

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE "BENIAMINO SEGRE"

XXXVI SEMINARIO SULLA  
**EVOLUZIONE BIOLOGICA**  
E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA

**LE BIOTECNOLOGIE:**  
**le molecole, le cellule, gli organismi**

25, 26 e 27 febbraio 2009

PROGRAMMA

ROMA – Palazzina dell'Auditorio - Via della Lungara, 230

**Fino alle ore 10 è possibile l'accesso per le automobili da Lungotevere della Farnesina, 10**

COMITATO ORDINATORE

B. Baccetti, B. Battaglia, M. Brunori, L. Bullini, E. Capanna, G. Chieffi, G. Forti, E. Marrè, L. Martini, F. Papi, A. Pignatti

COMITATO ORGANIZZATORE

M. Brunori, F. Clementi, P. Costantino, A. Fusco, M. Morgante, S. Pontremoli, F. Salamini, M. Stefanini, G. Vecchio

\* \* \*

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.

**Gli insegnanti che desiderano partecipare al Seminario sono pregati di inviare per fax o per e-mail l'iscrizione.**

**home page:** [www.lincci.it](http://www.lincci.it); **link:** Centro Linceo Interdisciplinare

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

Programma

**Mercoledì 25 febbraio**

**Le molecole**

(Accademici organizzatori: M. Brunori e S. Pontremoli)

9.00 Indirizzi di saluto

9.30 F. CUTRUZZOLÀ (Sapienza Università di Roma): *Evoluzione delle proteine*

10.30 Intervallo

11.00 P. PUCCI (Università Federico II di Napoli): *La proteomica: un modo nuovo di guardare il mondo delle proteine*

12.00 R. RAPPUOLI (Chiron, Siena): *Vaccini innovativi per una migliore qualità della vita*

## **Geni e genomi**

(Accademici organizzatori: M. Morgante e F. Salamini)

14.30 G. GIULIANO (ENEA): *I genomi delle Solanacee*

15.15 F. PENNACCHIO (Università Federico II di Napoli): *Genomi, geni e biotecnologie per il controllo degli insetti*

16.00 Intervallo

16.30 A. VITALE (CNR): *I geni delle piante e le modificazioni genetiche*

## **Giovedì 26 febbraio**

### **Le cellule**

(Accademico organizzatore: M. Stefanini)

9.00 A. SALVETTI (Università di Pisa): *I meccanismi rigenerativi e la loro evoluzione*

9.45 P. BIANCO (Sapienza Università di Roma): *Cellule staminali: come mantenere le promesse*

10.30 Intervallo

11.00 M. DE LUCA (Università di Modena e Reggio Emilia): *La rigenerazione dei tessuti con le cellule staminali epiteliali*

11.45 L. NICOLAIS (Università Federico II di Napoli): *I materiali bio-logici: una lezione della natura*

### **Applicazioni della genomica**

(Accademici organizzatori: F. Clementi e P. Costantino)

14.30 D. FORNASARI (Università di Milano): *Come la farmacogenomica e la farmacogenetica hanno modificato il pensare la medicina*

15.15 G. MORELLI (INRAN, Roma): *Le nuove frontiere della nutrizione: nutrigenomica e alimenti funzionali*

16.00 Intervallo

16.30 P. AJMONE MARSAN (Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza): *La genomica degli animali domestici: dalla domesticazione alla selezione*

## **Venerdì 27 febbraio**

### **La Biomedicina**

(Accademici organizzatori: A. Fusco e G. Vecchio)

9.00 M. SANTORO (Università Federico II di Napoli): *Dalla scoperta dei geni all'identificazione di nuovi farmaci per il cancro*

10.00 A. PINCHERA (Università di Pisa): *La tiroide e le sue malattie: un modello di interazione tra ambiente e salute*

11.00 Intervallo

11.30 A. BALDINI (Università Federico II di Napoli): *Geni nel cuore normale e malato*

## 12.30 *Discussione generale*