

Técnicas de extracción y secuenciación de DNA en macroalgas

40 hrs en Total

Cupo máximo: 10 asistentes

Objetivo: conocer las principales técnicas de extracción y secuenciación del DNA de macroalgas.

Dirigido a: estudiantes y profesores de licenciatura de biología o áreas afines.

Con fines ilustrativos se presenta a continuación el programa del curso impartido del 16 al 20 de junio del 2008. Los temas y programación pueden variar para las otras ediciones, de acuerdo a las consideraciones académicas del comité organizador.

Clases teóricas: *Sala Sotero Prieto III*, Amoxcalli, Facultad de Ciencias (FC), UNAM.

Clases prácticas: lunes a miércoles en *Laboratorio de Procariontes*, FC. Jueves y viernes en *Laboratorio de Biología molecular*, Instituto del Instituto de Biología (IB), UNAM.

TEMARIO

| Lunes (FC) 16 junio | Martes (FC) 17 junio | Miércoles (FC) 18 junio | Jueves (IB) 19 junio | Viernes (IB) 20 junio |
|--|---|--|--|---|
| T: Introducción al DNA, trabajos previos con algas, marcadores moleculares. Técnicas de extracción | T: Electroforesis, reactivos tóxicos, PCR, técnicas para purificar ADN. | T: Técnica de secuenciación | T: Uso del secuenciador, análisis de las secuencias. | T: árboles filogenéticos y programas |
| L: Extracción hasta dejar secando | L: terminar extracción, hacer gel y correrlo. Hacer PCR. | L: Correr gel de PCR, purificar PCR y hacer secuenciación. | L: Purificar secuencias y poner a correr | L: de Cómputo: Alineación de secuencias y programas |

Secretaría de Educación Abierta y Continua
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Sitio web: www.educontinua.fcencias.unam.mx
Edificio Tlahuizcalpan, 1er piso
Teléfono: 56 66 47 89 (también fax) y 56 22 53 86