



#### Partecipazione al Corso:

La partecipazione al corso è gratuita grazie al contributo della Fondazione MINTAS e prevede:

- partecipazione alle attività didattico-scientifiche
- volume degli atti
- attestato di frequenza
- attribuzione dei crediti ECM
- coffee breaks
- colazioni di lavoro

#### Materiale didattico

In occasione dei corsi di formazione viene pubblicato il volume degli atti e vengono fornite le slide proiettate dai relatori. Presso gli Uffici del Centro per la Comunicazione e la Ricerca sono disponibili le pubblicazioni di alcuni dei corsi precedenti; on-line, sul sito del Collegio Ghislieri, è possibile scaricare le versioni digitali di tutti i volumi realizzati.

#### Sede del Corso

Le lezioni si svolgono presso il Castello di Lardirago, le letture presso il Collegio Ghislieri in Pavia.

#### Segreteria scientifica

Collegio Ghislieri  
Centro per la Comunicazione e la Ricerca  
Piazza Ghislieri, 4 - 27100 Pavia  
Tel. 0382.3786253 - Fax 0382.3786252  
E-mail: ccr@ghislieri.it

#### Segreteria organizzativa

Nadirex International Srl  
Via Riviera 39 - 27100 Pavia  
Tel. 0382.525714/35 - Fax 0382.525736  
E-mail: debora.gavoni@nadirex.com



Statua di San Pio V in Piazza Ghislieri



GHISLIERI  
CENTRO PER LA  
COMUNICAZIONE  
E LA RICERCA

## Relatori

**Adriano Aguzzi**, *Director Institute of Neuropathology, University Hospital Zurich, Switzerland*

**Alessandra Balduini**, *Department of Molecular Medicine, University of Pavia*

**Luigi Bubacco**, *Department of Biology, University of Padova*

**Raffaele Bruno**, *Associate Professor, Department of Infectious Diseases, Hepatology Outpatients Unit, University of Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

**Gabriela Constantin**, *Professor of General Pathology and Immunology, Section of General Pathology, Department of Medicine, University of Verona*

**Cynthia Farina**, *Head, Immunobiology of Neurological Disorders Laboratory, Institute of Experimental Neurology (INSpe) and Division of Neuroscience, San Raffaele Scientific Institute, Milano*

**Jens Fischer**, *Institute for Pharmacology and Clinical Pharmacology, Heinrich Heine University, Duesseldorf, Germany*

**Ermanno Gherardi**, *Division of Immunology and General Pathology Department of Molecular Medicine, University of Pavia*

**Alessandro Malara**, *Department of Molecular Medicine, University of Pavia*

**Alberto Mantovani**, *Humanitas University, Scientific Director, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano*

**Giampaolo Merlini**, *Amyloidosis Research and Treatment Center, Foundation IRCCS Policlinico San Matteo, Department of Molecular Medicine, University of Pavia*

**Carlomaurizio Montecucco**, *Direttore Struttura Complessa di Reumatologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

**Manuela Monti**, *Centro Ricerche di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

**Gioacchino Natoli**, *Department of Experimental Oncology, European Institute of Oncology (IEO), Milano*

**Alberto Passi**, *Department of Surgery and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese*

**CarloAlberto Redi**, *Accademico dei Lincei, Managing Editor European Journal Histochemistry, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", European Center for Law, Science and New Technologies, Università degli Studi di Pavia*

**Vincenzo Russo**, *Capo Unità Terapia Genica dei Tumori, Istituto San Raffaele, Milano*

**Daide Vigetti**, *Department of Surgery and Morphological Sciences, University of Insubria, Varese*

**Elisa R. Zanier**, *Head of the Unit of Cell Therapy and Acute Brain Injury, Laboratory of Inflammation and Nervous System Diseases, IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano*



GHISLIERI  
CENTRO PER LA  
COMUNICAZIONE  
E LA RICERCA

## Progetto: "Progressi in Biologia e Medicina"

15° corso di formazione avanzata

## Infiammazione, Cancro e Malattie Degenerative

17-20 maggio 2016



Quadriportico del Collegio Ghislieri  
collegio.ghislieri.it

Con il Patrocinio della Società Italiana di Reumatologia



#### Centro per la Comunicazione e la Ricerca

Per coordinare le attività attinenti alla ricerca scientifica avanzata e alla formazione d'eccellenza post-universitaria svolte in vari settori disciplinari, il Collegio Ghislieri ha istituito il "Centro per la Comunicazione e la Ricerca".

