

1° Corso di formazione avanzata

"Cellule staminali somatiche da adulto nella medicina rigenerativa"

RELATORI

Alberto Albanese, Istituto Nazionale Neurologico "Carlo Besta", Milano
Carlo Bernasconi, già Professore Ordinario di Ematologia, Università di Pavia
Francesco Bertolini, Istituto Europeo di Oncologia, Milano
Edoardo Boncinelli, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste
Nereo Bresolin, Istituto di Clinica Neurologica, Università di Milano
Carmelo Carlo Stella, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
Paolo De Coppi, Clinica di Oncoematologia Pediatrica, Università di Padova
Michele De Luca, Fondazione Banca degli Occhi del Veneto, Ospedale Civie di Venezia
Giuliana Ferrari, Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano
Sergio Ferrari, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Modena e Reggio Emilia
Roberto Lorusso, Divisione di Cardiochirurgia, Spedali Civili di Brescia
Lucio Luzzatto, Dipartimento di Oncologia, Biologia e Genetica, Università di Genova
Lorenzo Magrassi, Dipartimento di Chirurgia, Sezione di Neurochirurgia, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Alberto Marmont, Centro Trapianti di Midollo Osseo, Ospedale San Martino, Genova
Gianvito Martino, Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano
Fulvio Mavilio, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Modena e Reggio Emilia
Marina Morigi, Istituto Mario Negri, Bergamo
Maurizio Muraca, Laboratorio Analisi, Ospedale Bambino Gesù, Roma
Cesare Peschle, Laboratorio Ematologia e Oncologia, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Wanda Piacibello, Istituto per la Ricerca e la Terapia dei Tumori, Torino
Carlo Alberto Redi, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia
Laura Salvaneschi, Servizio Trasfusionale e di Immunoematologia, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Tui Neri, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia
Davide Soligo, Centro Trapianti di Midollo Osseo, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano
Christof Stamm, University of Rostock, Germany
Angelo Vescovi, Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano



Collegio Ghislieri

Centro per la Comunicazione e la Ricerca

1° Corso di formazione avanzata

"Cellule staminali somatiche da adulto nella medicina rigenerativa"

8 - 12 novembre 2004, Collegio Ghislieri, Pavia

Lunedì 8 novembre

Biologia delle cellule staminali

9.00 - 12.30

- Dalle cellule staminali embrionali all'architettura funzionale dei tessuti (C.A. Redi)
- Molteplici sorgenti di cellule staminali somatiche da adulto (C. Bernasconi)
- Definizione di plasticità differenziativa: i geni stemness (C.A. Redi)

14.00 - 17.30

- Caratterizzazione biologica delle cellule del cordone ombelicale: cellule staminali somatiche di origine fetale (F. Bertolini)
- Linee di cellule staminali derivate da villi corionici umani e liquido amniotico: una nuova prospettiva di terapia cellulare (P. De Coppi)
- Mobilizzazione delle cellule staminali ematopoietiche (L. Salvaneschi)

18.00

Lettura: Cellule staminali e terapia genica (L. Luzzatto)

Martedì 9 novembre

Manipolazione delle cellule staminali somatiche

9.00 - 12.30

- Allestimento di colture di cellule staminali somatiche (T. Neri)
- Clonazione: storia e tecniche (C.A. Redi)
- Clonazione terapeutica: l'esperienza di Newcastle (C.A. Redi)

14.00 - 17.30

Espansione ex-vivo delle cellule staminali ematopoietiche (W. Piacibello)

- Modificazione genetica delle cellule staminali (F. Mavilio)
- Riprogrammazione genetica di cellule somatiche differenziate: i citoplasti naturali e artificiali (C.A. Redi)

18.00

Lettura: L'uomo davanti al proprio futuro biologico (E. Boncinelli)

Mercoledì 10 novembre

Plasticità delle cellule staminali somatiche

9.00 - 12.30

- Basi molecolari della plasticità differenziativa delle cellule staminali ematopoietiche (S. Ferrari)
- Rigenerazione dell'endotelio vascolare da cellule staminali somatiche (F. Bertolini)
- Differenziazione e determinazione dei progenitori neurali (L. Magrassi)

14.00 - 17.30

- Plasticità delle cellule staminali neurali (A. Vescovi)
- Differenziazione di midollo osseo umano adulto in cellule muscolari scheletriche (D. Soligo)
- Danno tissutale e induzione di plasticità, transdifferenziazione, fusione cellulare (C. Bernasconi)

18.00

Lettura: Trapianto di cellule staminali emolinfopoietiche nelle malattie autoimmuni gravi e refrattarie: immunosoppressione, immunomodulazione, abrogazione di autoimmunità? (A. Marmont)

Giovedì 11 novembre

Studi preclinici

9.00 - 12.30

- Rigenerazione muscolare da progenitori miogenici derivati dal midollo osseo (G. Ferrari)
- Quali cellule staminali somatiche per riparare un danno miocardico? (R. Lorusso)
- Impiego di cellule staminali neurali nella medicina rigenerativa del sistema nervoso: modelli animali (G. Martino)

14.00 - 17.30

- Rigenerazione di tessuto epatico con infusione di cellule staminali: modelli animali (M. Muraca)
- Cellule staminali mesenchimali: biologia e impiego terapeutico (C. CarloStella)

18.00

Lettura: Emangioblasto: una nuova prospettiva di terapia cellulare (C. Peschle)

Venerdì 12 novembre

Impiego clinico: attualità e prospettive

9.00 - 12.30

- Impiego di cellule staminali epiteliali in chirurgia oculare (M. De Luca)
- Trapianto di cellule staminali nelle distrofie muscolari (N. Bresolin)
- Possibilità di intervenire con protesi biologiche nella terapia della malattia di Parkinson (A. Albanese)

14.00 - 16.30

- *Treatment of ischemic heart disease with adult stem cells infusion* (C. Stamm)
- Utilizzo di cellule staminali mesenchimali come terapia dell'insufficienza renale acuta (M. Morigi)

INFORMAZIONI GENERALI

A chi è rivolto il corso

A giovani laureati in Medicina e Chirurgia o in Scienze Biologiche 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 sulle cellule staminali.

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 o in Scienze Biologiche 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 15 ottobre 2004.**

I partecipanti saranno ammessi in base al parere espresso da una Commissione, costituita da componenti del Comitato Scientifico 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 di Biologia e Medicina; gli interessati verranno informati contestualmente all'esito della domanda di iscrizione.

Tassa di iscrizione

La tassa di iscrizione al corso è di € 350,00 (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.