Biochemistry, University of Milan, Italy. Final test full marks.
- 1992 - 1996 Resident, University of Milan, II School of Hematology, Italy. Final test full marks (110/110 cum laude).
- 1992 Doctor in Medicine, University of Padua, Italy (110/110 cum laude).
- 1989 Music Professor of piano, "B. Marcello" Conservatory, Venice, Italy.
- 1985 Classical Baccalaureate, Liceo Tito Livio, Padua, Italy (60/60 full marks).

Sviluppo delle idee in genetica molecolare dal 1943 al 1975

Siccardi Antonio

Antonio Siccardi is Professor of Biology and Genetics at the University of Milan. He got his M.D. at the University of Pavia in 1968. He worked in London, Stanford, Paris, Bethesda, Seattle, Bethesda again and Munich. His encounter with IgE was in 1975, in Africa, while studying Pygmy population genetics with Luca Cavalli-Sforza. Back in Pavia, he worked on the genetics of atopy for a few years. His more relevant contribution to medicine (with Giovanni Paganelli) has been the development, in the '90s, of tumor targeting strategies for diagnostic and therapeutic purposes in patients. IgE has been the last (and still very promising) effector system he has tried to target on mice tumors.

Emanato con Decreto Rettorale n. 3599 del 25 ottobre 2012

Allegato al Regolamento didattico di corso di studio parte generale emanato con Decreto Rettorale n. 3051 del 30 luglio 2010