



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 Rebullà, 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

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



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 tessutale (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 straniera. 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 ►