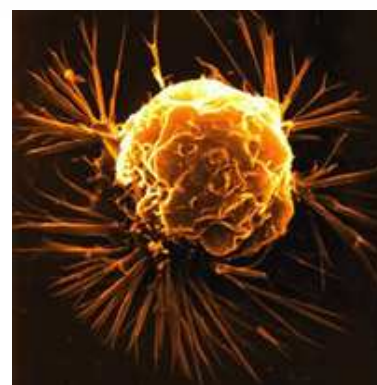




## La Patrulla Celular / Mario Roseblatt

El Sistema Inmune funciona como una red de componentes celulares y moleculares que interactúan entre sí. Su función es distinguir lo que es propio de lo ajeno como bacterias, virus, hongos, parásitos y células cancerosas, con el fin de poder destruir y eliminar lo que no sirve al cuerpo humano. Para cumplir con este objetivo tiene dos mecanismos que se complementan e influyen mutuamente: la inmunidad innata o no específica (anticuerpos) y la adquirida o específica (linfocitos). Ambos mecanismos son coordinados por las células dendríticas, verdaderos centinelas del cuerpo humano, que deben viajar largas distancias y coordinarse para cumplir su cometido.



En su presentación, el **Dr. Mario Roseblatt** mostrará el fascinante mundo de la inmunología, describiendo sus principales componentes y cómo estos protegen al ser humano de los peligros del medio ambiente. Además, explicará el recorrido, función y destino de las células dendríticas.

### Ciencia para la Vida



El Dr. Mario Roseblatt es Bioquímico de la Universidad de Chile e investigador asociado del Instituto Milenio de Biología Fundamental y Aplicada, MIFAB, financiado por ICM desde el año 2000. Este centro de investigación ha logrado avances en áreas como el estudio del Alzheimer, transmisión nerviosa, regeneración muscular, regulación inmune. Destaca su investigación en el desarrollo de la vacuna contra la *Piscirickettsia salmonis*, la bacteria que causa millonarias pérdidas a la industria salmonera.

El profesor Roseblatt es Doctor en Bioquímica de la Universidad de Wayne State, Michigan, Estados Unidos. Realizó un posdoctorado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard y trabajó en el área de bioquímica en el Hospital General de Massachussets, Estados Unidos.

Actualmente es Administrador Científico en la Fundación Ciencia para la Vida, y está a cargo de los proyectos nuevos desarrollados por investigadores jóvenes. Además, es investigador del Laboratorio de Inmunología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, desarrollando los principales proyectos de investigación en el área de la inmunología y entrenando a estudiantes de pre y posgrado.

La ciencia llega a tu comuna de la mano del Programa EXPLORA CONICYT y la Iniciativa Científica Milenio.

[www.explora.cl](http://www.explora.cl) / [www.iniciativamilenio.cl](http://www.iniciativamilenio.cl)

