



Inmunoensayos en el Laboratorio Clínico: Fundamentos, Interpretación y Aplicaciones a Serodiagnóstico.

Curso de grado	SI
Curso de posgrado	NO
Carácter del curso	Optativo/Electivo
Frecuencia	Bienal (años impares)
Semestre en que se dicta	Impar, segundo hemisemestre
Número de créditos	2
Carga horaria semanal (hs)	3 hs. semanales (2x 1,5) durante las tres semanas de teóricos 1,5 hs. semanales durante las 4 semanas de talleres
Previaturas	Inmunología I
Cupo	mínimo: 4 estudiantes; máximo: 15 estudiantes

Estructura Responsable: Inmunología Clínica, Dpto. Bioclin

Docentes Responsables: Iris Miraballes

Docentes Referentes: Silvina Rossi, Marta Marco, Diana Pérez, Iris Miraballes

- **Objetivos:** Al finalizar el curso, los estudiantes habrán adquirido conocimientos sobre los principales formatos de inmunoensayos de aplicación en el laboratorio clínico, incluyendo fundamentos, información obtenida, criterios para seleccionar el más adecuado según el objetivo diagnóstico, cómo combinarlos en algoritmos diagnósticos para patologías seleccionadas, etc. En los 4 talleres (puntos 6.1 al 6.4) los estudiantes aplicarán los temas abordados a 4 situaciones diagnósticas según los desafíos que presenta de cada patología desde el punto de vista del Serodiagnóstico.

Contenido:

Temario:

1. Técnicas de Aglutinación de partículas: detección visual y detección por dispersión de luz – Automatización. Ejemplos (1 clase de 1,5 hs)
2. Técnicas de Hemaglutinación en microplaca. Ejemplos (1 clase de 1,5 hs)
3. Técnicas de Inmunofluorescencia indirecta. Ejemplos (1 clase de 1,5 hs)
4. Técnicas de ELISA en microplacas, membrana y partículas magnéticas con quimioluminiscencia: operación manual y automatización. Ejemplos (2 clases de 1,5 hs c/u)
5. Técnicas de Inmuncromatografía por flujo lateral y transversal. Ejemplos (1 clase de 1,5 hs)

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 1 de 2		



Immunoassays in the Clinical Laboratory: Fundamentals, Interpretation and Applications to Serodiagnosis.

6. Combinación de inmunoensayos en Algoritmos diagnósticos (4 talleres de 1,5 hs c/u; 1 taller/semana):
- 6.1. Taller 1: Sífilis
 - 6.2. Taller 2: Toxoplasmosis
 - 6.3. Taller 3: Mononucleosis infecciosa
 - 6.4. Taller 4: Lupus Eritematoso sistémico

Bibliografía:

General:

Wild, David - The Immunoassay Handbook. Elsevier.

Se entregará material específico para la preparación de los talleres durante el curso.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Práctico	Laboratorio	Taller
Asistencia Obligatoria	x			x
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Asistencia: mayor o igual al 80% del dictado (teóricos + talleres) y participación en al menos 3 de los 4 talleres.

Evaluación: involucramiento y participación en los talleres.

Esta asignatura no tiene examen.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 2 de 2		