



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

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

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Identificar las principales características de los Sistemas Biológicos a nivel celular y molecular.

Contenido temático sintético

Conocer los principios y conceptos de los Sistemas Biológicos que se utilizan para la programación celular, incluye la identificación de moléculas de señalización y control.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Conocimiento de las herramientas para definir un sistema biológico a nivel celular.

Campo de aplicación profesional

Podrá aplicar las habilidades obtenidas en áreas como Biología Sintética, Medicina, Biología Celular y Molecular.

3. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Konopka, A.K. 2006. Systems Biology: principles, methods and concepts. CRC Press.
- Jiafeng, F., Wenjiang, F., Fengzhu, S. 2010. Frontiers in Computational and Systems Biology. Springer-Verlag, London

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Palsson, B.O. 2011. Systems Biology, simulation of dynamics network states. Cambridge.
- Alon, U. 2006. An introduction to Systems Biology: design principles of biological circuits. Chapman & Hall.