

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE AYUDANTE DEL AREA DE INMUNOLOGIA
DE LA LICENCIATURA DE LABORATORIO CLINICO DE LA
EUTM**

PRUEBA ESCRITA:

1.- **INTRODUCCION A LA INMUNOLOGIA.** La inmunidad. Propio y no propio. Organos, tejidos y células del Sistema inmune.

INMUNIDAD INNATA. Células de la inuunidad innata. Fatores solubles de la inmunidad innata. Mecanismos efectores.

2.- **INMUNIDAD ADQUIRIDA.** Células de la inmunidad adquirida. Estructura y diversidad de las moléculas: Receptor T, MHC y Anticuerpos. Mecanismos efectores. Regulación de la respuesta inmune.

3.- **METODOS DE INVESTIGACION Y CUANTIFICACION DE LA RESPUESTA INMUNE**
Métodos de precipitación, de aglutinación, de hemólisis e inhibición de la hemólisis. Técnicas inmunoenzimáticas, ELISA, Inmunoblot, Dot-Blot. Técnicas de Inmunofluorescencia directa e indirecta.

4.- **TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR.** Técnicas de PCR (Reacción en cadena de la polimerasa) Sus aplicaciones en el laboratoio clínico.

5.- **EVALUACION DEL SISTEMA INMUNOLOGICO.** Estudio de las respuestas inmunes humoral y celular. Inmunodeficiencias congénitas.

6.- **HIPERSENSIBILIDAD.** Enfermedades por hipersensibilidad. Tipos. Patogenia. Clínica. Métodos de estudio.

7.- **ENFERMEDADES AUTOINMUNES.** Principales enfermedades localizadas y sistémicas. Patogenia. Clínica. Métodos de diagnóstico y control evolutivo. Dosificación de autoanticuerpos.

8.- Respuesta inmune frente a las infecciones virales. **HEPATITIS VIRALES.**
Epidemiología Clínica. Métodos de diagnóstico inmunológico. Control evolutivo.

9.- **INFECCION POR VIRUS HIV.** Epidemiología. Clínica. Métodos diagnósticos de selección y confirmación. Control evolutivo.

10.- Respuesta inmune frente a infecciones bacterianas. **BRUCELOSIS Y FIEBRE TIFOIDEA.** Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico.

11.- **SIFILIS.** Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico. Reacciones treponémicas y no treponémicas.

- 12.- Respuesta inmune frente a infecciones por protozoarios. **TOXOPLASMOSIS.** Epidemiología. Clínica. Infección congénita y adquirida. Métodos de estudio .
- 13.- Respuesta inmune frente a helmintos parásitos. **HIDATIDOSIS.** Epidemiología. Clínica. Métodos diagnósticos.
- 14.- **INMUNIDAD TUMORAL. MARCADORES TUMORALES.** Generalidades. Métodos de estudio. PSA. Otros.

PRUEBA PRACTICA

- 1.- Investigación de anticuerpos antinucleares por Inmunofluorescencia indirecta.
- 2.- Dosificación de C3 y C4 por inmunodifusión radial.
- 3.- Investigación de factor reumatoideo. Reacción de aglutinación de Látex globulina.
- 4.- Diagnóstico serológico de Sífilis. Reacción de FTA abs.
- 5.- Diagnóstico serológico de Sífilis. Reacción de RPR.
- 6.- Diagnóstico inmunológico de Enfermedad de Chagas. Reacción de Hemoaglutinación indirecta.
- 7.- Pruebas de laboratorio en Mononucleosis infecciosa. Reacción de Paul Bunnell.
- 8.- Diagnóstico de infección por HIV. Reacción de ELISA.

**APROBADO POR RESOLUCION DEL CONSEJO DE FECHA 14.4.10
EXP. 070520-000472-10**