



Partecipazione al Corso:

La partecipazione al corso è gratuita grazie al contributo della Fondazione MINTAS e prevede:

- partecipazione alle attività didattico-scientifiche
- volume degli atti
- attestato di frequenza
- attribuzione dei crediti ECM
- coffee breaks
- colazioni di lavoro

Materiale didattico

In occasione dei corsi di formazione viene pubblicato il volume degli atti e vengono fornite le slide proiettate dai relatori. Presso gli Uffici del Centro per la Comunicazione e la Ricerca sono disponibili le pubblicazioni di alcuni dei corsi precedenti; on-line, sul sito del Collegio Ghislieri, è possibile scaricare le versioni digitali di tutti i volumi realizzati.

Sede del Corso

Le lezioni si svolgono 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: michela.argiolas@nadirex.com



Statua di San Pio V in Piazza Ghislieri



Relatori

Patrizia Agostinis, *Head of the Cell Death Research & Therapy Laboratory, Department of Cellular and Molecular Medicine, University of Leuven, Belgium*

Marco Biggiogera, *Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università di Pavia*

Paolo Bonaldo, *Director CRIBI Biotechnology Center, Head Laboratory of Matrix Biology and Functional Genomics, Department of Molecular Medicine, University of Padova*

Raffaele Bruno, *Dipartimento di Malattie Infettive, Università degli Studi di Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

Francesco Cecconi, *Department of Biology, University of Rome “Tor Vergata”, Head Unit of Cell Stress and Survival, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Denmark*

Alessia Ciarrocchi, *Laboratory of Translational Research, Arcispedale S. Maria Nuova-IRCCS, Reggio Emilia*

Sergio Comincini, *Dipartimento Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università di Pavia*

Lorenzo Fassina, *Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione, Università di Pavia*

Stefano Govoni, *Dipartimento di Scienze del Farmaco, Sezione di Farmacologia, Università di Pavia*

Enrico Milan, *Age Related Diseases Laboratory, Dibit - San Raffaele Scientific Institute, Milano*

Manuela Monti, *Laboratorio di Biotecnologie, Centro Ricerche di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

Mauro Piacentini, *Dipartimento di Biologia, Università di Roma “Tor Vergata”*

Angelo Poletti, *DiSFEB/CEND, Università degli Studi di Milano*

Danilo Radrizzani, *Direttore Anestesia e Rianimazione, ASST Ovest Milano, Legnano (MI)*

CarloAlberto Redi, *Dipartimento Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università di Pavia*

Luca Scorrano, *Director Venetian Institute of Molecular Medicine, Chair of Biochemistry, Department of Biology, University of Padua*

Ivana Scovassi, *Dirigente di Ricerca, Istituto di Genetica Molecolare CNR, Pavia*

Guido Valesini, *Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza Università di Roma*



GHISLIERI
CENTRO PER LA
COMUNICAZIONE
E LA RICERCA

Progetto: “Progressi in Biologia e Medicina”

16° corso di formazione avanzata

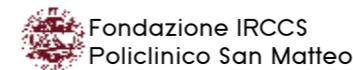
Autofagia: fisiologia e malattie correlate

26-28 aprile 2017, Collegio Ghislieri, Pavia



collegio.ghislieri.it

Con il Patrocinio di



Sistema Socio Sanitario



Centro per la Comunicazione e la Ricerca

Per coordinare le attività attinenti alla ricerca scientifica avanzata e alla formazione d’ecellenza 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 2016/2017 sono state approvate dal Comitato Scientifico di Biologia e Medicina il 15 luglio 2016.

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. Giampaolo Merlini (Presidente)
- Prof. CarloAlberto Redi (Segretario)
- Prof. Cesare Balduini
- Prof. Giancarlo De Luca
- Prof. Paolo Dionigi
- Prof. Giorgio Finardi
- Prof. Carlomaurizio Montecucco
- 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 2012)

12° Corso

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

13° Corso

Nuovi bersagli di terapia cellulare (12-16 maggio 2014)

14° Corso

Cellule rare circolanti (12-15 maggio 2015)

15° Corso

Infiammazione, Cancro e Malattie Degenerative (17-20 maggio 2016)

16° Corso di formazione avanzata

Autofagia: fisiologia e malattie correlate

Mercoledì 26 aprile

9,00 – 12,00

- Biologia molecolare della autofagia (F. Cecconi)

- Fagociti professionisti e dilettanti (CA. Redi)

- *Coffee break*

- Christian de Duve e Yoshinori Ōsumi: autofagia – fagocitosi – autofagia (M. Monti)

12,00

Lettura Magistrale:

Regolazione dell’autofagia e sue applicazioni in patologia (M. Piacentini)

14,30 – 17,30

- Metodi di ingegneria tissutale per lo studio dell’autofagia (L. Fassina)

- Metodi di M.E. per lo studio della autofagia e della fagocitosi (M. Biggiogera)

- Regolazione dell’autofagia (I. Scovassi)

18,00

Lettura Magistrale “Luigi Spandrio Lecture”:

Autophagy in tumor cell-stroma cell interactions (P. Agostinis)

19,00

Incontro al caminetto della Prof.ssa Agostinis con gli alunni del Collegio

Giovedì 27 aprile

9,00 – 12,00

- Autofagia e infezione (R. Bruno)

- Autofagia e malattie autoimmuni sistemiche (G. Valesini)

- *Coffee break*

- Autofagia e supporto nutrizionale nel paziente critico (D. Radrizzani)

14,30 – 17,30

- Autofagia nelle plasmacellule normali e neoplastiche (E. Milan)

- Autofagia e malattie muscolari (P. Bonaldo)

- Autofagia e neurodegenerazione nelle malattie del motoneurone (A. Poletti)

18,00

Lettura Magistrale:

Mitocondri e autofagia: non mangiarmi! (L. Scorrano)

19,00

Incontro al caminetto del Prof. Scorrano con gli alunni del Collegio

Venerdì 28 aprile

9,00 – 12,00

- Autofagia e cancro (A. Ciarrocchi)

- Sopravvivere o morire: l’eterno dilemma della “cellula autofagica” (S. Comincini)

- *Coffee break*

- Il controllo farmacologico dell’autofagia (S. Govoni)

La rilevanza dell’autofagia in fisiologia e in patologia è sottolineata dal conferimento del Premio Nobel 2016 al ricercatore giapponese Yoshinori Ōsumi, autore di ricerche fondamentali nel campo. Il corso si avvale di ricercatori di eccellenza che esploreranno i meccanismi molecolari dell’autofagia e la sua rilevanza in numerose patologie con uno sguardo finale sulle possibilità di controllo farmacologico. La lettura magistrale del 26 aprile è dedicata alla memoria del Prof. Luigi Spandrio, alunno e grande benefattore del Collegio Ghislieri e brillante e appassionato ricercatore biochimico.

Prof. Giampaolo Merlini

Informazioni

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. Agli Alunni del Collegio Ghislieri interessati agli argomenti trattati.

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

La partecipazione al corso è gratuita.

Vengono ammessi 30 iscritti, laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche o in Biotecnologie presso Università italiane o straniere. Gli Alunni del Collegio Ghislieri sono liberi di partecipare come uditori segnalando il loro interesse alla segreteria scientifica.

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 **31 marzo 2017**.

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 dovrà 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 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 ➤