#### Progetto "Progressi in Biologia e Medicina"

Nell'ambito degli studi di Biologia e Medicina un indirizzo particolarmente importante è quello volto a favorire l'incontro fra la ricerca scientifica di base e l'applicazione pratica in clinica. Per raggiungere tale scopo il Collegio ha deciso di attuare diverse iniziative:

- organizzare corsi di formazione avanzata,
- assegnare borse di studio e assegni di ricerca su livelli diversi,
- finanziare progetti di ricerca,
- stipulare accordi o convenzioni con altre Istituzioni o Enti culturali e di ricerca.

L'insieme di queste iniziative compone il progetto "Progressi in Biologia e Medicina". Le attività per l'anno accademico 2015/2016 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 17 luglio 2015.

Il progetto si rivolge a giovani laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie che desiderino dedicarsi alla ricerca, a ricercatori già impegnati in programmi di studio nel campo delle scienze biomediche, a Medici e Biologi che intendano approfondire le proprie conoscenze su specifici argomenti.

#### Comitato Scientifico di Biologia e Medicina

Prof. Giampaolo Merlini (Presidente)  
Prof. CarloAlberto Redi (Segretario)  
Prof. Cesare Balduini  
Prof. Giancarlo De Luca  
Prof. Paolo Dionigi  
Prof. Giorgio Finardi  
Prof. Carlomaurizio Montecucco  
Prof. Gian Battista Parigi  
Prof. Mario Viganò

## Progressi in Biologia e Medicina

Il progetto “Progressi in Biologia e Medicina” è realizzato grazie al sostegno finanziario annualmente erogato dalla Fondazione MINTAS.

### *Corsi precedenti*

#### *1° Corso*

Cellule staminali somatiche da adulto nella medicina rigenerativa (8-12 novembre 2004)

#### *2° Corso*

Diagnosi e terapia molecolare delle neoplasie ematologiche (24-28 gennaio 2005)

#### *3° Corso*

Dall’ipertrofia miocardica all’insufficienza cardiaca: percorso fisiopatologico e clinico (24-28 ottobre 2005)

#### *4° Corso*

Il futuro delle biotecnologie mediche (23-27 gennaio 2006)

#### *5° Corso*

Cellule staminali normali e neoplastiche 2007 (12-16 febbraio 2007)

#### *6° Corso*

Predizione molecolare e bioinformatica in ematologia/oncologia (16-20 aprile 2007)

#### *7° Corso*

Nanomedicina: dalle nanostrutture alla terapia personalizzata (7-11 aprile 2008)

#### *8° Corso*

Cellule staminali e medicina rigenerativa 2009: attualità e prospettive (16-20 marzo 2009)

#### *9° Corso*

Cellule staminali tumorali: il vero bersaglio nella cura dei tumori (19-23 aprile 2010)

#### *10° Corso*

Ricerca traslazionale in ematologia/oncologia (16-20 maggio 2011)

#### *11° Corso*

Medicina genomica e terapia personalizzata in ematologia/oncologia (16-20 aprile 2012)

#### *12° Corso*

Le nicchie delle cellule staminali somatiche normali e tumorali (15-19 aprile 2013)

#### *13° Corso*

Nuovi bersagli di terapia cellulare (12-16 maggio 2014)

#### *14° Corso*

Cellule rare circolanti (12-15 maggio 2015)

### *15° Corso di formazione avanzata*

## Infiammazione, Cancro e Malattie Degenerative

### *Martedì 17 maggio*

18.00

*Lettura:* Role of Hyaluronan and Proteoglycans in inflammatory responses: Implications for cardiovascular disease (J. Fischer)

19.00

*Incontro al caminetto del Prof. Fischer con gli alunni del Collegio*

### *Mercoledì 18 maggio*

9.00-13.00

#### **Infiammazione e sviluppo**

- Origine evolutiva, e ruolo fisiologico, della infiammazione (CA. Redi)
- Infiammazione, microRNA e sviluppo embrionale (M. Monti)
- *Coffee break*
- Infiammazione, fertilità, longevità (M. Monti)
- *Discussione generale*

14.00-17.00

#### **Biochimica dell’infiammazione**

- Highlighting Extracellular Matrix and Inflammation (A. Passi)
- Role of protein posttranslational modifications in inflammation (D. Vigetti)
- Extracellular matrix in bone marrow fibrosis (A. Balduini)
- Cellular fibronectin is a key regulator of inflammation (A. Malara)
- *Discussione generale*

