



## **CURSO DE POSGRADO: “BIOENSAYOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA: CULTIVOS CELULARES, MODELOS ANIMALES Y ENSAYOS CLÍNICOS”**

**Coordinadoras:** Dra. Natalia Ceaglio - Dra. Marianela Masin

**Institución:** Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

**Dirección:** Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo. CC 242. S3000ZAA. Santa Fe, Pcia de Santa Fe, Argentina.

El curso está orientado a Profesionales y estudiantes de posgrado que se encuentren trabajando en el área de biología, bioquímica, biotecnología, farmacia y/o áreas afines que permitan la aplicación de la temática del curso.

**Fecha y duración:** El curso se desarrollará desde el 1 al 12 de octubre de 2018 en modalidad de dedicación exclusiva (40 horas de clases teóricas/talleres y 40 horas de clases prácticas).

### **Objetivos:**

El objetivo general del curso es brindar a los alumnos conocimientos sobre los diferentes bioensayos que se utilizan en la investigación biomédica para la evaluación de actividad biológica tanto *in vitro*, mediante el empleo de cultivos celulares, como *in vivo*, principalmente utilizando modelos animales, así como también una breve introducción a los ensayos pre-clínicos y clínicos.

Mediante el desarrollo de más de 20 clases teóricas, workshops y trabajos prácticos, se introducirá a los alumnos una amplia variedad de técnicas, principalmente basadas en cultivos celulares. Los objetivos específicos que se pretende alcanzar con este curso son los siguientes:

- Describir los tipos de bioensayos disponibles en la actualidad y clasificar los mismos en función de su aplicación, dificultad, costo, demanda de equipamiento.
- Proveer herramientas para el diseño e implementación del bioensayo que más se adecue a las necesidades particulares de cada alumno.
- Desarrollar un nuevo bioensayo, puntos críticos a tener en cuenta en su implementación, validación.
- Conocer el uso de bioensayos para evaluar actividad biológica utilizando modelos animales tradicionales y no tradicionales, así como también en ensayos clínicos.
- Evaluar las metodologías estadísticas de análisis de resultados más conveniente para cada sistema.
- Conocer la implementación de ensayos biológicos durante un proceso biotecnológico industrial y como garantizar la calidad, procesividad y transferencia de los mismos.

**Cierre de inscripción:** viernes 14 de septiembre de 2018.

**Vacantes:** El presente curso fue aprobado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) para este año, con una vacante de 13 alumnos que serán seleccionados por dicha institución según sus antecedentes científicos y académicos e intereses de trabajo. Asimismo, se prevé la oferta de 7 vacantes adicionales para la participación en clases teórico-prácticas y 12 vacantes sólo para clases teóricas. Para todas estas últimas vacantes (19), adicionales a las del curso CABBIO, los candidatos serán seleccionados por las coordinadoras teniendo en cuenta los aspectos antes mencionados.

### **Información e inscripciones<sup>#</sup>:**

Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL

Tel: (54-342) 455 29 28

E-mail: [nceaglio@fcb.unl.edu.ar](mailto:nceaglio@fcb.unl.edu.ar) / [mmasin@fcb.unl.edu.ar](mailto:mmasin@fcb.unl.edu.ar)

<sup>#</sup>Los interesados que no realicen sus inscripción por medio de CABBIO deberán hacerlo por mail enviando nota de intención y CV correspondiente.