



*Allegato 2 al Regolamento didattico di corso di studi
San Raffaele International MD Program*

Docenti e requisiti specifici rispetto alle discipline insegnate

Elenco attività formative I anno

- Humanities
- Statistics and Bioinformatics
- Chemistry and Biochemistry
- Medical Physics
- Cell and Molecular Biology
- Genetics and Developmental Biology

Elenco attività formative II anno

- Human Morphology
- Physiology
- Introduction to Surgery
- Principles of Pharmacology

Elenco attività formative III anno

- Basic Pathology and Immunology
- Microbiology and Mechanisms of Infectious Diseases
- Clinical Laboratory Medicine
- Digestive System Diseases
- Principles of Surgery
- Cardiovascular Diseases
- Respiratory, Ear, Nose and Throat Diseases
- Clinical Rotations: Internal Medicine I
- Clinical Rotations: Internal Medicine & Surgery I

Elenco attività formative IV anno

- Endocrine and Metabolic Diseases
- Nephrology and Urology
- Oncology
- Hematology
- Musculoskeletal Diseases
- Neurological Sciences
- Psychiatry and Clinical Psychology
- Ophthalmology
- Infectious Diseases
- Clinical Rotations-Internal Medicine & Surgery II
- Tailored Activities I
-

Per l'anno accademico 2013-2014 sono attivati il I, II, III e IV anno.

C.I. Chemistry and Biochemistry

Massimo Degano

STUDI

- 1992 Laurea in Chimica, Università di Padova, con il massimo dei voti e la lode.
1992-1996 Ricercatore in Biocristallografia presso il Dipartimento di Biochimica dell'Albert Einstein College of Medicine della Yeshiva University, Bronx NY, USA
1996-1999 Ricercatore in Biologia Strutturale presso il Dipartimento di Biologia Molecolare dello Scripps Research Institute, La Jolla CA, USA.

CARRIERA SCIENTIFICA ED ATTIVITA' DIDATTICA

- 1991-1992 Internato di Laurea presso il Dipartimento di Chimica Organica, Università di Padova.
1991-1992 Istruttore, Metodi Analitici in Biologia, Dipartimento di Chimica Organica, Università di Padova.
1992-1996 *Post Doctoral Research Associate*, Dipartimento di Biochimica, A. Einstein College of Medicine of Yeshiva University, Bronx, NY.
1995-1996 Docente del Corso di Biocristallografia, PhD Programme, A. Einstein College of Medicine, NY.
1996-1999 *Post Doctoral Research Associate*, Dipartimento di Biologia Molecolare, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA.
1999-2001 Coordinatore dell'Area di Cristallografia e Biologia Strutturale, Sincrotrone Trieste Elettra, Trieste.
1999-2001 Docente del corso "Protein Structure and Function", PhD Programme, Scuola Italiana di Studi Superiori e Avanzati (SISSA), Trieste.
1999-ad oggi Membro dell'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC).
1999-ad oggi Membro della Società Italiana di Immunologia ed Allergologia Clinica (SIICA).
2000-ad oggi Membro dell'European Crystallographic Association (ECA).
2001- ad oggi Direttore dell'Unità di Biocristallografia, DIBIT Fondazione Centro San Raffaele, Milano.
2003-ad oggi Tutor per il corso di Biochimica e Biologia Cellulare, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute S. Raffaele.
2004-ad oggi Revisore scientifico per riviste quali *The Journal of Immunology*, *The Journal of Biological Chemistry*, *The Journal of Molecular Biology*, *EMBO Journal*, *PLoS ONE*.
2004-2006 Membro del comitato direttivo del network "Myelin Autoimmunity Research in Europe", European Science Foundation.
2004-ad oggi Professore a contratto, Corso di Biochimica e Propedeutica Biochimica, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute S. Raffaele.
2004-2010 Professore a contratto, Corso di Espresione Genica, Proteomica e Biologia Strutturale, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, Università Vita-Salute S. Raffaele.
2010-ad oggi Professore a contratto e coordinatore, corso "Chemistry and Biochemistry", International MD Program, Università Vita-Salute S. Raffaele.

È autore di 48 pubblicazioni sulle principali riviste internazionali del settore, ed è responsabile di vari progetti di ricerca finanziati da enti nazionali ed internazionali. Attualmente studia il metabolismo nucleotidico in procarioti ed eucarioti, proteine chinasi coinvolte in tumori cerebrali e struttura e funzione di recettori di sfingolipidi.

C.I. Humanities

Michael John

Michael John insegna nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute dal 1999. E' coordinatore dell'insegnamento di inglese e di comunicazione scientifica nei corsi di laurea di Medicina e Chirurgia, Biotecnologia, Odontoiatria e Igiene Dentale. Inoltre, è Head of Medical Humanities dell'International MD Program. In passato, ha tenuto corsi nel CDL di Infermieristica, oltre un corso di Master sempre con infermieri. Insegna a PhD students, studenti delle scuole di specialità cliniche, professionisti del mondo biomedico e ricercatori di istituti zooprofilattici. Nel 2006 ha pubblicato il libro 'English for the Medical Profession' (Elsevier/Masson). E' autore di più di 20 paper pubblicati in riviste indicizzate.