18.00

*Lettura:* Macrofagi e cancro (A. Mantovani)

19.00

*Incontro al caminetto del Prof. Mantovani con gli alunni del Collegio*

### *Giovedì 19 maggio*

9.00-13.00

#### **Infiammazione e Cancro**

- Regolazione trascrizionale ed epigenetica dell’infiammazione: il contributo della genomica (G. Natoli)
- Neuroinflammation: impact on long term recovery after traumatic brain injury (E. Zanier)
- *Coffee break*
- Infiammazione,immunità acquisita e danno d’organo (C. Montecucco)
- *Discussione generale*

14.00-17.00

#### **Immunoterapia**

- Virus, infiammazione ed epatocarcinoma (R. Bruno)
- Immunologia dei tumori: razionale per l’immunoterapia del cancro (V. Russo)
- Cancer cells and their microenvironment (E. Gherardi)
- *Discussione generale*

18.00

*Lettura:* Protein aggregation and pathways of toxicity (A. Aguzzi)

19.00

*Incontro al caminetto del Prof. Aguzzi con gli alunni del Collegio*

### *Venerdì 20 maggio*

9.00-13.00

#### **Infiammazione e malattie neurodegenerative**

- Infiammazione e amiloidosi sistemica (G. Merlini)
- Infiammazione e neurodegenerazione nella sclerosi multipla (C. Farina)
- *Coffee break*
- Il ruolo dell’infiammazione nella malattia di Alzheimer (G. Constantin)
- Infiammazione e neurodegenerazione nella malattia di Parkinson (L. Bubacco)
- *Discussione generale*

*Il corso è dedicato alle complesse interazioni fra infiammazione/immunità e cancro e malattie degenerative sistemiche e neurologiche. Saranno anche discusse le basi biologiche dell’immunoterapia dei tumori. La comprensione del ruolo dell’infiammazione in queste patologie sta aprendo nuove vie terapeutiche. Il corso, tenuto da esperti di fama internazionale, è rivolto ai ricercatori delle scienze della vita.*

*Prof. Giampaolo Merlini*

## Informazioni

*A chi è rivolto il Corso*

A giovani laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie che desiderino dedicarsi alla ricerca.

A Ricercatori già impegnati in progetti di studio presso Laboratori, Cliniche universitarie, Ospedali.

A Medici e Biologi che intendano approfondire le proprie conoscenze sugli argomenti oggetto del corso. Agli Alunni del Collegio Ghislieri interessati agli argomenti trattati.

*E.C.M.*

È stato richiesto l’accreditamento al Ministero della Salute nel programma di Educazione Continua in Medicina per l’attribuzione dei crediti formativi.

*Domande di iscrizione*

La partecipazione al corso è gratuita.

Vengono ammessi 30 iscritti, laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie presso Università italiane o straniere. Gli Alunni del Collegio Ghislieri sono liberi di partecipare come uditori segnalando il loro interesse alla segreteria scientifica.

Le domande di iscrizione, da compilare sull’apposito modulo, dovranno pervenire al Collegio Ghislieri, Centro per la Comunicazione e la Ricerca, Piazza Ghislieri 4, 27100 - Pavia, entro il **17 aprile 2016**.

Ipartecipanti saranno ammessi in base al parere espresso da una Commissione, costituita da componenti del Comitato Scientifico dell’Area di Biologia e Medicina del Collegio Ghislieri, in considerazione dei titoli di merito.

L’esito della domanda di iscrizione verrà comunicato agli interessati entro i 10 giorni successivi alla scadenza del termine di iscrizione. La conferma da parte del candidato dovrà seguire a giro di posta.

*Borse di studio residenziali*

Dieci dei 30 partecipanti ammessi potranno godere di una borsa di studio, che consiste nella copertura delle spese di residenza (vitto e alloggio) presso le strutture del Collegio Ghislieri.

I candidati che intendano partecipare all’assegnazione delle borse di studio ne debbono fare specifica richiesta nella domanda di iscrizione.

Anche l’assegnazione delle borse di studio residenziali è demandata al Comitato Scientifico dell’Area di Biologia e Medicina; gli interessati verranno informati contestualmente all’esito della domanda di iscrizione.

*Segue ►*