



PROGETTO BIOFORM 2012

Riunione Inaugurale

Lunedì 16 Gennaio 2012
Sala Conferenze dell'Area di Ricerca Roma 1
Via Salaria Km 29.300 - Strada della Neve - Montelibretti (RM)

PROGRAMMA

10.00 – 10.15

Ettore D'Ambrosio

Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare CNR

Introduzione: il Progetto Bioform 2012

10.15 – 10.50

Ernesto Di Mauro

Sapienza Università di Roma

Il confine tra vivente e non-vivente

Verrà discussa la difficoltà di formulare una definizione di "vita", la possibile generazione spontanea del materiale genetico, la capacità di reazioni prebiotiche di accendere cicli metabolici. E' possibile una soluzione unitaria del paradosso dell'uovo e della gallina?

10.50 – 11.25

Valerio Orlando

Dulbecco Telethon Institute, IRCCS Santa Lucia Foundation

L'Epigenoma: la nuova frontiera tra il genoma e l'ambiente

Dopo il sequenziamento del genoma umano, un nuovo livello di complessità dell'informazione genetica è emerso rivelando che il codice contenuto nel DNA è in realtà complementato ed ampliato da altri componenti del cromosoma altrettanto ereditabili.

11.25 - 12.00

Intervallo e definizione del calendario delle esercitazioni

12.00 – 12.35

Luca Proietti De Santis

Università della Tuscia

La Genetica dell'Invecchiamento: geni che rallentano l'invecchiamento e geni che lo accelerano

Di cosa si occupa la genetica dell'invecchiamento - modelli di studio: animali inferiori, sindromi progeroidi, centenari sani - gerontogeni e geni promotori della longevità - significato evolutivo dell'invecchiamento.

12.35 – 13.10

Lucio Tentori

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Le conoscenze mediche e scientifiche sul doping: informare per prevenire

Verranno descritti il percorso nell'organismo di farmaci e sostanze dopanti, date informazioni sugli effetti dannosi di trattamenti protratti nel tempo o di dosi elevate dei medesimi, verranno fatti esempi di effetti tossici provocati dalle sostanze dopanti e il potenziale effetto dannoso derivante dall'interferenza delle sostanze utilizzate per migliorare le prestazioni sportive con altri farmaci assunti dall'atleta.