1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre		Organización y Administración de Laboratorios Clínicos		**Departamento**	Farmacobiología		**Número de Créditos**	8	
Clave	I6213	**Área**	OA II	**Total Horas semestre**	80 h	**Horas Teoría**	40 h	**Horas Práctica**	40 h
Tipo		Curso-Laboratorio		**Pre-requisito**	Química Clínica		**Nivel**	9no semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Establecer las áreas de organización y administración de los laboratorios clínicos así como los requisitos con los que debe cumplir en forma adecuada en instalaciones, estructura, mobiliario, equipo, material adecuado y todos los lineamientos a seguir de acuerdo a las normas oficiales mexicanas. Identificar la importancia de la gestión de calidad

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

Teoría

Estructura organizacional :

- Ubicación
- Horario y atención
  - Sala de espera recepción
  - Administración
  - Toma de muestra
  - Enfermería
  - Laboratorio
- Instalaciones en general
- Personal que lo conforma
- Áreas del laboratorio clínico
- Higiene y bioseguridad
- Recursos humanos
- Recursos materiales
- Mobiliario y equipo adecuado para las áreas
- Análisis clínicos que realiza
- Formato de resultados
- Registro cronológico de análisis realizados
- Sistema de gestión de calidad
- Documentación del sistema de calidad
- Política de calidad
- Equipo necesario

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Actividades presenciales: Exposición de clase, Seminarios, Talleres, Prácticas. Actividades autónomas: investigación bibliográfica individual y en equipo.

Modalidad de evaluación

1. Exámenes parciales: 40%
2. Exámenes rápidos: 10%
3. Tareas: 20%
4. Prácticas: 30%

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

Conoce las técnicas moleculares aplicadas en el diagnóstico microbiológico para la identificación de comunidades bacterianas y determina características específicas en microorganismos de interés en clínico, industrial y ambiental.

Campo de aplicación profesional

Laboratorios de análisis microbiológico, industria alimenticia, farmacéutica e investigación.

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**
Short protocols in molecular biology	Aussubel, F., Brent, R., Kingston, R.E., Moore, D.D., Seidman, J.G., Smith, J.A. y Struhl, K.	4th Edition. John Wiley and Sons, Inc. U.S.A	2000
Molecular Cloning: A laboratory manual	Sambrook J and Russell D.	Third Edition. CSHL Press, N.Y. (three-book set)	2001
The condensed protocols. From Molecular Cloning: A laboratory manual	Sambrook J and Russell D.	CSHL Press, N.Y. 800	2006
Methods for General and Molecular Microbiology	Reddy C.A. y cols.	ASM Press, Washington	2007
Molecular Microbiology. Diagnostic Principles and Practice	Persing D.H. y cols.	ASM Press, Washington	1993

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