L'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, in linea con il suo tradizionale impegno in campo scientifico, si rivolge ora al largo pubblico ed in particolare ai giovani con un programma di iniziative dedicate alla divulgazione scientifica. A complemento delle consuete attività riservate alla ricerca specialistica di livello internazionale, l'Istituto Veneto ritiene oggi particolarmente importante suscitare maggiore interesse nei confronti della scienza, dando nuovo impulso ad un'informazione scientifica rivolta a tutti, stimolando un confronto libero, attivo, efficace, di elevato profilo culturale, ma nel contempo comprensibile, chiaro ed imparziale.

Istituto Veneto di Scienze,
Lettere ed Arti
San Marco 2945
30124 Venezia
telefono +39 0412407711
fax +39 0415210598
ivsla@istitutoveneto.it
www.istitutoveneto.it

IstitutoVeneto
diScienzeLettere
edArti

Animali transgenici e chimere

Mercoledì 23 novembre
ore 18.00
Istituto Veneto di Scienze,
Lettere ed Arti
sede di Palazzo Cavalli Franchetti
Campo S. Stefano, Venezia

Sono trascorsi ormai 25 anni da quando venne effettuato il primo esperimento di trasferimento di DNA estraneo nel pronucleo di un ovulo di topo, ottenendo così il primo mammifero transgenico nella storia della ricerca biologica.
Da allora sono state progressivamente affinate le metodologie e sono stati effettuati esperimenti sempre più sofisticati.
I topi transgenici sono diventati uno degli strumenti più utili per la ricerca biomedica e la tecnica della transgenesi applicata ad altri mammiferi lascia intravedere interessanti applicazioni biotecnologiche.
Nel 1961 vennero ottenuti i primi topi chimerici, mediante aggregazione artificiale di cellule embrionali di individui diversi.
Questo metodo e quello del trapianto di cellule embrionali di un individuo all'interno della cavità embrionale di un individuo diverso sono divenuti nell'ultimo decennio strumenti fondamentali dell'embriologia molecolare e della genetica dello sviluppo.
Il recente esperimento di trapianto di cellule staminali umane nel tessuto cerebrale di topo apre nuove prospettive e suscita nuovi interrogativi.

Programma

ore 18.00

intervengono

Aldo Fasolo
Professore ordinario all'Università di Torino Facoltà di Scienze M.F.N., *dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo*

Stefano Piccolo
Professore associato all'Università di Padova, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche

coordina

Armando Massarenti
Giornalista de Il Sole-24ore e docente della Scuola superiore di giornalismo dell'Università di Bologna

L'Ingresso è libero.
È tuttavia consigliato iscriversi attraverso l'apposita sezione del sito *www.istitutoveneto.it/chiaramentescienza/* oppure telefonando al numero 041 2407712.
Il posto assegnato verrà mantenuto riservato fino alle ore 17.50.

Nel sito *www.istitutoveneto.it/chiaramentescienza/* è possibile accedere a tutte le informazioni, consultare articoli di approfondimento e intervenire direttamente, utilizzando il forum e il sondaggio telematico.
I quesiti che perverranno via web verranno sottoposti ai relatori, che ne terranno conto per strutturare i propri interventi. Largo spazio verrà comunque riservato al dibattito aperto al pubblico.