

5° Corso di formazione avanzata
“Cellule staminali normali e neoplastiche 2007”

RELATORI

Alberto Albanese, Istituto Nazionale Neurologico "Carlo Besta", Università di Milano
Franco Aversa, Centro Trapianti Midollo Osseo, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Università di Perugia
Alberto Bardelli, Dipartimento Scienze Oncologiche, Università di Torino
Carlo Bernasconi già Professore Ordinario di Ematologia, Università di Pavia
Carla Boccaccio, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Istituto per la Ricerca e la Terapia dei Tumori, Università di Torino
Nereo Bresolin, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università di Milano
Carmelo Carlo-Stella, Istituto Nazionale dei Tumori, Ematologia e Unità Trapianto di Midollo Osseo, Università di Milano
Gian Luigi Castoldi, Cattedra di Ematologia, Arcispedale Sant'Anna, Università di Ferrara
Maria Grazia Daidone, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
Francesco Frassoni, Centro Cellule Staminali e Terapia Cellulare, Ospedale San Martino, Genova
Roberto M. Lemoli, Istituto di Ematologia e Oncologia Medica, Policlinico Sant'Orsola, Università di Bologna
Franco Locatelli, Divisione di Oncoematologia Pediatrica, IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia
Lucio Luzzatto, Dipartimento di Oncologia-Biologia-Genetica, Università di Genova, Istituto Toscano dei Tumori, Firenze
Rita Maccario, Divisione di Oncoematologia Pediatrica, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Lorenzo Magrassi, Clinica Neurologica, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Gianvito Martino, Dipartimento di Ricerca Biologica e Tecnologica, Fondazione San Raffaele del Monte Tabor, Milano
Marina Morigi, Laboratorio Biologia Cellulare e Xenotrapianto, Istituto Mario Negri, Bergamo
Tui Neri, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia
Wanda Piacibello, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Istituto per la Ricerca e la Terapia dei Tumori, Università di Torino
Lorenzo Piemonti, Unità di Medicina Generale a indirizzo Diabetologico ed Endocrino-Metabolico, Fondazione San Raffaele del Monte Tabor, Milano
Federico Quaini, Dipartimento di Medicina Interna e Scienze Biomediche, Università di Parma
Alessandro Rambaldi, Divisione di Ematologia, Ospedali Riuniti, Bergamo
Mariusz Z. Ratajczak, Stem Cell Biology Program, James Graham Brown Cancer Center, University of Louisville, USA
Carlo Alberto Redi, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia
Paola Romagnani, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Università di Firenze, Policlinico Careggi, Università di Firenze
Salvatore Siena, Dipartimento di Oncologia ed Ematologia, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
Corrado Tarella, Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale, Università di Torino
Maurizio Zuccotti, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Istologia ed Embriologia Generale, Università di Parma



Collegio Ghislieri
Centro per la Comunicazione e la Ricerca

5° Corso di formazione avanzata
“Cellule staminali normali e neoplastiche 2007”
12-16 febbraio 2007, Collegio Ghislieri, Pavia

Lunedì 12 febbraio

Biologia delle cellule staminali

9.00 - 12.30

- Come definire oggi una cellula staminale (C.A. Redi)
- Cellule staminali embrionali, germinali, somatiche (C.A. Redi)
- Sviluppo embrionale e differenziazione tessutale (C.A. Redi)

14.00 - 17.30

- Plasticità differenziativa (M. Zuccotti)
- Riprogrammazione nucleare (M. Zuccotti)
- Clonazione riproduttiva e terapeutica (M. Zuccotti)

18.00

Letture: Gli ambiziosi traguardi della terapia genica (L. Luzzatto)

Martedì 13 febbraio

Microambiente

8.30 - 12.30

- Cellule staminali e loro nicchie (T. Neri)
- Microambiente osteomidollare (G.L. Castoldi)
- Microambiente miocardico (F. Quaini)
- Homing delle cellule staminali (C. Bernasconi)

Midollo osseo: una ricca sorgente di cellule staminali

14.00 - 17.30

- Il sistema delle cellule staminali ematopoietiche (G.L. Castoldi)
- Uso di cellule staminali ematopoietiche geneticamente modificate per la terapia genica dei tumori (C. Carlo-Stella)
- Cellule staminali mesenchimali e cellule progenitrici adulte multipotenti (C. Bernasconi)
- Progenitori endoteliali e loro mobilizzazione (P. Romagnani)

18.00

Letture: *Heterogenous populations of stem cells reside in the bone marrow: which therapeutic implications?* (M.Z. Ratajczak)

Mercoledì 14 febbraio

Trapianto di cellule staminali ematopoietiche: problemi aperti

8.30 - 12.30

- Come migliorare i risultati del trapianto autologo: l'esempio dei linfomi maligni (C. Tarella)
- Trapianto allogenico e controllo della GVHD (F. Aversa)
- Espansione ex vivo delle cellule staminali ematopoietiche: speranza o realtà? (W. Piacibello)
- Trapianto di cellule di cordone ombelicale: risultati e prospettive (F. Locatelli)

Prospettive di terapia cellulare

14.00 - 17.30

- Cellule staminali mesenchimali: possibili applicazioni cliniche (F. Frassoni)
- Immunoterapia cellulare adottiva con linfociti T citotossici (R. Maccario)
- Terapia della recidiva dopo trapianto con cellule CIK allogeniche (A. Rambaldi)
- Vaccini antitumorali con cellule dendritiche: quale futuro? (R.M. Lemoli)

18.00

Lettura: Come impostare una terapia cellulare della malattia di Parkinson (A. Albanese)

Giovedì 15 febbraio

Cellule staminali e medicina rigenerativa

8.30 - 13.00

- Come il danno tessutale stimola la rigenerazione cellulare (R.M. Lemoli)
- Prospettive di terapia rigenerativa extra-ematologica con cellule staminali osteomidollari (C. Bernasconi)
- Cellule progenitrici multipotenti isolate da glomeruli renali umani adulti (P. Romagnani)
- Utilizzo di cellule staminali embrionali: tuttora cronaca, non ancora storia (M. Zuccotti)
- Quali cellule staminali per riparare un danno miocardico? (F. Quaini)

14.00 - 17.30

- Cellule staminali e riparazione di lesioni neurologiche (G. Martino)
- Impiego di cellule staminali nella terapia delle distrofie muscolari (N. Bresolin)
- Ruolo delle cellule staminali nella terapia del diabete mellito (L. Piemonti)
- Cellule staminali e riparazione renale (M. Morigi)

18.00

Lettura: Cellule staminali tumorali: nuove conoscenze biologiche con importanti prospettive cliniche (A. Bardelli, S. Siena)

Venerdì 16 febbraio

Cellule staminali neoplastiche

8.30 - 12.30

- Identificazione delle cellule staminali leucemiche/tumorali: necessità diagnostica per terapie innovative (C. Bernasconi)
- Cellule staminali del tumore della mammella (M.G. Daidone)
- Cellule staminali del cancro del colon (C. Boccaccio)
- Cellule staminali delle neoplasie cerebrali (L. Magrassi)

15.00 - 17.30

Tavola rotonda: **Argomenti etici (e politici) nella ricerca sulle cellule staminali**

I vari aspetti biologici, medici, filosofici, etici, religiosi, giuridici, politici e della comunicazione verranno presentati e discussi da autorevoli Relatori.

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 nelle procedure biotecnologiche 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 15 gennaio 2007**. 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.

Tassa di iscrizione

La tassa di iscrizione al corso è di Euro 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.