



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 \(PDF\)](#)