

## **PROGRAMA DEL CURSO**

### **INMUNOLOGÍA EN EL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO**

#### **MÓDULO 1**

##### **Impacto de la Inmunología en el laboratorio de diagnóstico clínico**

Tema 01.- La Inmunología en el laboratorio de diagnóstico clínico del siglo XXI.

Tema 02.- Historia de la Inmunología.

Tema 03.- Enfermedades de base inmunológica.

#### **MÓDULO 2**

##### **La respuesta inmune**

Tema 04.- Células y tejidos del sistema inmunitario.

Tema 05.- Los mediadores inmunológicos: inmunoglobulinas, complemento, citocinas y quimiocinas.

Tema 06.- Los mecanismos inmunológicos: activación de la célula T, activación de la célula B, citotoxicidad, fagocitosis y quimiotaxis.

#### **MÓDULO 3**

##### **Técnicas de base inmunológica**

Tema 07.- Importancia de la fase preanalítica en las técnicas de base inmunológica.

Tema 08.- Citometría de flujo.

Tema 09.- Enzimoimmunoanálisis (ELISA), ELISPOT.

Tema 10.- Nefelometría.

Tema 11.- Inmunofluorescencia indirecta.

Tema 12.- Medición de la proliferación linfocitaria y de la auto-reactividad de células T.

Tema 13.- Aplicación del diagnóstico molecular, genómica y proteómica en las enfermedades de base inmunológica.

#### **MÓDULO 4**

##### **Indicaciones de las técnicas de base inmunológica para el diagnóstico y manejo de enfermedades inmunológicas**

Tema 14.- Evaluación de la inmunocompetencia: inmunodeficiencia.

Tema 15.- Marcadores sustitutivos en infecciones virales crónicas.

Tema 16.- Inmunología del trasplante: predecir infección y rechazo.

Tema 17.- Autoanticuerpos en las enfermedades autoinmunes organoespecíficas y no-organoespecíficas.

Tema 18.- Inmunoalergia: pruebas cutáneas, IgE específica.

Tema 19.- Diagnóstico inmunológico de síndromes linfoproliferativos.

Tema 20.- Inmunolectroforesis y otros estudios para la identificación y caracterización de paraproteínas en sangre y orina.

#### **MÓDULO 5**

##### **Supuestos prácticos**

Tema 22.- Supuestos prácticos.