



Relatori

- Paola Allavena**, Laboratorio di Immunologia Cellulare, IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI)
Alessandra Balduini, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia
Carlo Bernasconi, già Professore Ordinario di Ematologia, Università di Pavia, Presidente Collegio Ghislieri
Paolo Bernasconi, Laboratorio di Citogenetica e Biologia Molecolare Ematologica, Divisione di Ematologia, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Paolo Bianco, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma “La Sapienza”
Federico Cappuzzo, Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Civile di Livorno
Mario Cazzola, Clinica di Ematologia, IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia
Daniela Cilloni, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Divisione di Medicina Interna e Ematologia, Università di Torino
Romano Danesi, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Divisione di Farmacologia e Chemioterapia, Università di Pisa
Andrea De Censi, Oncologia Medica, Ospedali Galliera, Genova
Giannino Del Sal, Unità Operativa Oncologia Molecolare, Laboratorio Nazionale CIB (LNCIB), Area Science Park, Università di Trieste
Maurizio D’Incalci, Dipartimento di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano
Massimo Dominici, Laboratorio di Biologia Cellulare e Terapie Oncologiche Avanzate, Università di Modena e Reggio Emilia
Anna Falanga, Immunoematologia, Ospedali Riuniti di Bergamo
Riccardo Fodde, Erasmus Medical Center, Josephine Nefkens Institute, Rotterdam, Paesi Bassi
Stefano Fogli, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Divisione di Farmacologia e Chemioterapia, Università di Pisa
Francesco Frassoni, Centro Cellule Staminali e Terapia Cellulare, Istituto Gaslini, Genova
Ermanno Gherardi, Divisione Immunologia e Patologia Generale, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Pavia
Enrico Giraudo, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Università di Torino, Istituto per la Ricerca e Cura del Cancro, Candiolo (Torino)
Lorenza Landi, U.O. Oncologia Medica, Ospedale Civile di Livorno
Umberto Magrini, Dipartimento di Patologia Umana ed Ereditaria, Sezione di Anatomia Patologica, Università di Pavia
Giampaolo Merlini, Laboratorio di Biotecnologie, Centro per lo Studio delle Amiloidosi, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Manuela Monti, Centro Ricerche di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Giorgio Parmiani, Divisione di Oncologia Molecolare, Istituto San Raffaele, Milano
CarloAlberto Redi, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia
Antonio Sica, Laboratorio di Immunologia Molecolare, IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI)
Angelo Vacca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Sezione di Medicina Interna e Oncologia Clinica, Università di Bari
Alberto Zambelli, Divisione di Oncologia 1, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia
Massimo Zollo, CEINGE, Biotecnologie Avanzate, Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Università Federico II, Napoli



Collegio Ghislieri

Centro per la Comunicazione e la Ricerca

Progetto: “Progressi in Biologia e Medicina”

12° corso di formazione avanzata

Le nicchie delle cellule staminali somatiche normali e tumorali

15-19 aprile 2013



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 2012/13 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 9 luglio 2012.

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

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

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 di formazione avanzata

Le nicchie delle cellule staminali somatiche normali e tumorali

Lunedì 15 aprile

9.00-13.00

Premesse di biologia

- La funzione di staminalità (CA. Redi)
- Il microambiente tumorale (C. Bernasconi)
- Cellule staminali quiescenti e ricadute leucemiche tardive (P. Bernasconi)

14.00-17.00

Cellule staminali somatiche normali e loro nicchie

- Le nicchie ematopoietiche del midollo osseo (P. Bianco)
- Embriogenesi e identificazione delle cellule staminali organo-specifiche (M. Monti)
- Le nicchie delle cellule staminali degli organi solidi (M. Monti)

18.00

Lettura: Fattori di crescita e progressione tumorale (E. Gherardi)

Martedì 16 aprile

9.00-13.00

Fattori microambientali di progressione tumorale

- Angiogenesi tumorale (A. Vacca)
- L’attivazione della coagulazione è un fattore critico di progressione tumorale? (A. Falanga)
- Infiammazione, immunità e progressione tumorale (P. Allavena)

14.00-17.00

- Meccanismi di fuga dall’immunità antitumorale (G. Parmiani)
- Le cellule staminali mesenchimali: sostengono o sopprimono la crescita tumorale? (M. Dominici)
- Il ruolo della matrice extracellulare nella regolazione delle cellule staminali normali e tu-morali (A. Balduini)

18.00

Lettura: Networks molecolari che regolano le metastasi tumorali (M. Zollo)

Mercoledì 17 aprile

9.00-13.00

Il ruolo del microambiente nelle emopatie maligne

- Il microambiente midollare nella leucemogenesi e nella progressione delle LAM (P. Bernasconi)
- Intervento di fattori microambientali nell’evoluzione della LMC Ph1-pos. (D. Cilloni)
- Cellule staminali quiescenti nella omeostasi e carcinogenesi (R. Fodde)

14.00-17.00

- Le nicchie midollari dopo trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche (F. Frassoni)
- Il microambiente midollare nella patogenesi del mieloma multiplo (G. Merlini)
- Patogenesi della fibrosi midollare nelle neoplasie mieloproliferative (M. Cazzola)

18.00

Lettura: Cellule staminali del cancro e metastasi: liaisons dangereuses (R. Fodde)

Giovedì 18 aprile

9.00-13.00

Meccanismi della diffusione metastatica dei tumori solidi

- La diffusione metastatica: un aggiornamento istopatologico (U. Magrini)
- Meccanismi molecolari e cellulari della diffusione metastatica (G. Del Sal)
- La transizione epitelio-mesenchimale: passaggio cruciale nel processo metastatico (M. D’Incalci)

14.00-17.00

Il ruolo del microambiente in tumori solidi

- Quale ruolo ha il microambiente nella progressione del tumore della mammella? (A. Zambelli)
- Quale ruolo ha il microambiente nella progressione del tumore del colon-retto? (E. Giraudo)
- Il microambiente ed il ruolo terapeutico degli anticorpi monoclonali nel trattamento del carcinoma del polmone non a piccole cellule in fase avanzata (F. Cappuzzo, L. Landi)

18.00

Lettura: Meccanismi dell’embriogenesi e oncogenesi molecolare (CA. Redi)

Venerdì 19 aprile

9.00-13.00

Nuove prospettive di terapia antitumorale

- Terapia anti-angiogenetica: bersagli farmacologici e combinazione con farmaci citotossici (R. Danesi, S. Fogli)
- Dalla chemioprevenzione alla target therapy: l’esempio dell’aspirina (A. De Censi)
- Farmaci immunomodulatori, microambiente e nuovi bersagli molecolari (A. Sica)

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 15 marzo 2013.

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 ►