



Istituto di Genetica Molecolare - Consiglio Nazionale delle Ricerche



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC
Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie



Porte Aperte - Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR "Luigi Luca Cavalli-Sforza", via Abbiategrasso 207, 27100 Pavia

(Ingresso e parcheggio da via Ferrata - Istituti Universitari)

Sabato 28 Settembre 2019

"DNA e RNA: dalle basi alla scena del crimine e oltre..."

Il tema della giornata sarà l'informazione genetica: cosa è, come funziona e quali opportunità la sua manipolazione fornisce per migliorare la società.

Programma

Aula A. Falaschi IGM-CNR

- ore 15.00 Accoglienza e saluto del Direttore dell'IGM, Giovanni Maga
- ore 15.15 "Luca Zardoni "DNA: l'influencer della cellula"
- ore 15.35 Laura Zannini "Il danno al DNA: la forza e la debolezza del cancro"

Foyer IGM-CNR

ore 16.00 - 18.00 Attività di gruppo

- ✓ Sulle tracce dei geni: percorso con postazioni in cui i partecipanti interagiranno con i ricercatori dell' IGM- CNR per conoscere:
 - Studio e manipolazione degli acidi nucleici (RNA/DNA)
 - Studio e manipolazione delle proteine
 - Colture cellulari e analisi al microscopio di cellule e preparati istologici
 - Analisi bioinformatica e genetica di popolazione
 Il percorso prevederà anche dimostrazioni pratiche con l'utilizzo della strumentazione presente nei laboratori.

✓ Lab escape: supera le prove per trovare le chiavi e "fuggire" dal laboratorio. Un divertente gioco a gruppi per tutte le età su argomenti di biologia.



ore 18.00 Rinfresco (offerto da EuroCloné). Un simpatico gadget ricordo sarà offerto a tutti i presenti.



Istituto di Genetica Molecolare - Consiglio Nazionale delle Ricerche



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC
Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie



Open Day - Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR "Luigi Luca Cavalli-Sforza", via Abbiategrasso 207, 27100 Pavia

(Entrance and parking from via Ferrata - Istituti Universitari)

Saturday 28 September 2019

"DNA and RNA: from bases to crime scenes and beyond..."

The topic of the day will be the genetic information: what it is, what it does and how we can manipulate it to the benefit of our society.

Programme

A. Falaschi Lecture Room IGM-CNR

- 15.00 Arrival and welcome address by the IGM Director Giovanni Maga
- 15.15 Luca Zardoni: "DNA: the cell influencer"
- 15.35 Laura Zannini: "DNA damage: the strength and weakness of cancer"

Foyer IGM-CNR

- 16.00 - 18.00 Group activities
 - ✓ In the footsteps of the genes: an interactive tour where attendants can meet the IGM-CNR researchers and learn about:
 - Analysis and manipulation of nucleic acids (RNA/DNA)
 - Analysis and manipulation of proteins
 - Cell culture and microscopical observation of cells and histological samples.
 - Bionformatics and population geneticsPractical demonstrations will be given with the instruments available in the IGM-CNR laboratories.
 - ✓ Lab escape: solve the riddles and find the keys to escape from the lab. A biology game for teams of all ages with lots of fun.



- 18.00 Farewell cocktail (courtesy of EuroGlone). A take home gadget will be offered to all participants.