



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: BIOLOGÍA CELULAR	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: De la red	Tipo: Presencial	Nivel: Básica común
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Introducción a un conocimiento amplio de la organización y de los componentes estructurales de la célula, así como los procesos biológicos que los diferencian. Conocer y distinguir las rutas de transporte de micromoléculas y macromoléculas, para identificar y reconocer como son utilizadas estas rutas por microorganismos. Así, como actúan las células ante un agente extraño a ellas.

Contenido temático sintético

Teoría Celular, Células y Tipos Celulares, Membrana Celular Y Transportes, Órganulos, División Nuclear, Vías De Señalización, células del sistema inmune y su interacción antigénica, Fisiopatología celular en las ciencias biomédicas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

CURSO

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.
Bajo la normativa de la Universidad.

Competencia a desarrollar

Se pretende desarrollar competencias personales en cuanto a la comprensión de textos y metodologías usadas en las áreas de estudio de la célula, fomentar el trabajo en grupo y el autodidacta frente a la búsqueda de información y análisis de datos experimentales.

Campo de aplicación profesional

Al finalizar el curso, los alumnos deberán ser capaces de exponer el plan de organización de la materia viva, explicando los fundamentos de los procedimientos que permiten el estudio de la morfología, bioquímica y función de las células. Identificar los aspectos elementales de la composición química de los seres vivos. Describir la organización estructural de las células procariontes y eucariontes. Interpretar la estructura y el significado de los distintos elementos y organoides presentes en las células y explicar su participación en los procesos generales.

3. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Gilbert "Biología del Desarrollo" (1988) ed. Omega
- Alberts et al. "Biología Molecular de la Célula", (1992) ed., Omega. 2ª edición
- Paniagua "Biología Celular", ed. McGraw-Hill Interamericana 1º edición

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Molecular Cell Biology Lodish. H. ET al 2000 Freeman. Biología Celular. Karp Gerald. Interamericana/McgrawHill 1999
The Cell A Molecular Approach, Cooper GM 2nd Ed 2000. ADM PRESS
Molecular Cell Biology. Lodish H ET AL 2000 Freeman.