



#### Tassa di iscrizione

La tassa di iscrizione al corso è di Euro 400,00 (IVA inclusa).

Essa comprende:

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

I vincitori delle borse di studio residenziali sono esonerati dal pagamento della tassa di iscrizione.

#### 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: chiara.zoncada@nadirex.com  
info@nadirex.com



Statua di San Pio V in piazza Ghislieri



## Relatori

**Alberto Albanese**, Istituto Nazionale Neurologico “Carlo Besta”, Milano

**Franco Aversa**, Ematologia e Immunologia Clinica, Centro Trapianti Midollo Osseo, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Università di Perugia

**Andrea Bacigalupo**, Centro Trapianti di Midollo Osseo II, Azienda Ospedaliera Universitaria “San Martino”, Genova

**Antonio Paolo Beltrami**, Istituto di Anatomia Patologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Udine

**Francesco Benazzo**, Clinica Ortopedica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Centro Interdipartimentale di Ingegneria Tissutale (CTI), Università di Pavia

**Carlo Bernasconi**, già Professore Ordinario di Ematologia, Università di Pavia

**Paolo Bernasconi**, Laboratorio di Citogenetica e Biologia Molecolare Ematologica, Divisione di Ematologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia

**Paolo Bianco**, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Roma “La Sapienza”

**Alberto Bosi**, Clinica di Ematologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Università di Firenze

**Maurizio C. Capogrossi**, Laboratorio di Patologia Vascolare, Istituto Dermopatico dell’Immacolata (IDI), Roma

**Gianluigi Castoldi**, Cattedra di Ematologia, Arcispedale S. Anna, Università di Ferrara

**Fabrizio d’Adda di Fagagna**, IFOM-IEO Campus, Milano

**Franca Fagioli**, Oncoematologia Pediatrica, Trapianto Cellule Staminali e Terapia Cellulare, Ospedale Infantile Regina Margherita, Torino

**Sergio Ferrari**, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Chimica Biologica, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

**Francesco Frassoni**, Centro Cellule Staminali e Terapia Cellulare, Azienda Ospedaliera Universitaria “San Martino”, Genova

**Massimiliano Gnechi**, Dipartimento di Cardiologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

**Ciro Indolfi**, Cattedra di Cardiologia, Università di Catanzaro

**Roberto Massimo Lemoli**, Istituto di Ematologia e Oncologia Medica “L.&A. Seràgnoli”, Università di Bologna

**Rita Maccario**, Divisione di Oncoematologia Pediatrica, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

**Paolo Madeddu**, Experimental Cardiovascular Medicine, University of Bristol, U.K.

**Marina Morigi**, Laboratorio di Biologia Cellulare e Xenotrapianto, Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Bergamo

**Carlo Napolitano**, U.O. di Cardiologia Molecolare, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

**Graziella Pellegrini**, Centro di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

**Lorenzo Piemonti**, Istituto di Ricerca sul Diabete, Fondazione San Raffaele del Monte Tabor, Milano

**Giulio Pompilio**, Centro Cardiologico “Monzino” IRCCS, Milano

**Silvia Giuliana Priori**, U.O. di Cardiologia Molecolare, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

**Federico Quaini**, Dipartimento di Medicina Interna e Scienze Biomediche, Università di Parma

**Edoardo Raposio**, DICMI - S.C. Chirurgia Plastica e Ricostruttiva, Università di Genova

**Paolo Rebulli**, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

**CarloAlberto Redi**, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia, Direttore Scientifico Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

**Riccardo Saccardi**, BMT Unit, Dipartimento di Ematologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze

**Andrea Velardi**, Ematologia e Immunologia Clinica, Centro Trapianti Midollo Osseo, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Università di Perugia

**Vittorio Zanini**, U.O. di Senologia Chirurgica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia



## Collegio Ghislieri

Centro per la Comunicazione e la Ricerca

**Progetto: “Progressi in Biologia e Medicina”**

8° corso di formazione avanzata

**“Cellule staminali e medicina rigenerativa 2009: attualità e prospettive”**

16 - 20 marzo 2009, Collegio Ghislieri, Pavia



Il Collegio Ghislieri di Pavia  
www.ghislieri.it



#### 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”.

È compito del Centro curare l’utilizzo dei finanziamenti erogati al Collegio da singoli Benefattori e da Enti pubblici o privati, per attività di ricerca e di formazione e per l’assegnazione di borse di studio. In ciascun settore disciplinare l’attività è coordinata da un Comitato scientifico, cui spetta anche il compito di valutare il valore e la fattibilità dei progetti di 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 2008/09 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 15 luglio 2008.

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.

## Progressi in Biologia e Medicina

Il progetto “Progressi in Biologia e Medicina”, realizzato grazie al sostegno finanziario annualmente erogato dalla Fondazione MINTAS, si prefigge i seguenti obiettivi:

- Stimolare in giovani laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie l’interesse e l’entusiasmo per la ricerca scientifica, fornendo loro le più aggiornate informazioni riguardanti le metodologie della ricerca e i potenziali risultati.
- Favorire l’incontro fra giovani che hanno deciso di dedicarsi alla ricerca e ricercatori esperti, per facilitare la formulazione e rendere possibile l’attuazione di ben definiti programmi di studio.
- Mettere a disposizione dei giovani più meritevoli borse di studio, che consentano loro di informarsi adeguatamente, di perfezionarsi e di iniziare a dedicarsi alla ricerca.
- Facilitare il rapido trasferimento delle conoscenze biologiche di base alla pratica applicazione clinica.
- Collaborare con altre Istituzioni o Enti di ricerca per facilitare la comunicazione e la discussione dei risultati, l’apporto e lo scambio delle idee.
- Dare origine ad un affiatato gruppo di giovani ricercatori che in futuro operino per rendere sempre più efficiente una rete di comunicazione della ricerca.

