

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE <<BENIAMINO SEGRE>>

XXVI SEMINARIO SULLA

EVOLUZIONE BIOLOGICA E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA

<<LE BIOTECNOLOGIE>>

25, 26 e 27 FEBBRAIO 1999

COMITATO SCIENTIFICO:

S. CARRA' (Direttore del Centro Linceo), M. ALOISI, B. BACCETTI, B. BATTAGLIA, M. BRUNORI, L. BULLINI, E. CAPANNA, G. CHIEFFI, V. ERSPAMER, E. MARRE', L. MARTINI, F. PAPI, A. PIGNATTI, A. STEFANELLI.

* * *

Le lezioni, seguite da discussione e svolte in forma piana, sono destinate ai cultori delle discipline biologiche e all'aggiornamento dei professori di scuola secondaria.

Gli insegnanti che desiderino far partecipare al Seminario un ristretto numero di alunni sono pregati di concordare preventivamente tali presenze con la Segreteria dell'Accademia (tel. 68.33.131 - 68.61.159 oppure 68.38.831 - int. 176 - fax 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.

Home page: www.lincoi.it - Posta elettronica: segreteria@accademia.lincoi.it

PROGRAMMA

Giovedì 25 febbraio

- 9.00 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, E. VESENTINI
- 9.10 Saluto del Direttore del Centro Linceo Interdisciplinare, S. CARRA'

Presiede: A. RUFFO

- 9.20 A. RUFFO (Università di Napoli): Introduzione
- 9.30 F. AMALDI (Università di Roma "Tor Vergata"): *Struttura e manipolazione dei geni*
- 10.10 L. FRONTALI (Università di Roma "La Sapienza"): *Analisi dei genomi microbici: una serie di rivelazioni*
 - 10.50 Intervallo
- 11.10 B. VALLONE (Università di Roma "La Sapienza"): *La struttura tridimensionale delle proteine*
- 11.50 A. TRAMONTANO (Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare di Pomezia): *Il ruolo della bioinformatica nella scoperta dei farmaci*
- 12.30 R. RAPPUOLI (Istituto di Ricerche Immunologiche di Siena): *Vaccini: biotecnologie per una migliore qualità della vita*

Presiede: M. BRUNORI

- 15.00 A. MANTOVANI (Istituto di Ricerche Farmacologiche "M. Negri" di Milano):

- Manipolare le difese immunitarie: approcci e problemi*
- 15.40 A. DE FLORA (Università di Genova): *Meccanismi biochimici di interazione fra cellule*
 - 16.20 Intervallo
 - 16.40 R. DI LAURO (Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli): *Modelli animali di malattia*
 - 17.20 B. BACCETTI NICCOLINI (Università di Siena), C. SPATAFORA (Istituto Superiore di Sanità di Roma): *Le cellule germinali*

Venerdì 26 febbraio

Presiede: G. T. SCARASCIA MUGNOZZA

- 9.30 G. T. SCARASCIA MUGNOZZA (Università di Viterbo): Introduzione
- 9.50 F. SALAMINI (Max Planck Institut für Züchtungs-forschung di Köln): *Biologia molecolare dei vegetali come premessa all'applicazione biotecnologica*
- 10.30 G. FORTI (Università di Milano): *Dalla biologia mo-lecolare, un'importante "mutazione" di una celebre teoria: la "mutazione indotta"*
 - 11.10 Intervallo
- 11.30 P. COSTANTINO (Università di Roma "La Sapienza"): *Oncogeni e il controllo dello sviluppo nelle piante*
- 12.10 F. CERVONE (Università di Roma "La Sapienza"): *I sistemi di difesa nelle piante*
- Presiede: L. BULLINI
- 15.00 I. BARRAI (Università di Ferrara): *La nuova genetica e le sue implicazioni per l'uomo*
- 15.40 L. COLOMBO (Università di Padova) *Biodiversità e biorepertorio: il caso dei pesci transgenici*
 - 16.20 Intervallo
- 16.40 E. BONCINELLI (Ospedale San Raffaele di Milano): *Controllo genetico dello sviluppo del cervello*
- 17.20 A. FALASCHI (International Laboratory for Genetic Engineering and Biotechnology di Padriciano): *La terapia genica*

Sabato 27 febbraio

Tavola Rotonda sul tema:

ASPETTI BIOETICI DELLE BIOTECNOLOGIE

Presiede: G. CHIEFFI

- 9.00 G. CHIEFFI (II Università di Napoli): Introduzione
- 9.15 M. ALOISI (Università di Padova), L. DE CARLI (Università di Pavia): *Aspetti biologici di rilevanza bioetica*
- 9.45 E. LECALDANO (Università di Roma "La Sapienza"), V. MATHIEU (Università di Torino): *Aspetti filosofici*
- 10.15 F. D'AGOSTINO (Università di Roma "Tor Vergata"), P. RESCIGNO (Università di Roma "La Sapienza"): *Implicazioni giuridiche*
 - 10.45 Intervallo
- 11.15 S. STAMMATI (Università di Napoli "Federico II"): *Riflessioni etico-giuridiche sulla brevettabilità delle invenzioni*
- 11.30 Discussione
- 12.30 S. CARRA' (Politecnico di Milano): Chiusura dei lavori