1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre		Inmunodiagnóstico		**Departamento**	Farmacobiología		**Número de Créditos**	8	
Clave	I6206	**Área**	OA II	**Total Horas semestre**	80 h	**Horas Teoría**	40 h	**Horas Práctica**	40 h
Tipo		Curso-Laboratorio		**Pre-requisito**	Imunologia		**Nivel**	9no semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Analizar las técnicas en inmunodiagnostico para identificar marcadores de importancia clínica en muestras biológicas

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- Interacciones antigeno-anticuerpo
- Activacion del complemento
- Fundamentos en inmunodiagnostico
- Tecnicas en inmunodiagnostico
  - Marcadores inmunologicos
  - Inmunohistoquímica
  - Quimioluminiscencia
  - Radioinmunoensayo
  - EIA y sus variantes
  - IFA
    - Inmunoprecipitacion
    - Turbidimetría
    - Nefelometría
    - Inmunodifusión
    - Inmunoelectroforesis
  - Aglutinacion
    - Directa
    - Pasiva
    - Pasiva reversa
    - Inhibición de la aglutinación
  - Complejos inmunes
  - Tecnicas especiales
    - Inmunoflorescencia
    - Citometría de flujo
    - Inmuno-Bloot
    - Cell-sorting
  - Identificacion de linfocitos, celulas LE, indice de fagocitosis

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Modalidades de exposicion, revision de articulos, presentacion de proyecto, practicas de laboratorio

Modalidad de evaluación

Examenes parciales
Presentacion en clase
Resultados de practicas de laboratrio
Revision de articulos

Blvd. Marcelino García Barragán 1421 esq. Calzada Olímpica, Col. Olímpica, C.P. 44430, Guadalajara, Jal., México
Tel. y Fax: (33) 1378 5900 ext. 27426
www.cucei.udg.mx

Competencia a desarrollar

. Analiza muestras biologicas con tecnicas en inmunodiagnostico

Campo de aplicación profesional

Laboratorio de inmunodiagnostico, desarrollo de tecnicas en inmunodiagnostico, investigacion en inmunodiagnostico

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Immunology and Evolution of Infectious Disease	Steven A. Frank	Princeton University Press, 359 pp	2002 - ISBN 9780691095950
Essential immunology 10 ED.	Roitt		2011
Practical Immunologyquot; 4th edition	Frank C. Hay, Olwyn M.R. Westwood, quot;	Blackwell Science;	(January 28, 2002)
Advances in Immunology		Academic Press. October 25, 2001	ISBN-10: 0120224798
The Journal of Immunology	The American Association of Immunologists, Inc.	The American Association of Immunologists, Inc. 2011	Print ISSN: 0022-1767 Online ISSN: 1550-6606.
NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY	Revista periodica	Nature Publishing Group	
Inmunologia cellular y molecular	Abul K Abbas, Andrew H. Lchtman		2011

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.

Blvd. Marcelino García Barragán 1421 esq. Calzada Olímpica, Col. Olímpica, C.P. 44430, Guadalajara, Jal., México
Tel. y Fax: (33) 1378 5900 ext. 27426
www.cucei.udg.mx