C.I. Statistics and Bioinformatics

Clelia Di Serio

Dal 2005 Direttore del Centro Universitario di Statistica per le Scienze Biomediche, presso l'Università Vita-Salute San Raffaele www.cussb.univr.it Dal 2005 Professore Associato in Biostatistica ed Epidemiologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele (Facoltà di Psicologia), Milano Dal 2007 docente a contratto di Statistica presso l'Università Svizzera Italiana (Lugano)

Breve Curriculum.

2007-2010 Ricercatrice senior presso il progetto SFI (Statistics for Innovation), Oslo, Norvegia.
2001-2003 Technical University di Monaco (Germania), dirige l'unità di statistica per il MSIF (Multiple Sclerosis International Foundation).
1996 - 2000 post-doc presso Duke University, UCLA, and Johns Hopkins University.
1996 Dottorato in Statistica (Master in Statistica presso Chapel Hill, University of North Carolina, USA)
1995-1996 ricercatrice presso il Dipartimento di Biostatistica a Copenhagen, Danimarca
1992-1995 PhD program in statistica matematica presso Chapel Hill (USA).
1991 Laurea in economia e statistica.

Principali interessi di ricerca.

Modellizzazione statistica per l'evoluzione delle malattie in studi longitudinali (applicazioni in oncologia, virologia, malattie complesse) Modellizzazione statistica dei dati di integrazione e di espressione genica nell'ambito della terapia genica Modellizzazione del decorso di una malattia in studi longitudinali con dati mancanti, nello studio dell'AIDS e della sclerosi multipla Analisi delle dipendenze condizionate per valutare strutture complesse nell'ambito dello studio di malattie Dipendenza dei rischi competitivi nell'analisi della sopravvivenza e in oncologia Dipendenza condizionata e paradosso di Simpson Modelli grafici per lo studio dell'associazione fenotipo-genotipo in malattie genetiche complesse Modelli ad effetti misti per la previsione del decorso di una malattia Valutazione di fattori prognostici

C.I. Cell and Molecular Biology

Roberto Sitia

Formazione

1977 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) Univ. Genova
1980 Specializzazione in Ematologia (50/50 e lode) Univ. Genova

Esperienze professionali

1978-1979 PostDoc., Immunochemistry, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA
1980-1982 Assistente, Immunologia e Servizio Trapianti, Ospedale San Martino/Univ.Genova
1982-1986 Ricercatore, Biologia Molecolare, Istituto Nazionale Ricerca sul Cancro, Genova
1986-1987 Visiting Investigator, Laboratory of Molecular Biology, Cambridge, UK
1987-1990 Aiuto di Laboratorio, Immunogenetica, Istituto Nazionale Ricerca sul Cancro, Genova
1990-today Direttore di Laboratorio, DiBiT, San Raffaele Scientific Institute, Milano
1998-2007 ViceDirettore, Diprat, Genomica Funzionale e Biologia Molecolare San Raffaele Scientific Institute, Milano
1999 (Jan-Feb) Visiting professor, New South Wales University (Australia)
2000- today Professore di Biologia Molecolare, Università Vita Salute San Raffaele. Milano
2005-2007 Presidente Corso di Laurea in Medicina, Università Vita Salute San Raffaele
2006 (Oct-Nov) Visiting professor, Tokyo University (JP)
2008 (Feb.Dec) Visiting professor, Institut Curie, Paris (FR)
2008-today Direttore Divisione di of Genetica e Biologia Cellulare, San Raffaele Scientific Institute

RS studia i meccanismi che regolano la produzione di anticorpi e la secrezione proteica in generale. Ha scoperto e caratterizzato il *leaderless secretory pathway*, utilizzato da proteine che sono sprovviste di sequenza segnale, come bFGF, IL1 β , e altre molecole pronfiammatorie; e il *Thiol mediated protein quality control* che limita il trasporto alle sole proteine native, regolando così Ha chiarito aspetti chiave del folding ossidativo delle proteine nel reticolo endoplasmico, identificando i geni responsabili, e spiegato come il trasporto delle proteine secretorie viene ristretto. Ha chiarito alcuni fondamentali meccanismi patogenetici delle Malattie da Accumulo nel Reticolo Endoplasmico (ER Storage Disorders) e svelato una caratteristica della proteina prionica che ne aumenta la patogenicità. Il suo laboratorio ha identificato numerosi geni

coinvolti nelle risposte a stress, nell'omeostasi ossido-riduttiva e nel differenziamento terminale delle plasmacellule. I recenti studi su proteostasi e morte delle plasmacellule spiegano un meccanismo di azione degli inibitori del proteasoma nella terapia del mieloma multiplo, e aprono la via al trattamento di alcuni casi chemio-resistenti.

E' membro dell'European Molecular Biology Organisation (EMBO) dal 1992, e assai attivo negli aspetti sociali e organizzativi della scienza europea, (Chairman del Science and Society Committee di EMBO dal 2002 al 2007, co-fondatore e membro del Direttivo dell'European Life Science Organisation, Editor di The EMBO Journal, EMBO Reports, The Journal of Biological Chemistry, Antioxidant Redox Signaling and Nature Scientific Reports.

