

Títol del curs: Tan iguales y tan diferentes: exploramos la diversidad genética humana haciendo uso de la PCR.

Professorat del curs: Francisco Ferrezuelo

Dates de realització del curs: 2a setmana, de l'1 al 5 de juliol.

Nivells als quals s'adreça: 4 ESO, BTX i Cicles formatius de grau superior.

Objectius:

El objetivo general es ofrecer un primer contacto con material y técnicas empleadas en un laboratorio de genética. Pondremos de relieve la diversidad genética de las poblaciones humanas analizando dos polimorfismos genéticos entre el alumnado del taller.

Àmbit temàtic: Ciències i Biociències.

Metodologia:

1. Primera sessió

Uso correcto de las micropipetas de laboratorio. Precisión y exactitud en las medidas experimentales. Actividad práctica.

2. Segona sessió

Visualización de vídeos y explicaciones de conceptos importantes: estructura y propiedades del DNA; genoma humano y diversidad genética. Actividad práctica.

3. Tercera sessió

Actividad práctica. Preparación de soluciones que se utilizarán posteriormente para aislar DNA.

4. Quarta sessió

Actividad práctica. Preparación de geles de agarosa.

5. Cinquena sessió



Actividad práctica. Prepararemos nuevos geles de agarosa.

Observacions:

El curs es realitzarà al Ciències de la Salut.