

# ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

## CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE "BENIAMINO SEGRE"

### XXX SEMINARIO SULLA EVOLUZIONE BIOLOGICA E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA "MOLECOLE E MALATTIE"

20, 21 e 22 FEBBRAIO 2003

#### PROGRAMMA - INVITO

COMITATO ORDINATORE: M. BRUNORI (Direttore del Centro Linceo), B. BACCETTI, B. BATTAGLIA, L. BULLINI, E. CAPANNA, G. CAVALLO, G. CHIEFFI, G. FORTI, E. MARRÈ, L. MARTINI, F. PAPI, A. PIGNATTI, A. STEFANELLI.

COMITATO ORGANIZZATORE: M. BRUNORI, E. CARAFOLI, M. STEFANINI e G. VECCHIO

\* \* \*

Gli straordinari progressi della biologia molecolare hanno consentito di studiare e in alcuni casi comprendere le basi molecolari delle malattie. Lo studio dei geni e delle proteine coinvolti nell'insorgere di malattie ha consentito di scoprire i meccanismi molecolari di processi patologici. Il Seminario si propone di illustrare, a titolo di esempio, le informazioni disponibili per alcune malattie dell'uomo e degli animali. Lo scopo di queste ricerche è quello ambizioso di condurre a schemi terapeutici che siano basati sulla correzione delle alterazioni dei geni o delle proteine responsabili della malattia. In ultima analisi sia la progettazione che la realizzazione di farmaci che siano mirati alla correzione del difetto molecolare è possibile anche se ancora molto complessa.

#### Giovedì 20 febbraio

- 9.30 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, E. VESENTINI e del Direttore del Centro Linceo Interdisciplinare, M. BRUNORI

#### MALATTIE MOLECOLARI DEL GLOBULO ROSSO

Presiede: M. BRUNORI (Università di Roma "La Sapienza")

- 10.00 G. AMICONI (Università di Roma "La Sapienza"): Le emoglobinopatie e la scoperta delle malattie molecolari
- 10.45 L. LUZZATTO (Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova): Glucosio 6-Fosfato Deidrogenasi, un enzima ubiquitario
- 11.30 Intervallo
- 11.45 D. MODIANO (Università di Roma "La Sapienza"): Malaria e emoglobina C
- 12.30 I. BIANCO (Centro di Studi per la Microcitemia di Roma): Le Talassemie: dalla scoperta ai nostri giorni

## **MALATTIE DEGENERATIVE DEL SISTEMA NERVOSO**

Presiede: G. CHIEFFI (II Università di Napoli)

- 15.00 A. MATTEVI (Università di Pavia): La struttura della monoaminoossidasi e neuropatie degenerative
- 15.45 M. POCCHIARI (Istituto Superiore di Sanità di Roma): Malattie da prioni e encefalopatie spongiformi
- 16.30 Intervallo
- 16.45 T. RUSSO (Università di Napoli "Federico II"): Basi genetico-molecolari dell'Alzheimer

**Venerdì 21 febbraio**

## **PATOLOGIE GENETICHE E ACQUISITE**

Presiede: E. CARAFOLI (Università di Padova)

- 9.30 G. A. DANIELI (Università di Padova): Geni e malattie
- 10.15 R. RIZZUTO (Università di Ferrara): La trasmissione dei segnali cellulari
- 11.00 Intervallo
- 11.15 M. MOLINARI (Institute for Research in Biomedicine di Bellinzona): La fabbrica delle proteine
- 12.00 P. L. NICOTERA (MRC Toxicology Unit di Leicester): La morte cellulare programmata

## **MODELLI ANIMALI E PATOLOGIE DELL'UOMO**

Presiede: M. STEFANINI (Università di Roma "La Sapienza")

- 15.00 F. PONTIERI (Università di Roma "La Sapienza"): La distrofia muscolare
- 15.45 L. POZZI (Istituto Regina Elena di Roma): Modelli animali di malattia
- 16.30 Intervallo
- 16.45 A. MUSARÒ (Università di Roma "La Sapienza"): Le cellule staminali e la terapia genica

**Sabato 22 febbraio**

**PROTEINE E TUMORI UMANI**

Presiede: G. VECCHIO (Università di Napoli "Federico II")

- 9.30 P. P. DI FIORE (Istituto Europeo di Oncologia di Milano): Le proteine della famiglia ras
- 10.15 M. SANTORO (Università di Napoli "Federico II"): La proteina ret nella patogenesi dei tumori
- 11.00 Intervallo
- 11.15 A. SACCHI (Istituto Regina Elena di Roma): Le proteine che sopprimono la formazione dei tumori
- 12.00 P. G. PELICCI (Istituto Europeo di Oncologia di Milano): Genetica molecolare delle leucemie

\* \* \*

Le lezioni, seguite da discussione, sono destinate agli studenti e ai professori della scuola secondaria e ai cultori delle discipline biologiche. Gli insegnanti che desiderino far partecipare al Seminario un numero, necessariamente ristretto, di alunni sono pregati di concordare preventivamente tali presenze con la Segreteria dell'Accademia (tel. 06/68.33.131 - 06/68.61.159 oppure 06/68.02.72.76 - fax 06/689.36.16). Si informa che l'attività di formazione e di aggiornamento promossa dal suddetto Seminario è riconosciuta ai sensi della c.m. 376 del 23.12.95 e della direttiva n. 305/96 trasmessa con la c.m. 309/96.

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230