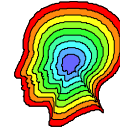




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
Santa Fe 3100 2000 Rosario



DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

2.57. INMUNOLOGÍA. Fundamentos y Avances

Tipo de curso: teórico.

Carga horaria: 50 hs

Directora: Dra. Ana Rosa Pérez

OBJETIVOS

Comprender los mecanismos básicos de la inmunidad humoral y celular y su regulación .

PROGRAMA

Sistema inmunitario. Células, factores solubles y receptores en la inmunidad innata y adaptativa. Comunicaciones celulares. Mecanismos de activación celular, factores de transcripción. Apoptosis. Complejo principal de histocompatibilidad. Células y tejidos del sistema inmune. Recirculación linfocitaria. Poblaciones linfoides. Presentación de antígenos a las células del sistema inmune. Depuración. Células de la inmunidad natural. Adhesión, extravasación, quimiotaxis. Funciones efectoras. Células dendríticas. Sus funciones. Linfocitos B. Activación de los linfocitos B2. Formación de los anticuerpos. Inmunogenética. Sistema Complemento. Inflamación. Efecto de los mediadores de la respuesta inflamatoria sobre el sistema inmune. Inflamación y daño tisular. Sistema inmunitario de las mucosas. Estrategias de inducción de respuesta inmunitaria en las secreciones externas. Tolerancia inmunológica. Mecanismos y factores que la promueven. Aplicaciones de la citometría de flujo en el laboratorio inmunológico. Inmunodeficiencias primarias. Regulación intrínseca y neuroinmunoendócrina de la respuesta inmune.

BIBLIOGRAFÍA

Fainboim-Geffner. Introducción a la Inmunología Humana. 6° edición, 2011. Editorial Panamericana.
Annual Review of Immunology. WE Paul, CG Fathman, H Metzger. Annual Reviews Inc. Palo Alto. California.
Abbas AK, Lichtman AH, Pillai, S. Inmunología Celular y Molecular. 7° Edición, 2012. Editorial Elsevier
Revisiones actualizadas de cada tema enviadas por el docente que dicta la clase.