



El Centro de Aprendizaje de ADN del Laboratorio Cold Spring Harbor (DNALC, por sus siglas en inglés) es el primer centro en el mundo dedicado enteramente a la educación genética. Más de 30,000 estudiantes han participado en nuestros campamentos. Guiados por instructores experimentados, los estudiantes de los grados 6° a 12° utilizan equipos de laboratorio y computación de última generación para realizar experimentos a niveles más avanzados que sus compañeros de curso.

Diversión con ADN

(entrando a los grados 6-7)

Desarrolle una comprensión de la biología celular, la genética, la microbiología y la biotecnología a través de actividades y laboratorios prácticos.



WiSE Diversión con ADN

(entrando a los grados 6-7; solo en CSH)

Además del campamento Diversión con ADN, conozca a los científicos del laboratorio Cold Spring Harbor para aprender sobre su investigación y participe en actividades especiales de WiSE (Mujeres en Ciencia e ingeniería).

Mundo de las Enzimas

(entrando al grado 8, o estudiantes que hayan completado Diversión con ADN entrando al grado 7)

Explore el uso de enzimas en biología molecular, así como en las industrias de alimentos y salud.



Genes Verdes

(entrando al grado 9, o estudiantes que hayan completado Mundo de las Enzimas entrando al grado 8)

Realice las mismas técnicas de ADN recombinante que se utilizan para fabricar proteínas como la insulina.



Detectives Forenses

(entrando a los grados 9-10)

¿Entusiasta de CSI?

Experimente la ciencia forense a través de una serie de laboratorios y actividades de una manera más realista que la que se muestra en la televisión. ¡no es solo ADN!



Laboratorio de Criminalística Forense

(entrando al grado 10 o estudiantes que hayan completado Detectives Forenses entrando al grado 9; solo en CSH y Sleepy Hollow)



En esta continuación de Detectives Forenses, los campistas profundizan en las herramientas biológicas y químicas que se utilizan para analizar la evidencia recopilada en la escena del crimen.

Ciencia del ADN

(entrando a los grados 10-12)

Realice experimentos en biología molecular que culminen en la construcción y clonación de ADN recombinante. Basado en nuestro libro de texto de Ciencia del ADN.



Biocodificación

(estudiantes que hayan completado Ciencia del ADN o nivel comparable entrando a los grados 11-12)

Empiece a trabajar en programación informática (codificación) y bioinformática, un campo en expansión para la gestión y el análisis de datos biológicos. ¡No se requiere experiencia en codificación!



¡Nuevo! Biología Sintética

(estudiantes que hayan completado Ciencia del ADN entrando a los grados 10-12; solo en NYC)

Combina la biología, la ingeniería y las ciencias de la computación para diseñar y construir nuevos sistemas biológicos.



Códigos de barras de ADN

(estudiantes que hayan completado Ciencia del ADN entrando a los grados 11-12; solo en CSH y NYC)



Utilice técnicas de biología molecular y bioinformática para obtener códigos de barras de ADN, identificar especies y explorar relaciones evolutivas. **Ciencia del Genoma**



(estudiantes que hayan completado Ciencia del ADN entrando a los grados 11-12; solo en CSH, NYC y Sleepy Hollow)

Use métodos bioquímicos ganadores del Premio Nobel y herramientas bioinformáticas para analizar los componentes genéticos de los seres vivos.

Secuencia un Genoma

(estudiantes que hayan completado Ciencia del ADN, y otro curso avanzado del DNALC entrando a los grados 11-12; solo en CSH y NYC)



Utilice la bioinformática y la ciencia de datos para ensamblar secuencias genómicas y explorar lo que el ADN revela sobre los humanos y otros seres vivos.

Programa STARS

(entrando a los grados 10-12; solo en CSH y NYC)



El programa Ciencia, Tecnología y Becarios de investigación (STARS) es una experiencia de investigación de dos semanas que apoya a la próxima generación de científicos, médicos, y otros profesionales de la salud meritorios.