### Comitato Scientifico di Biologia e Medicina

Prof. Carlo Bernasconi (Presidente)

Prof. CarloAlberto Redi (Segretario)

Prof. Cesare Balduini

Prof. Giorgio Finardi

Prof. Giampaolo Merlini

Prof. Gian Battista Parigi

Prof. Mario Viganò

### 8° corso di formazione avanzata

### “Cellule staminali e medicina rigenerativa 2009: attualità e prospettive”

#### *Lunedì 16 marzo*

**Cellule staminali: progresso delle conoscenze**

9.00 - 12.30

- Nuovi sviluppi nell’analisi delle cellule staminali (CA. Redi)
- Geni specifici delle cellule staminali e self-renewal (CA. Redi)
- Quando e come è giustificata l’attribuzione di attività di cellula staminale? (CA. Redi)

#### **Cellule staminali somatiche**

14.00 - 17.30

- Il sistema delle cellule staminali del midollo osseo (G.L. Castoldi)
- Il modello delle cellule staminali ematopoietiche: meccanismi di self-renewal (S. Ferrari)
- Cellule staminali tessuto-specifiche (C. Bernasconi)

#### 18.00

Lettura: “Conoscenze vecchie e nuove sulle cellule staminali” (CA. Redi)

#### *Martedì 17 marzo*

**Il trapianto di midollo osseo: 50 anni dopo**

8.30 - 12.30

- Nicchie di cellule staminali ematopoietiche e meccanismi di mobilitazione (C. Bernasconi)
- Strategie per l’induzione della tolleranza nei trapianti allogenici (F. Aversa)
- Intensità del condizionamento e risposta immunologica del trapianto: quale impatto sull’eradicazione neoplastica? (A. Velardi)
- Importanza clinica della malattia minima residua post-trapianto (P. Bernasconi)

#### 14.00 - 17.30

- Cellule mesenchimali e trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche (A. Bacigalupo)
- Priming dei linfociti del donatore come vaccinoterapia per il ricevente (R. Maccario)
- Terapia cellulare per le malattie autoimmuni (R. Saccardi)
- Infusione di cellule staminali nel midollo osseo (F. Frassoni)

#### Lettura: “Trapianto allogenico di midollo osseo: passato, presente e futuro” (A. Bosi)

#### *Mercoledì 18 marzo*

**Riparazione delle ferite e rigenerazione dei tessuti**

8.30 - 12.30

- Riparazione dei tessuti epiteliali (G. Pellegrini)
- Progenitori postnatali e riparazione dei tessuti mesodermici (P. Bianco)

- Cellule staminali multipotenti e rigenerazione tissutale (E. Raposio)
- Processi di mobilitazione e homing delle cellule staminali ematopoietiche in risposta ad un danno d’organo (R.M. Lemoli)

#### **Cellule staminali in ortopedia e chirurgia ricostruttiva**

14.00 - 17.30

- Impiego di cellule staminali del midollo osseo e del tessuto adiposo per la ricostruzione ossea (F. Benazzo)
- Cellule staminali da tessuto adiposo per la chirurgia ricostruttiva in senologia (V. Zanini)
- Le norme di buona fabbricazione per l’impiego di cellule staminali a scopo terapeutico (P. Rebulla)

#### 18.00

Lettura: “Telomeri e invecchiamento cellulare” (F. d’Adda di Fagagna)

#### *Giovedì 19 marzo*

**Cellule staminali e rigenerazione del miocardio**

8.30 - 12.30

- Quali cellule utilizzare per la rigenerazione del miocardio? (F. Quaini)
- Differenziazione delle cellule staminali verso il fenotipo cardiomiocitario (A.P. Beltrami)
- Neoformazione vascolare e riparazione del danno miocardico (P. Madeddu)
- Segnali di danno e funzione delle cellule staminali nell’infarto miocardico acuto e nell’insufficienza cardiaca cronica (M.C. Capogrossi)

#### 14.00 - 17.30

- Il rischio di aritmia nella terapia cellulare del danno miocardico (S.G. Priori, C. Napolitano)
- Effetti paracrini esercitati dalle cellule staminali nella riparazione del danno miocardico (M. Gnechchi)
- Trials clinici con impiego di cellule staminali nel trattamento dell’infarto miocardico acuto e dell’insufficienza cardiaca cronica (G. Pompilio)

#### 18.00

Lettura: “Prospettive di terapia cellulare in cardiologia” (C. Indolfi)

#### *Venerdì 20 marzo*

**Cellule staminali e riparazione di altri organi e tessuti**

8.30 - 12.30

- Cellule staminali per riparare un danno renale (M. Morigi)
- Terapia cellulare per il diabete mellito di tipo 1 (L. Piemonti)
- Terapia cellulare per la malattia di Parkinson: quali possibilità attuali? (A. Albanese)
- Trapianto di cellule staminali mesenchimali nella SLA (F. Fagioli)

#### 15.00 - 18.00

Tavola rotonda: **“Medicina rigenerativa cellulare: realtà e prospettive”**

## Informazioni generali

*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.

*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*

Vengono ammessi al corso 30 iscritti, laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie presso Università italiane o straniere. 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 16 febbraio 2009**. I partecipanti 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 e il pagamento della tassa di iscrizione alla Segreteria organizzativa dovranno 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 completa della tassa di iscrizione al corso e 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 ►*