Programa Sintético

1. INFORMACIÓN DEL CURSO: BASES DE LA BIOLOGÍA CELULAR

Nombre		Bases de Biología Celular		Departamento		Farmacobiología		Número de Créditos			9	
Clave	16134	Área	ВРО	Total	Horas semestre	100 h	Horas	5	60 h	Horas		40 h
					Teoría		a		Prác			
Tipo Curso Laboratorio		ooratorio		Pre-requisito	Ninguno		Nivel	1er sem	1er semestre			

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Identificar los componentes estructurales y comprender los procesos biológicos que se llevan a cabo en células procariotas y eucariotas.

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

Unidad 1: CLASIFICACIÓN Y TAXONOMÍA DE LOS ORGANISMOS VIVOS (REINOS)

Unidad 2: MICROSCOPÍA Unidad 3: CÉLULA PROCARIOTA Unidad 4: CÉLULA EUCARIOTA

Unidad 5: TRANSPORTE DE MEMBRANA (MECANISMOS)
Unidad 6: GENERALIDADES DE SEÑALIZACIÓN QUÍMICA
Unidad 7: INTERACCIONES DE LOS MICROORGANISMOS

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Se emplean teorías constructivistas, conductistas y científicas con actividades grupales e individuales que permiten formar profesionistas con pertinencia en el sentido social y humanista.

Actividades presenciales: Exposición de clase, Seminarios, Talleres, Prácticas.

Actividades autónomas: investigación bibliográfica de manera individual y en equipo.

Modalidad de evaluación

Evaluación Continua:

- 1. Exámenes parciales y departamental: 50%
- 2. Exámenes rápidos: 10%
- 3. Evaluación continua (Tareas, presentaciones, investigaciones): 15%
- 4. Prácticas: 25%

Competencia a desarrollar

Capacidad para: Distinguir los componentes de células eucariotas y procariotas así como su participación en la función normal de la célula e identifica los tipos de relación que puede establecerse entre los dos tipos de células.

Campo de aplicación profesional

Laboratorios químico-clínicos, laboratorios microbiológicos. Fabricación de medicamentos. Industria alimenticia. Equipos multidisciplinarios de salud. Docencia e investigación, etc.

3. BIBLIOGRAFÍA.

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

Bibliografía Básica:

- 1. Karp G. Biología Celular y Molecular-Conceptos y Experimentos. 5ª Edición. Editorial McGraw-Hill, 2009
- 2. Michael H. Ross, WojciechPawlina. Histología con Texto y Atlas Color y con Biología Celular y Molecular. 5ª Ed. Editorial Médica Panamericana

Bibliografía Complementaria:

- 1. Guyton. Tratado de Fisiología Médica. 10ª Edición. Editorial McGraw-Hill
- 2. Fortoul T. Histología y Biología Celular 2ª. Edición. Editorial McGraw-Hill, 2013
- 3. Tortora GJ, Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 11ª. Edición. Editorial Panamericana. Año 2006

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G. Versión enero 2015