Molti degli studenti, dottorandi e postdottorati formati nel Laboratorio Sita occupano posizioni di prestigio nel mondo.

Alcune pubblicazioni recenti

- Vavassori S, et al. (2013) A pH-Regulated Quality Control Cycle for Surveillance of Secretory Protein Assembly. *Molecular Cell* 50:783-92
- Bertolotti M, et al. (2013) Tyrosine kinase signal modulation: a matter of H₂O₂ membrane permeability? *Antiox. Redox Signal.*, Mar 31. [Epub ahead of print] PMID: 23541115
- Pengo N, et al (2013) [Plasma cells require autophagy for sustainable immunoglobulin production.](#) *Nature Immunol.* 14:298-305. doi: 10.1038/ni.2524.
- Anelli T, et al (2012) Ero1a Regulates Ca²⁺ Fluxes at the Endoplasmic Reticulum-Mitochondria Interface (MAM). *Antioxid. Redox Signal* 16, 1007-87
- Cenci S, et al (2011) Proteostasis and plasma cell pathophysiology. *Curr. Opin. Cell Biol.* 23, 216-222
- Ronzoni R. et al (2010). Pathogenesis of ER Storage Disorders: modulating Russell Body biogenesis by altering proximal and distal quality control *Traffic*, 11(7):947-57

C.I. Genetics and Developmental Biology

Giorgio Casari

Laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, 1985, Università degli Studi di Milano, Milano.

Esperienza Professionale

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

1987-90: Ricercatore, Dipartimento di Biotecnologie, Istituto Sieroterapico, Milano.

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

1992: Visiting scientist, Dipartimento di Genetica Statistica, 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-presente: Responsabile, Unità di Genetica Molecolare Umana, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano.

2005: Professore di Genetica Medica, Facoltà di Medicina, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

C.I. Medical Physics

Michele Arneodo

Michele Arneodo ha ottenuto il dottorato di ricerca presso la Princeton University, NJ, USA. Lavora nel campo della fisica delle particelle elementari e ha partecipato ad esperimenti presso l'Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare (CERN) vicino a Ginevra (Svizzera), e presso il Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), ad Amburgo (Germania). E' membro della Collaborazione Compact Muon Solenoid (CMS) al CERN. La sua ricerca riguarda l'indagine della struttura del protone e le proprietà della interazione nucleare forte; si occupa anche dello sviluppo di rivelatori per radiazione ionizzante, con possibili applicazioni anche in campo medico. Ha lavorato alla Sezione di Torino dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e ha insegnato all'Università della Calabria. Attualmente è professore ordinario all'Università del Piemonte Orientale.

C.I. Human Morphology

Ottavio Cremona

Professore ordinario di Anatomia Umana, FAcoltà di MEdicina e Chirurgia, Università Vita – Salute San Raffaele, Milano.

Titoli di studio:

1990-1993: Dottorato di Ricerca in Oncologia Umana, Università di Torino

1983-1989: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Torino

Incarichi di ricerca

2001 - ad oggi: Capo Unità, Istituto Scientifico San Raffaele, Ospedale San Raffaele, Milano

2004 - ad oggi: Visiting Scientist, IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare), Milano

1995 - 2004: Visiting Scientist, Department of Cell Biology and Howard Hughes Medical Institute, Yale University, New Haven, CT, USA

1994 - 2001: Ricercatore Universitario, Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro".

1992 - 1993: Assistant, Département de Pathologie, Centre Médicale Universitaire, Université de Genève, Switzerland.

1989 - 1992: Studente di dottorato, Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università di Torino.

1986 - 1989: Allievo interno, Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università di Torino.

1984 - 1986: Allievo interno, Istituto di Anatomia Umana, Università di Torino

C.I. Physiology

Antonio Malgaroli

Nato il 19 Agosto 1958 a Rieti; Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano, 1985. Specializzazione in Psichiatria, Università degli Studi di Milano, 1991. Borsista Ricercatore presso il Dipartimento di Farmacologia, Università di Milano, 1985-89 "Postdoctoral Fellow" Dipartimento di Molecular and Cellular Physiology, School of Medicine, Stanford University, USA, 1989-93 Assistente Ricercatore presso l'Istituto Scientifico S.Raffaele, Responsabile dell'Unità di Neurobiologia dell'Apprendimento, 1993-2000 Professore a contratto per la Fisiologia, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Milano, 1997-2000 Professore Associato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Vita-Salute S. Raffaele, 2000 Summer Investigator, MBL, Woods Hole, 1999 & 2000 Professore Ordinario di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Vita-Salute S. Raffaele, 03/2004

Riconoscimenti ricevuti.

Premio di Ricerca biennale intitolato a "G. Moruzzi", 1989-91 Chemofux Award, University of Vienna, 1991 Lettura Plenaria, Simposio Annuale della Società Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento, 1993 Lettura Plenaria, "Berlin Neuroscience Forum", 1999 Membro della American Neuroscience Society, dal 1990 Membro della American Physiological Society dal 2000 Human Frontier award (1998-2001) Herbert W. Rand Award, MBL, Woods Hole, USA, 1999 Herbert W. Rand & Frank Lillie award, MBL, Woods Hole, 2000 Membro EMBO dal 2000.

