

Il "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari", organizzato dalla Fondazione Sacconi, vuole essere un tributo della Città di Firenze al mondo scientifico e ai ricercatori che dedicano la loro attività e il loro impegno per rendere migliore il presente e il futuro dell'umanità.

Con il "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari" si vuole fare prendere coscienza all'opinione pubblica che Firenze è anche una "Città della Scienza," e quindi stimolare l'attenzione e l'interesse anche verso la ricerca scientifica di altissimo livello e di grande impatto che è svolta nei Centri di Ricerca presenti sul suo territorio metropolitano.

Si vuole inoltre contribuire a rendere consapevole l'opinione pubblica che la ricerca scientifica è la base e il propulsore indispensabile per lo sviluppo di imprese altamente qualificate e quindi per la crescita del paese. Il Premio vuole infine essere un richiamo a politici e amministratori affinché sia alta l'attenzione per l'investimento in ricerca e in strutture manageriali adeguate.

L'idea di istituire questo Premio nasce al Polo Scientifico dell'Università degli Studi di Firenze e in particolare al Centro Risonanze Magnetiche (CERM), una infrastruttura europea per le scienze della vita. Al CERM si affianca il CNR.

L'Ente Cassa di Risparmio di Firenze e la Banca CR Firenze SpA hanno promosso e sostenuto anche questa edizione del "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari" che è arrivata alla XIII edizione. Quest'anno il premio è assegnato a Peter Friedl, della Radboud University Nijmegen (NL) e della University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX (USA). Friedl ha sviluppato tecnologie innovative per il monitoraggio dinamico di immagini cellulari. La sua profonda esperienza nel campo della microscopia gli ha permesso di sviluppare una metodologia innovativa per ottenere immagini 3D di tessuti viventi rendendoli fluorescenti con irraggiamento a bassa energia. Questa tecnica è ideale per osservare la dinamica delle cellule nel profondo dei tessuti tumorali con ingrandimenti più elevati e anche per periodi di tempo più lunghi, mentre i microscopi standard non sono abbastanza potenti e i laser più potenti distruggono i tessuti. La tecnica sviluppata da Friedl viene applicata per studiare il comportamento delle cellule tumorali e per capire in particolare come queste si dividono e si moltiplicano e riuscire così a svelare i segreti delle metastasi. Grazie a queste tecniche, ad esempio, si è scoperto che le cellule tumorali usano strutture - vasi, muscoli e nervi - come autostrade per diffondersi nell'organismo. Questo contraddice una precedente ipotesi secondo cui le cellule tumorali avrebbero proliferato distruggendo tutto sul loro cammino.

Programma

Ore 17:00 Saluti Istituzionali

Città di Firenze
Regione Toscana
Provincia di Firenze

Ore 17:30 PIERLUIGI ROSSI FERRINI
Vicepresidente Ente Cassa di Risparmio di Firenze
consegna il "Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari"

Segue conferenza del premiato

PETER FRIEDL
"Sulle tracce delle metastasi"

Ore 18:10 Dibattito su "La ricerca e la società nelle sfide al cancro"

Coordinato da
CLAUDIO LUCHINAT
CERM- Università degli Studi di Firenze

Intervengono:

ROSA MARIA DI GIORGI
Senatore della Repubblica

SERGIO DOMPÉ
Presidente Dompé Farmaceutici Spa

LUCA MALORNI
U.O. Oncologia Medica, Ospedale di Prato

LUIGI MARRONI
Assessore al Diritto alla Salute, Regione Toscana

LUIGI NICOLAIS
Presidente CNR

Ore 19:00 Conclusioni

ELISABETTA CERBAI
Prorettore alla Ricerca dell'Università degli Studi di Firenze

Presiede
LUCIA BANCİ
Presidente Comitato Scientifico

Ore 19.15 Cocktail

Comitato d'Onore

Dario Nardella
Sindaco di Firenze

Andrea Barducci
Presidente della Provincia di Firenze

Enrico Rossi
Presidente della Regione Toscana

Alberto Tesi
Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Firenze

Comitato Promotore

Umberto Tombari
Presidente dell'Ente Cassa di Risparmio di Firenze
Presidente del Comitato Promotore

Giuseppe Morbidelli
Presidente della Banca CR Firenze
S.p.A.

Comitato Scientifico

Lucia Banci
CERM - Università degli Studi di Firenze
Presidente del Comitato Scientifico

Sergio Dompé
Presidente Dompé Farmaceutici
S.p.a

Claudio Luchinat
CERM - Università degli Studi di Firenze

Luigi Nicolais
Presidente CNR

Maurizio Peruzzini
CNR Firenze

Promosso da:



Organizzato da:



Segreteria del
"Premio Città di Firenze sulle Scienze Molecolari"
e-mail: premiofi@cerm.unifi.it

I vincitori delle passate edizioni del
PREMIO CITTÀ DI FIRENZE
sulle Scienze Molecolari:

- 2002 Prof. Edoardo Boncinelli
SISSA- Trieste
- 2003 Dr. Rino Rappuoli
Responsabile ricerca,
Chiron S.r.l. - Siena
- 2004 Prof. Dr. Robert Huber
Max-Planck Institut fur Biochemie
Martinsried - Germania
Premio Nobel per la Chimica nel 1988
- 2005 Prof. Robert C. Gallo
Institute of Human Virology University
of Maryland Baltimore, MD - USA
- 2006 Prof. Harry B. Gray
California Institute of Technology (CalTech)
Pasadena, CA - USA
- 2007 Prof. Janet Thornton
European Bioinformatics Institute,
Cambridge - UK
- 2008 Dr. J. Craig Venter
J. Craig Venter Institute – MD - U.S.A.
- 2009 Dr. Ad Bax
National Institutes of Health Bethesda, MD
- U.S.A.
- 2010 Prof. Dr. Michael Graetzel
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne –
Svizzera
- 2011 Prof. Ada Yonath
Weizmann Institute of Science Rehovot - Israele
premio Nobel per la Chimica nel 2009
- 2012 Prof. Pier Giuseppe Pelicci
Istituto Europeo di Oncologia
e Università degli Studi di Milano
- 2013 Prof. Karl Deisseroth
Stanford University - Howard Hughes
Medical Institute, CA, USA



SULLE SCIENZE MOLECOLARI
EDIZIONE: 2014

PREMIO CITTÀ DI FIRENZE
sulle Scienze Molecolari

Prof. Peter Friedl

Radboud University Nijmegen (NL)
e
University of Texas
MD Anderson Cancer Center, Houston, TX
(USA)

Conferenza del premio

“Sulle tracce delle metastasi”

Firenze, 20 ottobre 2014
Palazzo Vecchio
Salone dei Cinquecento - Firenze
Ore 17:00