



## Programa Teórico

Citoquinas y Moléculas de Adhesión en inflamación e inmunidad.

- 1- Introducción al conocimiento de Citoquinas y Moléculas de Adhesión. Sus perspectivas históricas.
- 2- Estructura y función de IL-1 y Citoquinas inflamatorias.
- 3- Rol de las quemoquinas y moléculas de adhesión en su acción de reclutar y reparar.
- 4- Mecanismos de acción de Citoquinas antiinflamatorias.
- 5- Características de Citoquinas involucradas en la inmunidad específica.
- 6- Desarrollo de la inmunofarmacología.
- 7- Aplicación de modelos experimentales animales.
- 8- Inmunotoxicología. Mecanismos de acción.
- 9- Aplicaciones terapéuticas de las Citoquinas.
- 10- Interrelación de citoquinas y tumores humanos y experimentales. Tratamiento del cáncer.

## Programa de Trabajos Prácticos

- Técnicas de establecimiento de un cultivo primario. Metodología para su crecimiento.
- Subcultivo de líneas celulares. Congelado y descongelado de células.
- Cultivo de células tumorales y desarrollo tumoral en animales de experimentación a través de administración de las mismas.
- Reconocimiento de células endoteliales en tumores a través de un anticuerpo monoclonal por distintas metodologías.

