



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.

Materiale didattico

In occasione dei corsi di formazione viene pubblicato il volume degli atti e vengono fornite le slide proiettate dai relatori su supporto elettronico. Presso gli Uffici del Centro per la Comunicazione e la Ricerca sono disponibili le pubblicazioni di alcuni dei corsi precedenti.

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: chiara.zoncada@nadirex.com



Statua di San Pio V in Piazza Ghislieri



Relatori

William Arcese, U.O.C. Trapianto Cellule Staminali, Università "Tor Vergata" Policlinico, Roma

Franco Aversa, O.C. di Ematologia e Trapianto di Midollo Osseo, Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma

Andrea Bacigalupo, Centro Trapianti di Midollo Osseo II, Azienda Ospedaliera Universitaria "San Martino",

Genova

Francesco Benazzo, Clinica Ortopedica e Traumatologica, Università di Pavia, IRCCS Policlinico San Matteo,

Pavia

Paolo Bernasconi, Laboratorio di Citogenetica e Biologia Molecolare Ematologica, Divisione di Ematologia,

IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Francesco Bertolini, Divisione di Laboratorio di Ematologia Clinica, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Ettore Biagi, Dipartimento di Pediatria, Centro di Ricerca Matilde Tettamanti, Università Milano-Bicocca,

Ospedale San Gerardo, Monza (MI)

Paolo Bianco, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma "La Sapienza", Policlinico Umberto I,

Roma

Attilio Bondanza, Divisione di Medicina Rigenerativa, Cellule Staminali e Terapia Genica, Gruppo

Immunoterapia delle Leucemie, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Antonio Curti, Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. & A. Seràgnoli", Policlinico S. Orsola,

Università degli Studi di Bologna

Massimo Dominici, Laboratorio di Biologia Cellulare e Terapie Oncologiche Avanzate, Dipartimento di Scienze

Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Renato Fanin, Clinica Ematologica - Centro Trapianti e Terapie Cellulari "C. Melzi", Azienda Ospedaliero

Universitaria di Udine

Sergio Ferrari, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Chimica Biologica, Università degli Studi

di Modena e Reggio Emilia, Modena

Gianluca Gaidano, Divisione di Ematologia, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte

Orientale "Amedeo Avogadro", Novara

Massimiliano Gneccchi, Unità di Cardiologia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia

Antonella Isacchi, Reparto di Biotecnologie, Coordinatrice della Piattaforma Chinasica, Nerviano Medical

Sciences, Milano

Antonio Lanzavecchia, Istituto di Ricerca in Biomedicina, Università della Svizzera Italiana, Bellinzona,

Svizzera

Lorenza Lazzari, Cell Factory "Franco Calori", Centro di Medicina Traslazionale, Terapia Cellulare e

Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore

Policlinico, Milano

Franco Locatelli, Dipartimento di Oncoematologia Pediatrica, IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù,

Roma

Patrizia Mancuso, Divisione di Laboratorio di Ematologia Clinica, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Sergio Marchini, Unità di Genomica Traslazionale, Laboratorio di Farmacologia Antitumorale, Dipartimento

di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano

Gianvito Martino, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano

Giampaolo Merlini, Laboratorio di Biotecnologie, Centro per lo Studio delle Amiloidosi, IRCCS Policlinico

San Matteo, Pavia

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

Cesare G. Perotti, Servizio Immunotrasfusionale SIMT, Dipartimento di Medicina Diagnostica e dei Servizi,

IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Alessandro Rambaldi, Unità di Ematologia e Trapianto di Midollo Osseo, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni

XXIII, Bergamo

CarloAlberto Redi, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia

Giuseppe Remuzzi, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Parco Scientifico Tecnologico

Kilometro Rosso, Bergamo

Antonio Sica, Laboratorio di Immunologia Molecolare, IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI)

Andrea Velardi, Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica, Università di Perugia, Ospedale S. Maria

della Misericordia



Collegio Ghislieri

Centro per la Comunicazione e la Ricerca

Progetto: "Progressi in Biologia e Medicina"

13° corso di formazione avanzata

Nuovi bersagli di terapia cellulare

12-16 maggio 2014



Lantern affrescata sulla cappa del camino del Salone dei Liocorni
Castello di Lardirago del Collegio Ghislieri
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".

