



Relatori

- Andrea Bacigalupo**, Centro Trapianti di Midollo Osseo II, Azienda Ospedaliera Universitaria "San Martino", Genova
Riccardo Bellazzi, Dipartimento di Informatica e Sistemistica, 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, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Francesco Bertolini, Istituto Europeo di Oncologia, Laboratorio di Emato-Oncologia Clinica, Milano
Michele Cavo, Dipartimento di Ematologia e Scienze Oncologiche "L. & A. Seragnoli", Policlinico Sant'Orsola, Bologna
Daniela Cilloni, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Divisione di Medicina Interna e Ematologia, Università di Torino, Ospedale San Luigi, Orbassano (TO)
Antonio Cuneo, Cattedra di Ematologia, Università di Ferrara, Arcispedale S. Anna, Ferrara
Antonio Curti, Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. & A. Seragnoli", Università di Bologna
Maurizio D'Incalci, Dipartimento di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano
Sergio Ferrari, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Chimica Biologica, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena
Gianluca Gaidano, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale & IRCAD, Divisione di Ematologia, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Novara
Luca Gianni, S.C. Oncologia Medica I, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
Massimiliano Gnechi, Dipartimento di Cardiologia, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Marco Gobbi, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova
Rita Maccario, Divisione di Oncoematologia Pediatrica, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Giampaolo Merlini, Laboratorio di Biotecnologie, Centro per lo Studio delle Amiloidosi, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Marina Morigi, Laboratorio di Biologia Cellulare e Xenotrapianto, Dipartimento di Medicina Molecolare, Istituto Mario Negri, Bergamo
Angelo Nicolin, Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica "E. Trabucchi", Università di Milano
Daniela Pende, Unità di Immunoterapia Cellulare Personalizzata, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova
CarloAlberto Redi, Laboratorio di Biologia dello Sviluppo, Università di Pavia
Giuseppe Remuzzi, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Centro Anna Maria Astori, Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso, Bergamo
Paolo Romano, Centro Biotecnologie Avanzate, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova
Laura Salvaneschi, Servizio di Immunoematologia e Centro Trasfusionale, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Antonio Uccelli, Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica, Sezione di Neurologia, Università di Genova
Valeria Santini, SOD di Ematologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze
Giorgio Vittorio Scagliotti, U.O. di Oncologia Polmonare, Azienda Sanitaria Ospedaliera San Luigi, Orbassano (TO)
Cristiana Sessa, Istituto Oncologico della Svizzera Italiana - IOSI, Ospedale Regionale Bellinzona e Valli, Bellinzona (Svizzera)
Salvatore Siena, S.C. Divisione Oncologia Falk, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
Giorgio Stassi, Oncologia Sperimentale, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia
Alessandro Maria Vannucchi, SOD di Ematologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze
Andrea Velardi, Sezione Ematologia e Immunologia Clinica, Università di Perugia, Ospedale S. Maria della Misericordia, Perugia
Alberto Zambelli, Divisione di Oncologia I, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia
Blaž Zupan, Faculty of Computer and Information Science, University of Ljubljana (Slovenia)

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. 0382.525735/14 - 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"

10° corso di formazione avanzata

Ricerca traslazionale in ematologia/oncologia

16-20 maggio 2011



Il 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 2010/11 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 27 maggio 2010.

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

10° corso di formazione avanzata

Ricerca traslazionale in ematologia/oncologia

Lunedì 16 maggio

9.00-13.00

Introduzione al corso

- Self-renewal* e differenziazione delle cellule staminali: insegnamenti dalla biologia dello sviluppo embrionale (CA. Redi)
- Ricerca traslazionale e farmacologia (M. D’Incalci)
- Ricerca traslazionale e terapie cellulari nell’uomo (C. Bernasconi)

14.00-17.00

Bioinformatica: strumento indispensabile nella ricerca traslazionale

- Integrazione di dati e conoscenza a supporto della ricerca (P. Romano)
- Knowledge-based data analysis and information retrieval* (B. Zupan)
- Applicazione del progetto i2b2 (*informatics for integrating biology and the bedside*): un esempio nella ricerca oncologica (R. Bellazzi)

18.00

Lettura: Conoscenze attuali sui meccanismi molecolari di controllo dell’ematopoiesi (S. Ferrari)

Martedì 17 maggio

9.00-13.00

Argomenti di genomica medica

- Genomica medica e pratica clinica (C. Bernasconi)
- Profilo genico e prognosi dei tumori (A. Zambelli)
- Centralità dell’RNA in medicina (A. Nicolin)

Targeted therapies: alcuni meccanismi d’azione

- Piccole molecole anti-tirosinochinasi (D. Cilloni)
- Attività anti-PARP (*poly-ADP-ribose-polymerase*) e DNA-repair (C. Sessa)

14.00-17.00

- Inibizione terapeutica del proteosoma (G. Merlini)
- Inibizione dei processi di metilazione del DNA (V. Santini)
- Farmaci anti-angiogenetici (F. Bertolini)

18.00

Lettura: Targeted therapies con anticorpi monoclonali (M. Gobbi)

Mercoledì 18 maggio

9.00-13.00

Targeted therapies di alcune emopatie maligne e tumori solidi

- Leucemia mieloide acuta e SMD (P. Bernasconi)
- Malattie mieloproliferative croniche (A.M. Vannucchi)
- Linfomi maligni (G. Gaidano)
- Mieloma multiplo (M. Cavo)

14.00-17.00

- Tumore della mammella (L. Gianni)
- Tumore del colon-retto (S. Siena)
- Tumore del polmone (G.V. Scagliotti)

18.00

Lettura: Eterogeneità genetica dei tumori e terapie personalizzate (G. Stassi)

Giovedì 19 maggio

9.00-13.00

Cellule staminali mesenchimali (CSM): prime applicazioni cliniche

- Impiego delle CSM in malattie autoimmuni (A. Uccelli)
- Impiego delle CSM in malattie cardiovascolari (M. Gnecchi)
- Impiego delle CSM in malattie renali (M. Morigi)
- Trials clinici con l’uso di CSM (P. Bernasconi)

14.00-17.00

Prospettive di immunoterapia cellulare

- Immunoterapia cellulare adottiva con linfociti T citotossici: un aggiornamento (R. Maccario)
- Possibile impiego terapeutico di cellule NK alloreattive in pazienti affetti da emopatie maligne o tumori solidi (D. Pende)
- Vaccinoterapia antitumorale: a che punto siamo (A. Curti)

18.00

Lettura: Attualità di citogenetica molecolare in ematologia (A. Cuneo)

Venerdì 20 maggio

9.00-13.00

Risposta immune e induzione di tolleranza in trapianti allogenici

- Progressi nella conoscenza dei meccanismi della risposta immune nel trapianto di cellule staminali ematopoietiche allogeniche (A. Velardi)
- La complicità della GvHD e l’effetto terapeutico della GvL (A. Bacigalupo)
- Cellule staminali del cordone ombelicale e tolleranza immunologica (L. Salvaneschi)
- Tolleranza al trapianto: ci siamo negli animali, a quando nell’uomo? (G. Remuzzi)

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 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 aprile 2011**. 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* »