



Las citoquinas como mediadores de procesos biológicos. Análisis en situaciones fisiológicas, patológicas y para la inmunointervención

Curso de posgrado, con créditos para el Doctorado en Ciencias Biológicas
Res. CD FBCB 522/17

Directora: Dra. Carolina Veaute. Lab. de Inmunología Básica. FBCB, UNL

Docentes:

- Dra. Cristina Diez, FBCB-UNL
- Bioq. María Inés García, FBCB-UNL
- Dra. Carina Porporatto, Instituto AP de Ciencias Básicas y Aplicadas-
Universidad Nacional de Villa María
- Dra. Cecilia Camussone, EEA INTA Rafaela
- Dr. Oscar Bottasso, FFyB-Universidad Nacional de Rosario
- Dr. Eduardo Mufarrege, FBCB.UNL
- Dra. Andrea Racca, ICIVET Litoral, UNL
- Dr. Jean-François Jégou, LITEC, Université de Poitiers, Francia

Objetivos:

Presentar la utilidad de la evaluación de citoquinas para la caracterización de respuestas biológicas, tanto en situaciones fisiológicas como patológicas.

Presentar diferentes metodologías para la evaluación de citoquinas en muestras biológicas, describiendo los fundamentos, equipamiento necesario, obtención y procesamiento de datos, análisis de resultados.

Discutir la aplicación de cada una de las metodologías en el marco de ejemplos reales y la interpretación de la información obtenida en un contexto biológico.



Fecha de iniciación y finalización: 14 al 18 de agosto de 2017
Las actividades se desarrollarán de lunes a viernes de 8 a 17.
Carga horaria total: 45 horas. Clases teóricas: 30 hs, TP: 15 hs

Perfil de los alumnos a quienes está orientado el Curso

Alumnos de carreras de doctorado o maestría, docentes, investigadores o profesionales que desempeñen tareas en el ámbito de la biología, inmunología, bioquímica, medicina humana o veterinaria interesados en la temática.

Número de vacantes

Teórico: Sin límite.

Práctico: 20. En caso de que el número de inscriptos exceda las vacantes disponibles, se realizará una selección que tendrá en cuenta la pertenencia a Carreras Universitarias de Posgrado de la UNL, y de otras universidades, se considerará además la pertinencia de la actividad de los aspirantes y la utilidad que el curso pueda tener para su formación.

Método de evaluación y promoción

Todos los alumnos (los que realicen el curso completo o sólo las clases teóricas) podrán optar por realizar el examen. El curso será evaluado mediante un examen final escrito, que será aprobado con un puntaje mínimo de 60%.

Programa

Clases teóricas

- El rol de las citoquinas en la respuesta inmune.
- Evaluación de citoquinas y factores de transcripción en animales silvestres.
- Rol de las citoquinas en la regulación neuroinmunoendócrina.
- Estudio de polimorfismos de citoquinas en la enfermedad de Chagas.
- Determinación de citoquinas intracelulares mediante citometría de flujo. Fundamentos, selección de parámetros, interpretación de resultados.
- Citoquinas en la inmunidad de mucosas e inducción de tolerancia oral.
- Análisis de citoquinas en inmunología de la reproducción.
- Producción y evaluación de citoquinas como agentes terapéuticos.
- Expresión de citoquinas en piel: estudios *in vivo* e *in vitro* mediante el modelo de epidermis reconstituida.
- Rol de las citoquinas en la psoriasis.

Trabajos Prácticos (TP)

- TP 1: Cuantificación de citoquinas mediante PCR en tiempo real. Explicación y desarrollo del TP.
- TP 2: Determinación de citoquinas solubles mediante “Cytokine Bead Arrays” (BD Biosciences).
- TP 3: Cuantificación de citoquinas mediante ELISA de captura. Explicación, desarrollo y análisis de resultados.