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 2013/14 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 16 luglio 2013.

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. Carlo Bernasconi (Presidente)
- Prof. CarloAlberto Redi (Segretario)
- Prof. Cesare Balduini
- Prof. Giorgio Finardi
- Prof. Giampaolo Merlini
- 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 2011)

12° Corso

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

13° Corso di formazione avanzata

Nuovi bersagli di terapia cellulare

Lunedì 12 maggio

9.00-13.00

Premesse di biologia

- Embriogenesi e origine della forma (CA. Redi)
- Il microambiente tessutale come induttore di staminalità (CA. Redi)
- Cellule staminali tessuto-specifiche: unità funzionali più che anatomiche (M. Monti)

14.00-17.00

- Transizione epitelio-mesenchimale e mesenchimo-epiteliale: processi comuni all’embriogenesi e all’oncogenesi (S. Marchini)
- Meccanismi cellulari e molecolari della mielopoiesi (S. Ferrari)
- Meccanismi cellulari e molecolari della linfopoiesi neoplastica (G. Gaidano)

18.00

Lettura: Immuno-sorveglianza e immuno-tolleranza (A. Lanzavecchia)

Martedì 13 maggio

9.00-13.00

Trapianto di midollo osseo: quesiti attuali del primo esempio di terapia rigenerativa

- Trapianto aploidentico: T-depleto o T-repleto? (F. Aversa)
- La ricerca del donatore alternativo per il trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche: donatore non correlato, sangue di cordone ombelicale o donatore aploidentico? (W. Arcese)
- GvL senza GvHD: un traguardo possibile? (A. Bacigalupo)

14.00-17.00

Graft versus Host Disease

- Immunopatogenesi della GvHD (A. Velardi)
- Profilassi e nuove terapie della GvHD (R. Fanin)
- È ancora attuale la fotochemioterapia extracorporea? (C. Perotti)

18.00

Lettura: Cellule staminali mesenchimali: realtà scientifica e finzione commerciale (P. Bianco)

Mercoledì 14 maggio

9.00-13.00

Terapia cellulare rigenerativa per danni d’organo: alcuni esempi

- Terapia cellulare per la riparazione del danno miocardico (M. Gnecchi)
- Terapie cellulari per danni neurologici: a che punto siamo? (G. Martino)
- Terapia rigenerativa in ortopedia-traumatologia: indicazioni e impiego attuale (F. Benazzo)

14.00-17.00

Cellule staminali mesenchimali nella terapia cellulare

- Origine, definizione ed eterogeneità biologica delle CSM (M. Monti)
- Preparazione delle CSM per impiego clinico (L. Lazzari)
- Trials clinici: risultati attuali e prospettive (P. Bernasconi)

18.00

Lettura: Terapia cellulare rigenerativa per danni d’organo: faticosa ricerca, grandi aspettative, facili promesse (G. Remuzzi)

Giovedì 15 maggio

9.00-13.00

Immunoterapia cellulare

- Immunoterapia adottiva: stato dell’arte e prospettive cliniche (L. Locatelli)
- Cellule T regolatorie per la ricostituzione immunologica dopo trapianto allogenico e per il trattamento della GvHD (A. Bondanza)
- Terapia antitumorale con linfociti T ingegnerizzati con recettori antigenici chimerici (E. Biagi)

14.00-17.00

- Impiego di cellule NK per il controllo della recidiva leucemica. Un aggiornamento (A. Curti)
- Cellule CIK per il trattamento di neoplasie ematologiche (A. Rambaldi)
- Manipolare l’immunologia per sopprimere la crescita tumorale (M. Dominici)

18.00

Lettura: Reversibilità del processo amiloide: interpretazioni attuali (G. Merlini)

Venerdì 16 maggio

9.00-13.00

Nuove strategie di terapia mirata

- Farmaci inibitori di tirosinochinasi responsabili della crescita tumorale (A. Isacchi)
- Immunomodulatori diretti verso nuovi bersagli molecolari (A. Sica)
- Permanente soppressione della neoangiogenesi: una valida strategia contro la progressione tumorale (F. Bertolini, P. Mancuso)

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. I crediti formativi assegnati negli ultimi cinque anni variano dai 37 ai 45 per i Medici, e dai 29 ai 45 per i Biologi.

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 14 aprile 2014.

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 »