

Curso de grado y posgrado



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

**"EXPRESION Y PURIFICACION DE
PROTEINAS RECOMBINANTES"**

I I B - I N T E C H

**Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - IIB-INTECH-UNSAM
SEDE CHASCOMÚS**

10 al 15 de Julio de 2017

Docentes: Mariana Clemente (UNSAM), Ricardo Dewey (UNSAM), Diego Gomez Casati (UNSAM, UNR), Diego Ruiz (IIB-INTECH); Valeria Turowski (IIB-INTECH), Hugo Valdez (UNSAM); Dra Maria Victoria Busi (UNSAM),

PROGRAMA TEÓRICO: Vectores de expresión procariótica. Características de diferentes cepas bacterianas para optimizar la producción de proteínas recombinantes. Protocolos para resolver distintos problemas de expresión y purificación. Bacterias Lácticas. Aplicaciones. Expresión y purificación de proteínas recombinantes en levaduras. Clonado y vectores de uso en levaduras. Transformación de *Saccharomyces cerevisiae*, *Pichia pastoris* y *Kluveromyces lactis*. Biotecnología de levaduras y aplicaciones. Sistemas de expresión libre de células. Expresión de proteínas heterólogas en plantas. Métodos de transformación. Vectores virales y amplicones. *Molecular farming*. Aplicaciones. Expresión de proteínas en células de mamíferos. Vectores y clonado. Terapia Génica. Aplicaciones Biotecnológicas. Plegado *in vivo* de proteínas.

PROGRAMA PRÁCTICO: Clonado recombinantes, purificación, análisis por electroforesis en SDS-PAGE. Expresión heteróloga en células de *S. cerevisiae*. Ensayos de complementación génica. Análisis proteínas utilizando SDS-PAGE y *Western blot*. Expresión de proteínas de interés inmunogénico en hojas de tabaco mediante agroinfiltración por vacío, análisis por *Western blot*. Generación de vectores lentivirales mediante transfección de células de mamíferos.

60 hs, con evaluación final

Destinado a graduados y/o estudiantes del último año de carreras afines a Biología

Vacantes: 10 (diez)

Arancel: Estudiantes de Doctorado \$500. Profesionales y Empresas \$3.500

Posibilidad de alojamiento en las residencias del IIB INTECH (consultar)

Para inscribirse, enviar datos de contacto (nombre, correo electrónico, lugar de trabajo, tema de trabajo); Cv y carta de intención hasta el **4 de Julio de 2017** a eprunsam@hotmail.com.ar

Sede Chascomús:

Av. Intendente Marino Km 8,200 CC 164
(7130) Chascomús, Prov. de Buenos Aires, Argentina.
Tel. (542241)430323, 424045 Fax: (542241)424048
Email: intech@intech.gov.ar; busi@cefobi-conicet.gov.ar