C.I. Introduction to Surgery

TBA

C.I. Principles of Pharmacology

Daniele Zacchetti

Nato a Udine, il 9/11/1964. Coniugato (quattro figli).

1983: Maturità classica, Liceo-Ginnasio "G. Parini", Milano, Italia

1989: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Summa cum laude, Univ. degli Studi di Milano, Italia.

1993: Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare, Univ. degli Studi di Milano, Italia.

1993-1994: Assistente Ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, Italia.

1995-1997: Borsista Post-dottorato, European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germania.

Dal 1998 ad oggi: Ricercatore e Capo Progetto, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, Italia.

Dal 1999 ad oggi: Professore a contratto (Farmacologia e Biotecnologie), Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia.

Ha iniziato la sua attività di ricerca come studente di tesi e di Dottorato effettuando studi sull'omeostasi intracellulare del Ca²⁺. Successivamente è stato assunto come assistente ricercatore al DIBIT, il dipartimento di ricerca biomedica dell'Istituto San Raffaele di Milano, dove ha contribuito alla comprensione delle dinamiche del Ca²⁺ intracellulare nelle cellule beta del pancreas endocrino e nelle cellule del sistema nervoso centrale. È risultato vincitore di borse di studio post-dottorato assegnate dalla European Molecular Biology Organisation (EMBO), dalla Commissione della Comunità Europea ("Marie Curie" Human Capital and Mobility) e da Telethon Italia, lavorando sul traffico di membrane intracellulari nel laboratorio diretto da Kai Simons all'European Molecular Biology Laboratory (EMBL) di Heidelberg, Germania. Tornato in Italia ha lavorato sulla caratterizzazione del ruolo delle molecole a base sferoide nella fisiologia e patologia cellulare e, in parallelo, ha guidato un progetto sul controllo traduzionale dell'espressione genica in eucarioti. Attualmente lavora sulla patogenesi della malattia di Alzheimer e sul ruolo dell'attivazione gliale nelle malattie neurodegenerative e neuroinfiammatorie. Nella carriera scientifica ha seguito studenti di corso di laurea e di dottorato di ricerca. Dal 1999 ricopre il ruolo di Professore a contratto e di tutore presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele, nei campi della Farmacologia e delle Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. Ha ricoperto il ruolo di relatore e di tutore in corsi nazionali ed internazionali nei campi dell'omeostasi intracellulare del Ca²⁺, della microscopia ottica, della biologia molecolare e cellulare, della fisiologia e della farmacologia. Effettua attività di revisione per riviste internazionali "peer-reviewed" e agenzie di finanziamento nazionali ed internazionali. È autore di più di 30 lavori scientifici internazionali con IF medio superiore a 4.5 e H-factor uguale a 18.

C.I. Basic Pathology and Immunology

Guidi Poli

Nato nel 1957, laureato in Medicina e Chirurgia nel 1982 (col massimo dei voti) e Specialista in Oncologia nel 1985, inizia la sua ricerca su HIV/AIDS nel 1984 presso il Laboratorio d'Immunologia Umana (diretto da Alberto Mantovani) all'Istituto di Ricerca "Mario Negri" di Milano contribuendo alcune tra le prime pubblicazioni sulla perturbazione dell'immunità innata in corso d'infezione da HIV. Nel 1986 raggiunge il Laboratory of Immunoregulation all'NIAID, NIH, Bethesda, MD, USA diretto da Anthony S. Fauci (ultimo ruolo coperto: Visting Scientist) focalizzando la propria ricerca sul ruolo d'interferoni e citochine quali regolatori della replicazione di HIV (NIH Award of Merit, 1992). Nel 1994 rientra in Italia come Capo dell'Unità d'Immunopatogenesi dell'AIDS presso l'IRCCS San Raffaele di Milano dove, per i suoi studi sull'immunopatogenesi dell'infezione da HIV, ha ricevuto nel 1999 il premio della European Society for Clinical Investigation. Nel 2002 diventa Professore Associato di Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina dell'Ateneo Vita-Salute San Raffaele di Milano. Dal 2008 coordina il Programma "Basic and Applied Immunology" per la Scuola Internazionale di Dottorato in Medicina Molecolare della stessa Università. E' stato Associate Editor di *The Journal of Immunology* ed *AIDS* e lo è attualmente per *PlosOne*, *Frontiers in Immunology* ed altre riviste Open Access. E' autore di 230 pubblicazioni scientifiche per un *impact factor* complessivo >1.000 (h-index: 45, fonte: ISI). Per maggiori informazioni: <http://www.hsr.it/en/research/divisions-centers-institutes-and-research-programs/division-of-immunology-transplantation-and-infectious-diseases/guido-poli/>

C.I Microbiology and Mechanisms of Infectious Diseases

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.

