



CARÁTULA DE ASIGNATURA

PLAN SUJ



UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA

Carátula

Programa de Diseño Curricular y Evaluación

ASIGNATURA			H/S/S	CRÉDITOS
TALLER DE BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA		TEÓRICA	2	4
CLAVE	SIGLA	PRÁCTICA	2	2
20063	NT012	TOTAL	4	6

COORDINACIÓN

NUTRICIÓN Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS (3800)

PRERREQUISITOS

OBJETIVOS GENERALES

1. Identificar la estructura y la función básica de los componentes celulares
2. Explicar los mecanismos de crecimiento, duplicación y control del ciclo celular.
3. Explicar el flujo de la información genética de un organismo a su descendencia.
4. Describir la relación entre la desregulación de la función celular y algunas patologías.

TEMARIO

1. Estructura general de la célula. Las células procarionte y eucarionte.
2. Clasificación de las bacterias, los virus, los hongos y protozoarios.
3. Funciones básicas de los organelos celulares.
4. Sistemas de comunicación celular.
5. Ciclo celular y su regulación.
6. Bases moleculares de la herencia y principios de genética.
7. Patologías asociadas a la disfunción celular.

BIBLIOGRAFÍA

- Karp, G . *Biología celular y molecular: conceptos y experimentos*. México: Mc Graw Hill. 2007
- Alberts, B. , D. Bray, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts y J. Watson. *Biología molecular de la célula*. España: Omega. 2010
- Lewin, B . *Genes IX*. EUA: Pearson Prentice Hall. 2010
- Yashon, R. y M. Cummings. *Genética humana y sociedad*. México: CENGAGE. 2010