

CURSO ONLINE **HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS APLICADAS EN BIOENSAYOS.**

Fecha de inicio: desde el 17/9 hasta el 06/10.

Horarios: Martes y jueves de 18:00 a 20:00 hs.

Modalidad: A distancia sincrónico (Sala Zoom).

Carga horaria: 12 hs.

Docente Responsable: M Sc. Biol. Gustavo Saona

- ExProfesor Adjunto del Departamento de Métodos Cuantitativos de Facultad de Medicina.
- Más de 10 años de experiencia en el Laboratorio de Bioensayos de la Intendencia de Montevideo (área Ecotoxicológica).
- Asesor Estadístico en el Fondo Nacional de Recursos.

Coordinador: Q.F. Rubén Cano, Asistente Académico Facultad de Química

Destinatarios: Estudiantes avanzados o profesionales interesados en el análisis de datos de experimentos con organismos vivos o sus constituyentes (tejidos o células). En particular, orientados a la evaluación de información toxicológica o con aplicaciones clínicas.

Objetivos: Introducir y reforzar los conceptos del diseño experimental y las herramientas estadísticas aplicadas al análisis de datos de bioensayos. Profundizar en el análisis estadístico de datos toxicológicos (dosis o concentración de efecto 50%) y estimación de potencia relativa.

Contenidos:

- Introducción y revisión de conceptos de diseño experimental en bioensayos. Ensayo de dilución directo e indirecto.
- Modelos lineales y no lineales de regresión. Métodos paramétricos y no paramétricos de estimación. Introducción y aplicaciones con el programa R.
- Análisis de dosis-respuesta para variable dependiente cualitativa o cuantitativa. Estimación de concentración o dosis letal 50% y concentración o dosis de inhibición 50%.
- Estimación de potencia en el diseño de ensayo de líneas paralelas y ensayo de razón de pendientes.

COSTO: \$ 2.800

La matrícula se debe abonar realizando depósito en el BROU (cuenta corriente N° 001559463-00004), el talón se debe enviar por correo electrónico a ep@fq.edu.uy

INSCRIPCIONES: *Completando la ficha de inscripción que se encuentra en el siguiente link: <http://www.fq.edu.uy/node/631>*

Importante: Le recordamos que para realizar el pago debe aguardar a recibir la confirmación del cupo por parte de Educación Permanente.