



Relatori

Angela Amato, Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Farmacogenomica, Fondazione S. Maugeri, Pavia
Claudia Angelini, Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", Sezione di Napoli, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli

Andrea Ardizzoni, Direttore Oncologia Medica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Carlo Balduini, Direttore Clinica Medica III, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Alberto Bardelli, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Istituto per la Ricerca e Cura del Cancro, Candiolo (TO)

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

Federico Caligaris-Cappio, Dipartimento di Oncoematologia, U.O. Medicina, Università Vita-Salute S. Raffaele, Milano

Clara Camaschella, Divisione di Genetica e Biologia Cellulare, Istituto Scientifico San Raffaele, Università Vita-Salute, Milano

Maria Domenica Cappellini, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Centro delle Anemie Congenite, Università di Milano

Federico Cappuzzo, Direttore Dipartimento di Oncologia Medica, Ospedale Civile di Livorno

Mario Cazzola, Direttore Clinica di Ematologia, IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia

Pierfranco Conte, U.O. Oncologia Medica, Dipartimento di Oncologia ed Ematologia, Azienda Ospedaliera Policlinico di Modena, Università di Modena

Maurizio D'Incalci, Dipartimento di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano

Sergio Ferrari, Direttore Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Chimica Biologica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

Diego Fornasari, Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Università di Milano

Gianluca Gaidano, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale & IRCAD, Divisione di Ematologia, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Novara

Eleonora Gambineri, Dipartimento della Salute della Donna e del Bambino, Università di Firenze, Ospedale Pediatrico "Anna Meyer"

Lucio Luzzatto, Direttore Scientifico dell'Istituto Toscano dei Tumori, Firenze

Umberto Magrini, Dipartimento di Patologia Umana ed Ereditaria, Sezione di Anatomia Patologica, Università di Pavia

Marco Masseroli, Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano

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

Antonio Pizzuti, Ordinario di Genetica Medica, Dip. Medicina Sperimentale, Università di Roma, La Sapienza

Paolo Radice, Dipartimento di Medicina Predittiva e per la Prevenzione, Istituto Nazionale Tumori, Campus IFOM-IEO, Milano

Giuseppe Recchia, Direttore Medico GlaxoSmithKline Spa, Verona

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

Elena Ronchetti, Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Farmacogenomica, Fondazione S. Maugeri, Pavia

Giuseppe Saglio, Direttore Divisione di Medicina Interna e Ematologia, Azienda Sanitaria Ospedaliero Universitaria San Luigi, Orbassano (TO)

Salvatore Siena, Direttore S.C. Divisione Oncologia Falk, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

Giuseppe Toffoli, Direttore U.O. Complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica", Dipartimento di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale, Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori - Aviano (PN)

Alessandro Maria Vannucchi, Unità Funzionale di Ematologia di Ematologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze

Alberto Zambelli, Divisione di Oncologia I, Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Orsetta Zuffardi, Dipartimento di Patologia Umana ed Ereditaria, Sez. di Biologia Generale e Genetica Medica, Università di Pavia



Collegio Ghislieri

Centro per la Comunicazione e la Ricerca

Progetto: "Progressi in Biologia e Medicina"

11° corso di formazione avanzata

Medicina genomica e terapia personalizzata in ematologia/oncologia

16-20 aprile 2012



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 2011/12 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 5 luglio 2011.

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 di formazione avanzata

Medicina genomica e terapia personalizzata in ematologia/oncologia

Lunedì 16 aprile

9.00-13.00

Introduzione alla medicina genomica

- Genoma umano e variabilità genetica (C.A. Redi)

- Genetica delle malattie comuni (A. Pizzuti)

- Il clinico di fronte alla medicina genomica (C. Bernasconi)

14.00-17.00

Strumenti di medicina genomica

- Sequenziamento genico (E. Ronchetti)

- Microarray technologies (A. Amato)

- Organizzazione di biobanche (A. Zambelli)

18.00

Lettura: Dentro al genoma: la nuova medicina (O. Zuffardi)

Martedì 17 aprile

9.00-13.00

Bioinformatica clinica

- Banche dati biomediche e risorse on-line (M. Masseroli)

- Metodi di analisi statistica di dati di Next Generation Sequencing (C. Angelini)

- Il progetto ONCO-i2b2 (R. Bellazzi)

14.00-17.00

Elementi di farmacogenomica

- Eredità e risposta ai farmaci (M. D’Incalci)

- Genoma del paziente e tolleranza farmacologica (D. Fornasari)

- Farmacogenetica e terapia personalizzata in oncologia: dalla ricerca alla pratica clinica (G. Toffoli)

18.00

Lettura: La ricerca genetica per programmare lo sviluppo di nuovi farmaci (G. Recchia)

Mercoledì 18 aprile

9.00-13.00

Genomica e attualità di medicina molecolare in emopatie maligne

- Tecnologie genomiche per migliorare la stratificazione prognostica e impostare terapie personalizzate nelle LAM (P. Bernasconi)

- Alterazioni dello splicing del RNA nelle SMD (M. Cazzola)

- La terapia di prima linea della LMC Ph¹ positiva con imatinib può essere migliorata? (G. Saglio)

- Basi molecolari delle malattie mieloproliferative croniche Ph¹ negative (A.M. Vannucchi)

14.00-17.00

- Fattori genetici e microambiente nella patogenesi della LLC (F. Caligaris-Cappio)

- Sindrome di Richter: predittori clinici e molecolari (G. Gaidano)

- Genomica e proteomica nella gestione dei pazienti con amiloidosi sistemica (G. Merlini)

18.00

Lettura: Profilo di espressione genica nelle SMD e LAM: attualità e prospettive (S. Ferrari)

Giovedì 19 aprile

9.00-13.00

Genomica e attualità di medicina molecolare in tumori solidi

- Basi molecolari del rischio genetico di tumori (P. Radice)

- Caratterizzazione molecolare del tumore della mammella (U. Magrini)

- Attualità di terapia del tumore della mammella (P. Conte)

- Caratterizzazione molecolare del tumore del colon-retto (A. Bardelli)

14.00-17.00

- Targeted therapy nel tumore del colon-retto: un aggiornamento (S. Siena)

- Diagnosi molecolare del tumore del polmone (F. Cappuzzo)

- Attualità di terapia del tumore del polmone (A. Ardizzoni)

18.00

Lettura: Cancro: malattia genetica di cellule somatiche (L. Luzzatto)

Venerdì 20 aprile

9.00-13.00

Genomica e attualità di medicina molecolare in emopatie non-neoplastiche

- Emoglobinopatie e talassemie: origine della medicina molecolare e aspetti attuali (M.D. Cappellini)

- Disordini ereditari del metabolismo del ferro (C. Camaschella)

- Difetti piastrinici ereditari (C. Balduini)

- Genomica e malattie autoimmuni (E. Gambineri)

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 da 37 a 45 per i Medici, e da 29 a 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 16 marzo 2012. 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 ➤