

Curso de Capacitación

BIOENSAYOS EN DAPHNIA MAGNA

Versión 1 / 2021



El objetivo de este curso es familiarizarse y comprender el proceso técnico para la realización de Bioensayos en Daphnia magna el uso de la técnica molecular qPCR para detección y cuantificación de DEC.

DIRIGIDO A

Personal técnico y/o especializado de entidades públicas fiscalizadoras y otros usuarios atendidos regionales. Incluye personal MINSAL, ISP, MINAGRI y de empresas privadas.

ACADÉMICOS PARTICIPANTES

- Dr. Roberto Urrutia (Director del Curso)
- Paula Rojas
- René Olivares

UNIDAD ACADÉMICA QUE RESPALDA EL CURSO

Plataforma AtoxBio, Laboratorio de Recursos Renovables, Universidad de Concepción.

MODALIDAD Y METODOLOGÍA

- **Modalidad:** 100% a distancia (modalidad online y de disposición abierta durante 7 días, una vez inscrito el alumno).
- **Duración:** 2 horas totales.

A través de un nombre de usuario y clave, el participante ingresará a una plataforma donde revisará los contenidos de este curso divididos en 2 módulos. Cada módulo dispone de una cápsula de aprendizaje, donde se encontrará el contenido expuesto de manera atractiva, algunas lecturas complementarias, enlaces a sitios de interés y/o videos atingentes.

Complementario a esto, el participante contará con episodios de evaluación formativa, foros de consultas a los expertos y una evaluación sumativa que le permitirá obtener finalmente una certificación.

INSCRIPCIONES:

contacto@atoxbio.cl / 41 220 7148
www.atoxbio.cl

Iniciativa financiada por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Biobío (FIC-R)

Curso de Capacitación

BIOENSAYOS EN DAPHNIA MAGNA

Versión 1 / 2021



Para aprobar este curso, el participante deberá realizar al final de cada módulo, una prueba de alternativas las que tienen la misma ponderación y con la cual se obtiene una nota promedio final la que debe superar el 4,0. Las evaluaciones contemplan una escala de 1,0 a 7,0.

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO

Diciembre de 2021

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Aplicaciones en *Daphnia magna* como modelo biológico de bioensayos

- Ensayos y análisis aplicados en *Daphnia magna*.
- Preparación de cultivos con *Daphnia magna*.
- Realización de bioensayos agudos y crónicos en *Daphnia magna* para la detección de disruptores endocrinos (DECs).
- Determinación de LC50, LOEC y NOEC.

Módulo 2: Técnica molecular qPCR para detección y cuantificación de DECs

- Extracción y amplificación de material genético de *Daphnia magna*.
- Cuantificación relativa de expresión genética afectada por DECs.

CUPOS Y REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Cupos limitados.
- Inscripción previa invitación.

ARANCEL

\$ 0.0 (mientras dure la ejecución del proyecto)

INSCRIPCIONES:

contacto@atoxbio.cl / 41 220 7148
www.atobio.cl

Iniciativa financiada por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional del Biobío (FIC-R)