C.I. Clinical Laboratory Medicine

Ferrari Maurizio

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' Chairman della Education and Management Division (EMD) della International Federation of

Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC), 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 (EUSPM).

E' autore di più di 800 pubblicazioni di cui oltre 210 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 e next generation sequencing.

C.I. Digestive System Diseases

Testoni Pier Alberto

Professore Associato di Gastroenterologia - Università Vita-Salute San Raffaele

Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva - Istituto Scientifico San Raffaele

Nato il 11.04.1950 a Torino.

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano nell' anno 1975.

Specialità in Malattie dell'Apparato Digerente / Chirurgia dell'Apparato Digerente ed Endoscopia Digestiva
Ricercatore Confermato in Medicina Interna dal 1980 al 1995 ed in Gastroenterologia dal 1995 al 2000, presso l'Università degli Studi di Milano. Idoneità primaria in Gastroenterologia nel 1986. Professore Associato in Gastroenterologia e titolare del corso integrato di Malattie dell'Apparato Digerente presso l'Università Vita-Salute San Raffaele dal 2000. Formazione in endoscopia operativa ad Erlangen (Germania), 1977, ed a Barcellona (Spagna), 1990; in motilità dell'apparato digerente a Lovanio (Belgio), 1983. Direttore della scuola di specializzazione in Gastroenterologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele dal 2000. Autore di 229 pubblicazioni scientifiche (libri, monografie e lavori originali). Membro delle società italiana ed americana di Gastroenterologia e di quella di Endoscopia Digestiva. Associate Editor e membro dell'Editorial Board di 6 riviste di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva in Italia, Europa, U.S.A. e Cina.

C.I. Principles of Surgery

Carlo Staudacher

Professore Ordinario di Chirurgia Generale
Direttore Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Direttore Unità Operativa Complessa (UOC) di Chirurgia Gastroenterologica

Nato il 28 luglio 1943 a Strigno (Trento) Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano nel 1968 Specializzazione in Chirurgia Generale nel 1973 Specializzazione in Chirurgia d'Urgenza nel 1975

- . dal 1969 al 1980: Assistente ospedaliero Divisione di Chirurgia d'Urgenza Ospedale Maggiore di Milano
- . 1977: Visiting Professor presso la New York University
- . dal 1980 al 1991: Aiuto ospedaliero II Divisione di Chirurgia Ospedale S. Raffaele di Milano
- . 1983: Abilitazione ministeriale al trapianto di rene e pancreas ai fini terapeutici (D.M. n. 144 del 27.5.83)
- . 1983: Visiting Professor presso la Minnesota University (Minneapolis)
- . dal 1988 al 2001: Professore Associato di Chirurgia d'Urgenza dell'Università di Milano presso il Polo S. Raffaele
- . dal 1991: Primario Divisione di Chirurgia d'Urgenza Ospedale S. Raffaele
- . dal 2001: Professore Straordinario di Chirurgia Generale Università Vita-Salute San Raffaele
- . dal 2004: Professore Ordinario di Chirurgia Generale Università Vita-Salute San Raffaele
- . dal 2004 a tuttora: Direttore del Dipartimento di Chirurgia Ospedale S. Raffaele
- . membro delle più importanti Società Scientifiche internazionali.
- . autore di oltre 500 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali tra cui 2 libri e 27 capitoli di libro.

C.I. Cardiovascular Diseases

Camici Paolo

Paolo Guido Camici è Professore Ordinario di Cardiologia, Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Cardiovascolari dell'Università Vita-Salute San Raffaele e Responsabile del Centro per le Malattie del Miocardio dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele.

Si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1974 presso l'Università di Pisa, dove si è anche specializzato in Cardiologia e in Medicina Nucleare.

Dal 1985 al 1991 è stato Direttore di Ricerca presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR presso l'Università di Pisa. Dal 1991 fino al 2010 ha lavorato a Londra come Professore di Fisiopatologia Cardiovascolare presso l'Imperial College School of Medicine, Hammersmith Campus dove era anche Direttore del PET Cardiology Programme – Medical Research Council, Clinical Science Center. Dal 2006 ha anche svolto attività di Primario Cardiologo presso il Royal Brompton Hospital.

La sua professionalità, che compendia clinica e ricerca, è caratterizzata dalla duplice competenza di specialista in malattie cardiovascolari – è noto a livello internazionale per i suoi studi sulla fisiopatologia del circolo coronarico – e dalla sua attività di pioniere nello sviluppo e nell'utilizzo in cardiologia delle tecniche di imaging non invasivo in particolare la PET (tomografia ad emissione di positroni). Ha al suo attivo oltre 300 pubblicazioni sulle più importanti riviste scientifiche internazionali e italiane. È membro della European Society of Cardiology, della American Heart Association, dell' American College of Cardiology e del Royal College of Physicians; è nell'editorial board di numerose riviste tra cui: European Heart Journal, Basic Research in Cardiology, Journal of the American College of Cardiology, Heart, Journal of Nuclear Medicine, European Journal Nuclear Medicine.

