

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

<b>NOMBRE DE MATERIA</b>	<b>TALLER DE ANALISIS CLINICOS</b>	
<b>CODIGO DE MATERIA</b>	<b>BC 127</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR</b>	
<b>CODIGO DE DEPARTAMENTO</b>	<b>BC</b>	
<b>CENTRO UNIVERSITARIO</b>	<b>CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS</b>	
<b>CARGA HORARIA</b>	<b>TEORIA</b>	<b>21</b>
	<b>PRACTICA</b>	<b>84</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>105</b>
<b>CREDITOS</b>	<b>9</b>	
<b>TIPO DE CURSO</b>	<b>ESPECIALIZANTE SELECTIVA TALLER</b>	
<b>NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL</b>	<b>LICENCIATURA</b>	
<b>PRERREQUISITOS</b>		
<b>CORREQUISITOS</b>	<b>M. Analíticos</b>	
<b>FECHA DE ELABORACION</b>	<b>ENERO 2007</b>	
<b>ACADEMIA</b>	<b>BIOLOGIA MOLECULAR Y GENETICA</b>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>MTRA. ROSA MARIA DOMINGUEZ ARIAS. QFB ADOLFO CARDENAS ORTEGA</b>	

**OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar habilidad para realizar Análisis Clínicos de calidad

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a) Conocer los fundamentos de las metodologías que se utilizan en el diagnóstico clínico.
- b) Obtener muestras de calidad para realizar métodos de Análisis Clínicos
- c) Realizar Análisis clínicos básicos ( EGO,BH,QS)
- d) Desarrollar la capacidad de análisis de resultados

**CONTENIDO TEMATICO SINTETICO****UNIDADES CONCEPTUALES**

1. Introducción
  - a) Fundamentos de los Análisis Clínicos
  - b) Características de un método analítico
  - c) Métodos Analíticos en Análisis Clínicos
  - d) Obtención de muestras
  - e) Bioseguridad
2. Garantía de calidad
3. Evaluación de la función renal
  - a) Examen general de orina
  - b) Otras pruebas de función renal
4. Hematología
  - a) Citometría hemática
  - b) Coagulación y Hemostasia
  - c) Inmunohematología
5. Química Sanguínea
  - a) Metabolitos intermediarios
  - b) Medición de enzimas
6. Inmunología
  - a) Reacciones Febriles
  - b) Pruebas de actividad reumática
  - c) Análisis de hormonas
7. Análisis de materia fecal

b) E. Coproparasitoscópico

9. Métodos moleculares en el diagnóstico clínico

a) Aplicación de técnicas moleculares al diagnóstico clínico

#### **PRACTICAS DE LABORATORIO**

1. Examen General de orina
2. Citometría hemática
3. Determinación de Glucosa y Colesterol
4. Pruebas de actividad reumática
5. Examen coproparasitoscópico

#### **BIBLIOGRAFIA BASICA**

- a) La Ciencia del diagnóstico de laboratorio  
John Crocker. David Burnett  
Editorial Mc Graw Hill
- b)

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

#### **PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

1. Sesiones teóricas
2. Prácticas de Laboratorio
3. Presentación de trabajos de investigación
4. Visita a un laboratorio clínico

#### **CARACTERISTICAS DE APLICACION PROFESIONAL**

Las destrezas adquiridas en éste taller, permiten al estudiante introducirse en un Laboratorio de Análisis Clínicos

#### **CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y VALORES**

- a) Conocimiento de las bases fisiológicas del diagnóstico clínico
- b) Habilidad en la aplicación métodos analíticos para el diagnóstico clínico
- c) Desarrollar actitud de Ética profesional y responsabilidad en el ejercicio profesional

**MODALIDADES DE EVALUACION**

- 1- Evaluaciones parciales
- 2- Examen departamental
- 3- Reporte de prácticas de laboratorio y evaluación de actividades en el laboratorio
- 4- Evaluación de trabajos de investigación