

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Medicina
Escuela de Bioanálisis

Contenido de programas de Asignaturas.

Asignatura:		
LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA I		
Código	Carácter	Créditos
3278	obligatoria	2 (2Lab)
Vigencia		
Desde 2000		semestral
Prelación: Inmunología I, Bacteriología I.		
Fuente: Oficina de Control de Estudios.		

Oficina de Control de Estudios de la Escuela de Bioanálisis.

Edificio Administrativo de la Escuela de Bioanálisis, P.B. oficina # 09

Av. Carlos Raúl Villanueva, Ciudad Universitaria de Caracas, zona Este.

Los Chaguaramos, Caracas – Venezuela.

Teléfono 058 0212 6053326

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE BIOANALISIS

ASIGNATURA: LABORATORIO DE INMUNOLOGIA I
CREDITOS: 2 (2L)
DESDE 2000
SEMESTRAL

CODIGO: 3278
TIPO: OBLIGATORIO
REGIMEN:

CONTENIDO PROGRAMATICO

UNIDAD No. 1

- 1.- Obtención y conservación de muestras de suero.
- 2.- Preparación y estandarización de suspensiones de glóbulos rojos a diferentes concentraciones.

UNIDAD No. 2 REACCIONES DE AGLUTINACION

Interpretación Fundamento. Mecanismo. Condiciones. Variantes.
de resultados. Importancia Clínica.

Aplicaciones:

- Aglutinación bacteriana: en lámina, en tubo (Serodiagnóstico de Widal)
- Aglutinación de glóbulos rojos (Determinación del sistema ABH)
- Aglutinación de partículas inertes (Proteína C. reactiva, factor reumatoide, Prueba de embarazo).
- Detención de anticuerpos no treponémicos (V.D.R L. y R.P.R.)

UNIDAD No. 3 REACCIONES DE HEMAGLUTINACION

- Fundamento. Mecanismo. Condiciones. Interpretación de resultados. Importancia clínica.

Variantes:

- Hemaglutinación pasiva con antígenos polisacáridicos y antígenos proteicos.
- Aplicaciones: Determinación de anticuerpos antitoxoplasma y antiT. cruzi.
- Hemaglutinación viral e inhibición de la hemaglutinación viral.
- Aplicaciones: Identificación de virus hemaglutinantes y determinación de anticuerpos antiviruses influenza.

UNIDAD No. 4 REACCIONES DE HEMOLISIS

Fundamento. Mecanismo. Condiciones. Interpretación de resultados. Inportancia clínica.

Aplicaciones:

- Determinación de complemento hemolítico humano (CH50)
- Vía clásica
- Vía alterna
- Determinación de anticuerpos antiestreptolisina O.
- Determinación de antígenos y anticuerpos por Pruebas de Fijación de complemento (CH50)
- Titulación de hemolisina
- Titulación de complemento
- Titulación de anticuerpos

UNIDAD No. 5 REACCIONES DE PRECIPITACION

Fundamento. Mecanismo. Condiciones. Interpretación de resultados.
Importancia clínica.

Variantes:

- Inmunodifusión doble
- Inmunodifusión radial
- Determinación de inmunoglobulinas séricas y factores de complemento.
- Inmunoelectroforesis.

UNIDAD No. 6 REACCIONES DE INMUNOFLUORESCENCIA

Fundamentos. Mecanismos. Condiciones. Interpretación de resultados. Importancia clínica.

Variantes. Aplicaciones.