

El Laboratorio de Cultivos Celulares (LCC) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL llevará a cabo el curso de posgrado denominado: "THERAPEUTIC MAMMALIAN CELL-DERIVED GLYCOPROTEINS: DESIGN, EXPRESSION AND GLYCOSYLATION ANALYSIS".

El curso está orientado a graduados en Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Licenciatura en Biología o carreras afines y será financiado por las siguientes instituciones:

CABBIO (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología)

ICGEB (International Center for Genetic Engineering and Biotechnology)

UNU-BIOLAC (Universidad de las Naciones Unidas-Programa de Biotecnología para América latina y el Caribe)

Directores: Dra. Guillermina Forno y Dr. Marcos Oggero

Fecha y duración: El curso se desarrollará desde el 3 al 8 de setiembre de 2018 en modalidad de dedicación exclusiva (45 horas de clases teóricas más talleres y 5 horas de clases prácticas.).

Objetivos:

Discutir la diversidad estructural de glicoproteínas y su importancia funcional para la salud humana.

Revisar técnicas para llevar a cabo ingeniería de proteínas terapéuticas mediante introducción de nuevos glicanos y para realizar glicoingeniería de huéspedes utilizados para la expresión de glicoproteínas.

Evaluar métodos analíticos complementarios utilizados para describir la estructura glicosídica de glicoproteínas.

Describir los métodos analíticos utilizados para el control de calidad de glicoproteínas terapéuticas.

Aprender sobre comparabilidad y biosimilitud de bioterapéuticos y las características generales que deben tenerse en cuenta para la transferencia de tecnología al sector productivo.

El diseño del curso busca proveer a los participantes de conocimiento básico con relación a la funcionalidad de los glúcidos y el rol biológico de las glicoproteínas. Se profundizará en los mecanismos para lograr la expresión de glicoproteínas recombinantes bioactivas en células de mamífero como así también la aplicación de la glicoingeniería como metodología para conferir mejoras en las propiedades terapéuticas de proteínas de interés farmacéutico producidas en tales huéspedes. Se discutirán métodos analíticos para describir la estructura glicosídica de las glicoproteínas como cromatografía líquida, electroforesis capilar, espectrometría de masas y resonancia magnética nuclear.

Cierre de inscripción: viernes 10 de agosto de 2018

Vacantes: El presente curso fue aprobado por las anteriores instituciones para 21 alumnos que serán seleccionados por CABBIO (13) y por ICGEB (8) según sus antecedentes científicos y académicos e intereses de trabajo. Asimismo, se prevé la oferta de 3 lugares adicionales para la participación en clases teórico-prácticas y 10 vacantes sólo para clases teóricas. Para todas estas últimas vacantes (13), adicionales a las seleccionadas por CABBIO e ICGEB, los candidatos serán seleccionados por el comité organizador teniendo en cuenta los aspectos antes mencionados.

FBCB

UNL



Información e inscripciones#:

Secretaría del LCC, FBCB, UNL

Tel: (54-342) 455 29 28 int. 13

E-mail: labcel@fcb.unl.edu.ar

# Los interesados deberán enviar nota de intención y CV correspondiente.