

## **DNA AND... tra scienza e coscienza moderna**

Laboratorio didattico

### **DESTINATARI**

Studenti delle scuole secondarie di II grado.

### **DESCRIZIONE**

**Attività in classe**, con operatore/i dedicati.

Durata: **due incontri di 2 ore ciascuno, in giornate differenti.**

*Prima giornata:* gli studenti, guidati da un operatore, dovranno ricostruire il **codice genetico**, capire come funziona il **DNA**, osservare gli effetti delle **mutazioni** e infine “costruire” una **proteina** con l’**ingegneria genetica**, per risolvere un problema (es. produzione di insulina per le persone diabetiche).

*Seconda giornata:* la classe affronterà l’arrivo di un **virus sconosciuto**, da affrontare con le conoscenze e le capacità ottenute nel primo incontro. Studiando il DNA del virus, analizzando database e usando le tecniche di ingegneria genetica, gli studenti dovranno ideare e creare un **vaccino** efficace.

L’attività vedrà l’utilizzo di una **webapp** dedicata, e richiede quindi possibilmente una **rete wifi** accessibile. Saranno utilizzati principalmente **smartphone** dedicati e forniti dagli operatori.

### **QUANTO COSTA**

L’attività è a titolo **gratuito** per un numero di **due classi per istituto**. Eventuali incontri addizionali potranno essere concordati con Emporio della scienza APS in base alle necessità.

### **COME ADERIRE**

Si richiede l’invio di una manifestazione di interesse attraverso la compilazione del modulo presente al seguente link:

[bit.ly/DNAAND](http://bit.ly/DNAAND)

Sarà predisposta una graduatoria di priorità in base all’ordine di arrivo della manifestazione di interesse e l’ubicazione sul territorio, con priorità agli istituti delle città non capoluoghi.

### **CONTATTI**

emporioscienza@gmail.com

info@eupolis.info

Progetto finanziato nell’ambito del Bando ‘Fermenti’ dal Dipartimento per le politiche giovanili e il Servizio civile universale



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
DIPARTIMENTO PER LE POLITICHE GIOVANILI E IL SERVIZIO CIVILE UNIVERSALE