



PROGRAMMA EBW2019 IRIB-CNR

Eventi introduttivi

L'evento coinvolgerà in contemporanea tutti gli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (IC, ICB, IPCB, IBE e IRIB) che hanno sede in Via Gaifami, 18 (Catania) e sarà coordinato in maniera da assicurare l'ordinata fruizione di tutte le iniziative previste. Ogni classe avrà l'opportunità di visitare i laboratori di tutti e cinque gli istituti.

Ore 8.30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti

Ore 9.00- 9.15 Presentazione evento EBW2019 – Aula Convegni – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Paolo Gaifami, 9

Programma dell'IRIB

Durata complessiva del percorso 30 minuti

In occasione della European Biotech Week 2019, l'Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) apre le proprie strutture e racconta la propria attività di ricerca. Attraverso una visita guidata all'interno dei laboratori dell'istituto, gli studenti avranno la possibilità di vedere da vicino i luoghi dove vengono condotti studi e progetti scientifici.

Le visite avranno una durata di 30 min e interesseranno i due principali laboratori di "Colture cellulari e Microscopia" e "Genomica e Biotecnologie". All'interno dei due laboratori i visitatori verranno suddivisi in gruppi di 25 persone al fine di consentire una migliore fruizione e partecipazione alle attività previste.

Nel laboratorio di microscopia, gli studenti avranno la possibilità di guardare al microscopio le forme e i colori delle cellule. I protagonisti sotto l'<obiettivo> saranno le cellule che popolano il nostro cervello, dai neuroni alle cellule gliali. Gli studenti avranno anche modo di apprendere le tecniche da noi in uso per la riprogrammazione cellulare, che ci permette di trasformare una cellula della pelle in un neurone al fine di studiarne i processi di degenerazione e di sopravvivenza cellulare.

Nel laboratorio di Genomica e Biotecnologie gli studenti entreranno nel cuore del laboratorio tra provette, strumentazioni e tecnologie ad alta definizione. Verranno mostrate alcune attività comunemente effettuate in laboratorio e verranno coinvolti nell'uso di tecnologie per esplorare il genoma, navigando tra le informazioni contenute nei database per trovare un gene all'interno del genoma e capirne la struttura e funzione.

Catania, 30-06-2019