



Máster Universitario en  
Análisis Biológico y  
Diagnóstico de  
Laboratorio

## Serología e Inmunología

- **Número de créditos europeos (ECTS):** 2
- **Carácter (obligatorio/optativo):** Obligatorio
- **Unidad Temporal:** 7 días – 1er. Semestre
- **Competencias**
  - Realizar técnicas de serodiagnóstico.
  - Interpretar resultados de serología.
  - Conocer los trastornos inmunopatológicos y sus bases inmunobiológicas.
  - Realizar técnicas de diagnóstico de laboratorio de inmunopatología.
  - Interpretar resultados de laboratorio en inmunopatología.
  - Seleccionar y optimizar inmunoensayos.
- **Actividades formativas** y su relación con las competencias
  - Clases
  - Seminarios
  - Prácticas de laboratorio
  - Trabajos en grupo
  - Trabajos individuales
- **Sistemas de evaluación y calificación**
  - Asistencia y participación en clase
  - Exámenes
  - Trabajo individual y en grupo

- Informes de prácticas.
- Breve descripción de los contenidos
  1. Inmunidad frente a agentes infecciosos: respuesta frente a patógenos extracelulares e intercelulares
  2. Diagnóstico serológico: reacción Ag-Ab
  3. Técnicas de aglutinación y aplicaciones. Serología de tifoideas, brucelosis y otras. Aglutinaciones pasivas y Serología de sífilis
  4. Técnica de inmunofluorescencia y aplicaciones. Serología de Sífilis Rickettsias y otras
  5. Técnicas de enzimoimmunoensayo y radioimmunoensayo: aplicaciones en microbiología clínica
  6. Inmunidad humoral y celular. Linfocitos T, B, macrófagos y complemento. Funciones, marcadores específicos. Inmunoglobulinas normales y anormales. -Regulación de la respuesta inmune
  7. Técnicas de laboratorio específicas
  8. Inmunogenética. Complejo mayor de histocompatibilidad. HLA y enfermedad
  9. Inmunodeficiencias. Procesos linfoproliferativos
  10. Hipersensibilidad. Autoinmunidad. Inmunopatología de las enfermedades sistemáticas y tumorales

[DESCARGAR GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021 \(PDF\)](#)