



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: FISIOLÓGÍA	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

Conocer y aplicar los conocimientos adquiridos para entender las funciones e interacciones de los elementos básicos en un sistemas biológicos.

Contenido temático sintético

Identificar los procesos fisiológicos básicos e identificar los equipos comunes en su medición, así como las interacciones de los elementos básicos de un ser vivo con su entorno en conceptos no tan relacionados con los seres vivos como las leyes termodinámicas, de electricidad, gravitatorias, meteorológicas, entre otras.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Identificar los procesos fisiológicos básicos en células procariotas y eucariotas, así como identificar los equipos comunes para la medición de diversos parámetros.

Campo de aplicación profesional

Integración de las herramientas, conocimientos y habilidades para conocer la función, forma y composición celular, su medición y modificación mediante el uso de herramientas químicas, farmacológicas, eléctricas y nutricionales.

3. BIBLIOGRAFÍA

www.evolve.elsevier.com

www.studentconsult.com

Duane e haines. 2004 . Principios de neurociencias. Segunda edición.. Elsevier science. España. 2004.

Gerald karp. . Biología celular y molecular. 4o. Edición. Mcgraw-hill. Interamericana. España. 2009.

Kandell, Schwartz, Jessell, t. M. . Principles of neural science. 4th edition. Mc graw-hill. España. 2000 .

Pocock g y richards ch.. Fisiología. 2da. Edición.. Elsevier. España.. 2006.

Rene drucker colin. Fisiología. 1o. Edición.. Manual moderno. Ciudad de México. 2005.

Stuard ira fox. . Fisiología humana 10a. Edición. McGraw-hill. Interamericana. Madrid, españa. 2008.