C.I. Respiratory, Ear, Nose and Throat Diseases

Piero Zannini

Il Prof. Piero Zannini è nato il 20 febbraio 1952 a Napoli. Si è laureato in Medicina e Chirurgia all'Università di Padova nel 1976. Si è specializzato nella stessa Università nel 1981 in Chirurgia Generale e nel 1986 in Chirurgia Toracica. Dal 1983 al 1988 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Confermato dapprima presso l'Università di Padova e successivamente presso l'Università di Milano. Dal 1988 al 2000 è stato Professore Associato di Chirurgia Toracica dapprima presso l'Università Statale di Milano e quindi presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano. Dal 1° novembre 2000 il Prof. Zannini è stato chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele quale Professore Ordinario di Chirurgia Toracica.

Dall'Anno Accademico 2000/2001 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano ed è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Vita-Salute San Raffaele per i trienni accademici 2004/2007, 2007/2010 e 2010/2013.

Fin dal 1991 è stato Componente del Collegio dei Docenti dei Dottorati di Ricerca in "Chirurgia Sperimentale e dei Trapianti" e in "Applicazioni Tecnologiche e Metodologie Sperimentali in Chirurgia" dell'Università di Milano e in "Fisiopatologia Chirurgica Cardiotoracica" dell'Università di Modena.

È autore di 4 monografie e di oltre 300 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali ed è stato inoltre invitato in qualità di Relatore su argomenti di Chirurgia Toracica a più di 100 congressi internazionali.

C.I. Clinical Rotations: Internal Medicine APRO

C.I. Clinical Rotations: Internal Medicine & Surgery APRO

Lorenzo Dagna

Lorenzo Dagna si è laureato in Medicina nel 1999 ed è Specialista in Medicina Interna. Al momento è Professore Associato di Medicina presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, dove insegna Semeiotica Medica, Terapia Medica, Immunologia Clinica e Reumatologia e Vice-Coordinatore del San Raffaele International MD Program. Il Prof. Dagna è anche Coordinatore d'Area per l'Immunopatologia e l'Immunologia Clinica presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica nonché direttore dell'Unità di Ricerca sulle malattie rare immunomediate dell'Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele di Milano,

L'attività clinica del Prof. Dagna si concentra sulla cura dei pazienti con malattie immunologiche e reumatiche, in particolare quelli con malattie rare immunomediate. Egli svolge inoltre attività di ricerca sia di base e clinica sulla immunopatogenesi e l'immunoterapia di queste malattie. Lorenzo Dagna è Fellow dell'American College of Physician (ACP), Honorary Fellow della Federazione Europea di Medicina Interna

(EFIM) e membro della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Presta servizio come Editor per l'Immunologia e Reumatologia per l'European Journal of Internal Medicine. Il Prof. Dagna è membro dell'IFOM Oversight Committee del National Board of Medical Examiners (NBME) statunitense, del Healthcare Professionals Working Party dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA) e del Comitato Medico della Erdheim-Chester Global Alliance.

C.I. Oncology

TBA

C.I. Haematology

Claudio Bordignon

Il Prof. Claudio Bordignon si è laureato in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Milano, dove si è specializzato in Medicina Interna ed Ematologia. Ha completato il suo training clinico in immunologia dei trapianti al SUNY di Buffalo, nel trapianto di midollo osseo al Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York, dove ha iniziato le sue ricerche sulla terapia genica del cancro e le malattie ereditarie. Nel 1990, rientrato in Italia ha proseguito la sua carriera presso l'Istituto Scientifico H San Raffaele dove ha diretto il Programma di Trapianto di Midollo e Terapia Genica e fondato e diretto il gruppo che ha effettuato la prima esperienza al mondo di terapia genica su cellule staminali in una malattia ereditaria. Nel 2002, questo lavoro ha portato alla pubblicazione del primo successo di terapia genica nel trattamento dell'immunodeficienza grave dovuta al deficit di adenosina deaminasi-SCID. Ha esteso questa esperienza di terapia genica su cellule staminali ad altre patologie genetiche, all'AIDS e all'immunoterapia dei tumori. Il Prof. Bordignon è stato Presidente dell'European Society of Genetic Therapy (ESGT) e Membro dei maggiori Comitati Scientifici. Dal 1998 al 2006 è stato Direttore Scientifico dell'Istituto Scientifico San Raffaele. Dal 2001 è Professore di Ematologia e dal 2003 Direttore della Scuola di Specializzazione in Ematologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, convenzionata con l'IRCCS Ospedale San Raffaele. Attualmente, ricopre la carica di Presidente e Amministratore Delegato di MolMed S.p.A., una società di biotecnologie focalizzata principalmente sullo sviluppo di nuove ed efficaci terapie per la cura del cancro. Il Prof. Bordignon è stato Membro di numerosi Comitati Scientifici nazionali ed internazionali in particolare è stato Founding Member del Scientific Council dell'European Research Council (ERC), insediato nel 2007 e rinnovato nel 2011. Per la sua ricerca ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi da società scientifiche, tra cui l'AIIRC, lo Special Award della Leukemia Society of America, il premio del l'European Society for Gene Therapy, il premio della Lega Italiana per la Lotta ai Tumori. Nel 2002 ha ricevuto il premio Invernizzi per la Medicina, il più importante riconoscimento medico in Italia.

