

## CURSO : TECNICAS BASICAS DE INMUNOLOGIA

### Programa Teórico :

- 1) Inmunidad natural : Barreras externas contra la infección. células fagocíticas. complemento. células citotóxicas. proteínas de fase aguda.
- 2) Inmunidad adquirida : inmunidad humoral y celular.
- 3) Antígenos : estructura. epitopes para células T y B. timoindependencia.
- 4) Anticuerpos : estructura y función. clases y subclases. monoclonales.
- 5) Organos y células de la respuesta inmune : órganos primarios y secundarios. linfocitos. macrófagos y células presentadoras de antígenos.
- 6) Sistema Complemento : componentes y función.
- 7) Respuesta Inmune : anatomía, receptores para antígenos. presentación antigénica. células efectoras. defensa antimicrobiana.

### Programa Práctico :

- 1) Manipulación de animales de laboratorio. reconocimiento y obtención de órganos. células y fluidos.
- 2) Separación de poblaciones celulares. rosetas.
- 3) Métodos y vías de inmunización.
- 4) Purificación de inmunoglobulinas y caracterización por inmunoelectroforesis y difusión en geles.
- 5) Caracterización de poblaciones celulares por inmunofluorescencia.
- 6) Evaluación de respuesta inmune por ELISA, ELISPOT y PFC. Cultivo de células y determinación de anticuerpos en los mismos.

### Bibliografía :

Inmunología .Fundamentos , Ivan Roitt 9ª ed. Panamericana.