

**ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI**  
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

**XXXIII SEMINARIO SULLA EVOLUZIONE BIOLOGICA**

**E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA**

«LE BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE»

23, 24 e 25 FEBBRAIO 2006

**PROGRAMMA - INVITO**

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

COMITATO ORGANIZZATORE: M. BRUNORI, G. A. DANIELI, L. MAFFEI, J. MELDOLESI, M. STEFANINI

**Giovedì 23 febbraio**

- 9.15 Saluto del Direttore del Centro Linceo, M. BRUNORI

**PROTEINE E MALATTIE MOLECOLARI**

Organizzatore: M. BRUNORI (Roma)

- 9.30 G. AMICONI (Università di Roma "La Sapienza"): Basi molecolari di malattia: esempi tratti dalla coagulazione del sangue
  - 10.15 Intervallo
- 10.45 A. MATTEVI (Università di Pavia): Biologia strutturale, enzimi e sviluppo di farmaci
- 11.30 T. RUSSO (CEINGE di Napoli): Studiare le molecole della malattia di Alzheimer per trovare una cura
- 12.15 F. PALMIERI (Università di Bari): Le proteine di trasporto dei mitocondri e malattie

**GENI E GENOMI**

Organizzatore: G. A. DANIELI (Padova)

- 14.30 S. OLIVIERO (Università di Siena): La regolazione dell'espressione genica
- 15.15 G. BORSANI (Università di Brescia): Il genoma umano, questo sconosciuto
  - 16.00 Intervallo
- 16.30 G. LANFRANCHI (Università di Padova): Genomica funzionale e medicina

**Venerdì 24 febbraio**

### **INGEGNERIA CELLULARE**

Organizzatore: M. STEFANINI (Roma)

- 9.15 P. BIANCO (Università di Roma "La Sapienza"): Cellule staminali e ingegneria dei tessuti
- 10.00 M. DE LUCA (Università di Modena e Reggio Emilia): Cellule staminali epiteliali umane in medicina rigenerativa
  - 10.45 Intervallo
- 11.15 A. AIUTI (Istituto San Raffaele di Milano): Terapia genica con cellule staminali ematopoietiche: nuove prospettive per le malattie genetiche del sangue
- 12.00 R. PALERMO (AMBRA di Palermo): La fecondazione naturale e gli aspetti biologici della fecondazione assistita

### **LE NANOTECNOLOGIE**

Organizzatore: L. MAFFEI (Pisa)

- 14.30 F. BELTRAM (Scuola Normale Superiore di Pisa): Nanotecnologia e ricerca biomedica
- 15.15 G. RATTO (CNR di Pisa): La via delle cellule al microscopio: dalle meduse alla corteccia cerebrale
  - 16.00 Intervallo
- 16.30 M. CALEO (CNR di Pisa): Proprietà elettrofisiologiche di singoli neuroni

**Sabato 25 febbraio**

### **LA FARMACOLOGIA DI OGGI E DI DOMANI**

Organizzatore: J. MELDOLESI (Milano)

- 9.15 J. MELDOLESI (Istituto San Raffaele di Milano): Dalla farmacologia figlia della chimica a quella dei geni e delle cellule
- 10.00 R. RAPPUOLI (Università di Siena): I vaccini, la nuova frontiera della medicina
  - 10.45 Intervallo
- 11.15 E. ONGINI (NICOX di Bresso - Milano): La ricerca di farmaci innovativi: prospettive nei prossimi dieci anni
- 12.00 C. PATRONO (Università di Roma "La Sapienza"): Mettere i farmaci in mano ai medici: chi è responsabile di che cosa?

\* \* \*

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.

sito web: [www.lincci.it](http://www.lincci.it)

link: Centro Linceo Interdisciplinare

posta elettronica: [anastasi@lincci.it](mailto:anastasi@lincci.it)

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