C.I. Endocrine and Metabolic Diseases

Emanuele Bosi

Emanuele Bosi è Professore Associato di Endocrinologia dell'Università Vita Salute San Raffaele, Primario dell'Unità Operativa di Medicina Generale, Diabetologia ed Endocrinologia e Direttore del Diabetes Research Institute presso l'Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele di Milano. Emanuele Bosi si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1979 presso l'Università degli Studi di Milano, dove ha successivamente conseguito i diplomi di Specializzazione in Diabetologia e Malattie Metaboliche e quindi in Immunologia Clinica. Ha svolto il proprio tirocinio clinico presso l'Ospedale San Raffaele di Milano, lavorando in seguito come ricercatore clinico presso l'Hopital Edouard Herriot Hospital di Lione, e quindi presso lo University College ed il St Bartholomew's Hospital a Londra. La sua attività di ricerca è interamente rivolta allo studio del diabete e argomenti correlati. E' autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche.

C.I. Nephrology and Urology

Paolo Manunta

Professore Associato di Nefrologia
Direttore, Cattedra e Scuola di Nefrologia, Università Vita Salute San Raffaele
Direttore, Unità di Genomica delle Malattie Renali e Ipertensione (Dip.to Genetica e Biologia Cellulare, IRCCS San Raffaele, Milano)
Direttore, Programma Strategico di Ricerca in Area di Nefrologia, IRCCS San Raffaele, Milano
Curriculum accademico
Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Sassari.
Specializzazione in Cardiologia (Università di Sassari)
Specializzazione in Nefrologia (Università di Milano)
PhD Fisiologia dell'ipertensione (University of Maryland)

Ulteriori incarichi ricoperti (passati e presenti)

Post Doctoral Research Fellow", Department of Physiology, School of Medicine, University of Maryland, Baltimore, Maryland, USA (1990-1993)

Assistente ospedaliero, Divisione di Nefrologia, Dialisi e Ipertensione, Ospedale San Raffaele, Milano (1995-2007)

Docente dei Corsi integrati della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita Salute San Raffaele: Nefrologia, Terapia Medica, Cardiologia, Endocrinologia, Urologia e Nefrologia (MD Program),

Docente delle scuole di specializzazione dell'Università Statale di Milano (Nefrologia) e dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Nefrologia, Anestesia e Rianimazione, Ematologia, Endocrinologia, Immunologia, Oncologia Medica e Urologia)

Aree di interesse scientifico:

Ipertensione nefrovascolare

Fisiologia e farmacologia del sistema cardiovascolare e renale con particolare riferimento all'ipertensione arteriosa

Fisiologia cellulare, trasporti di membrana ionica, regolazione del volume cellulare e biochimica della membrana cellulare nell'ipertensione essenziale e genetica

Fisiologia e patofisiologia dell'inibitore di Na⁺-K⁺-ATPase con particolare riferimento alla Ouabaina Endogena

Genetica dell'ipertensione essenziale nell'uomo

Complicazioni cardiovascolari e danno renale

Farmacogenomica

Genetica e malattia renale terminale

Biomarcatori del danno renale acuto e Ouabaina Endogena

Pubblicazioni

Autore o coautore di circa 150 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (di cui circa 120 con sistema peer review), consultabili sul sito <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Francesco Montorsi

Francesco Montorsi, 50 anni, è Primario dell'Unità Operativa di Urologia dell'Ospedale San Raffaele e Professore Ordinario di Urologia dell'Università Vita Salute San Raffaele dove dirige anche la Scuola di Specializzazione di Urologia. E' membro del Senato Accademico della medesimo università. E' inoltre Direttore dell'Urological Research Institute dell'Ospedale San Raffaele.

L'attività scientifica e di ricerca del Prof. Montorsi comprende tutti i principali campi dell'Urologia e dell'Andrologia, con particolare interesse per la patologia urologica oncologica e funzionale e per le disfunzioni sessuali maschili.

Ha pubblicato 739 lavori scientifici (Pubmed Settembre 2013) per un Impact Factor personale complessivo di 4466,991 (Scopus Settembre 2013). L'H-index del Prof Montorsi è 62 (Scopus Settembre 2013). Gli articoli del Prof. Montorsi sono stati pubblicati sulle principali riviste scientifiche internazionali : New England Journal of Medicine, Lancet, Journal of Clinical Oncology, Lancet Oncology, European Urology, Clinical Cancer Research, Cancer e molte altre.

Dal 2006 e' Editor-in-Chief di European Urology, prima rivista internazionale in campo uro-nefrologico (IF 2012: 10.476 – JCR 2013). E' inoltre revisore per numerose principali riviste scientifiche internazionali : New England Journal of Medicine, JAMA, Lancet, Lancet Oncology, Journal of Clinical Oncology, Clinical Cancer Research e molte altre.

Specialista in Urologia ed Andrologia, ha eseguito più di 8000 interventi chirurgici ed i suoi principali campi di interesse attuali sono il trattamento chirurgico robotico delle patologie oncologiche urologiche ed il trattamento chirurgico laser dell'ipertrofia prostatica.

