

ADN cuentista de lo viviente. Genética forense y biología molecular

El estudio de las moléculas biológicas ha permitido avances de gran importancia en la medicina, en la investigación, en la remediación de problemas ambientales entre otras. La ciencia forense se ha beneficiado mucho de la biología molecular, ya que ha permitido identificar el origen de las muestras mediante la extracción de ADN y su posterior análisis.

En el taller de ciencia forense ciudadana, aprenderemos y practicaremos las bases de la identificación humana mediante ADN.

MÉTODO

Teórico Práctico

DURACIÓN

8 horas

PROGRAMA

- Introducción a la ciencia forense.
- Escena del crimen.
- Evidencias y evaluación.
- Bases moleculares de la ciencia forense.
- Práctica: Extracción de ADN humano.
- Práctica: Reacción de la Polimerasa en Cadena (PCR).
- Práctica: Electroforesis.

OBJETIVO DEL CURSO

Los alumnos aprenderán los fundamentos de de genética forense trabajando con una muestra de DNA utilizando técnicas de la biología molecular.

NOMBRE DEL FACILITADOR

Biol. Román Alfonso Castillo Díaz

SEMBLANZA DEL FACILITADOR

Biólogo Egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), actualmente pasante del posgrado en ciencias biológicas de la de la misma casa de estudios. Ha ganado

reconocimientos a nivel internacional por la competición y asesoramiento en el International Genetically Engineered Machine (IGEM) y ha complementado su formación mediante la asistencia a cursos y talleres impartidos por diversas instituciones. Profesor de biotecnología y biología molecular en la facultad de ciencias de la UNAM. Investigador en el campo del envejecimiento y especies reactivas del oxígeno en el laboratorio de biología molecular y genómica de la misma facultad, especialista en biología molecular. Es miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica desde 2014. Es co-fundador de independencia BioLab y ha participado en colectivo en la creación de diversas piezas artísticas que se han presentado a nivel nacional.

DÍAS Y HORARIOS

Viernes 19 de julio de 2019, de 10:00 a 14:00 hr. y de 16:00 a 20:00 hr.

CUOTA DE RECUPERACIÓN

Pago en efectivo \$ 1,838.00

6 meses sin intereses \$ 2,021.00 (6 pagos de \$ 336.83)