Nel 1998 ha vinto il Crystal Matula Award, premio assegnato dall'European Urological Association all'Urologo di età inferiore ai 40 anni con il migliore curriculum scientifico.

C.I. Musculoskeletal Diseases

C.I. Neurological Sciences

Giancarlo Comi

Studi universitari: Università di Milano, laurea in Medicina e Chirurgia, 1973.

Studi post-laurea: Specializzazione in Neurologia presso l'Università di Milano, 1977.
Titoli Universitari: Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università Vita-Salute San Raffaele dal 2001; Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia dal 2005
Professore Ordinario di Neurologia, Università Vita-Salute San Raffaele dal 1.11.2004 –
Coordinatore scientifico Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare, indirizzo Neurologia Sperimentale dal 2007
Titoli Clinici: Direttore della Divisione di Neurologia e Servizio di Neurofisiologia Clinica dell'Ospedale San Raffaele dal novembre 2000
Direttore Scientifico del Centro Sclerosi Multipla, Ospedale San Raffaele dal 2001
Direttore Scientifico del Centro Studi Sclerosi Multipla, Az. Ospedaliera "S. Antonio Abate" di Gallarate dal 2002
Fondatore e Direttore, INSPE, Ospedale San Raffaele dal 2004
Direttore, Dipartimento di Neurologia, Ospedale San Raffaele dal 2008

C.I. Psychiatry and Clinical Psychology

C.I. Ophthalmology

Francesco Bandello

Francesco Bandello è Professore Ordinario di Oftalmologia e Direttore della Clinica Oculistica dell'Università Vita-Salute, Istituto Scientifico San Raffaele di Milano. Il Prof. Bandello è Presidente eletto della Società Europea di Specialisti della Retina (EURETINA), Vice Presidente dell'Accademia Ophthalmologica Europea e di EuroLam. Il Prof. Bandello è Co-Editore di European Journal of Ophtalmology ed è stato sino al 2010 membro del consiglio direttivo del Club Jules Gonin e della Macula Society. E' attualmente Membro dell'Accademia Ophthalmologica Internationalis e dell'Accademia Nazionale di Medicina. Il Prof. Bandello è co-autore di 7 monografie ed è dal 2006 revisore esperto per il National Institute of Health (N.I.H. - U.S.A.) per i progetti di ricerca nel campo della retina. E' autore di 209 pubblicazioni recensite in Pub-Med e Principal Investigator in numerosi studi multicentrici nel campo delle malattie retiniche e coroideali.

C.I Infectious Diseases

Adriano Lazzarin

Posizione attuale

Professore Ordinario di Malattie Infettive Università Vita-Salute, Coordinatore e titolare di progetti di ricerca nazionale ed Internazionale in tema di infezione da HIV ed Infezioni Opportunistiche. E' autore e coautore di oltre 600 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

Direttore Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive

Università Vita-Salute, Milano

Direttore del Dipartimento di Malattie Infettive

IRCCS San Raffaele, Milano

Responsabile Unità Operativa Complessa di Malattie Infettive

IRCCS San Raffaele, Milano

formazione

1970 - Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Statale di Milano;

Specializzazione:

1974 - Specializzazione in Medicina Costituzionalistica ed Endocrinologia;

1979 - Specializzazione in Medicina Interna;

1982 - Specializzazione in Malattie Infettive;

C.I Clinical Rotations-Internal Medicine & Surgery II

C.I Tailored Activities I

Lorenzo Dagna

Lorenzo Dagna si è laureato in Medicina nel 1999 ed è Specialista in Medicina Interna. Al momento è Professore Associato di Medicina presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, dove insegna Semeiotica Medica, Terapia Medica, Immunologia Clinica e Reumatologia e Vice-Coordinatore del San Raffaele International MD Program. Il Prof. Dagna è anche Coordinatore d'Area per l'Immunopatologia e l'Immunologia Clinica presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica nonché direttore dell'Unità di Ricerca sulle malattie rare immunomediate dell'Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele di Milano,

L'attività clinica del Prof. Dagna si concentra sulla cura dei pazienti con malattie immunologiche e reumatiche, in particolare quelli con malattie rare immunomediate. Egli svolge inoltre attività di ricerca sia di base e clinica sulla immunopatogenesi e l'immunoterapia di queste malattie. Lorenzo Dagna è Fellow dell'American College of Physician (ACP), Honorary Fellow della Federazione Europea di Medicina Interna (EFIM) e membro della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Presta servizio come Editor per l'Immunologia e Reumatologia per l'European Journal of Internal Medicine. Il Prof. Dagna è membro dell'IFOM Oversight Committee del National Board of Medical Examiners (NBME) statunitense, del Healthcare Professionals Working Party dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA) e del Comitato Medico della Erdheim-Chester Global Alliance.

Emanato con Decreto Rettoriale n. 3967 dell'11 novembre 2013

Allegato al Regolamento didattico di corso di studio parte generale emanato con Decreto Rettoriale n. 3906 del 30 luglio 2013