

ACTIVIDAD PRACTICA 7

Semana del 31/5 al 3/6

Seminario OXIDACION DE COMBUSTIBLE Y GENERACION DE ATP

TEMARIO A EVALUAR

Utilización de energía en los seres vivos. Leyes que rigen las transformaciones energéticas en los seres vivos. Conceptos básicos de metabolismo: catabolismo y anabolismo. Vías metabólicas, regulación. Métodos de investigación. Reacciones de oxidación-reducción biológicas: potencial de reducción y cambios de energía. El ATP como moneda de cambio energético. Reacciones energéticamente acopladas. Otros compuestos ricos en energía. Fosforilación a nivel de sustrato. Ciclo de Krebs: intermediarios, enzimas y cofactores. Sistema de oxidación mitocondrial: cadena respiratoria, localización y organización. Energía asociada al transporte electrónico. Gradiente de protones. Fosforilación oxidativa. ATP sintasa. Control respiratorio. Inhibidores de la cadena respiratoria y agentes desacoplantes de la fosforilación oxidativa. Productos de reducción parcial del oxígeno. Sistemas de defensa antioxidante.

En esta Actividad se utilizará la Guía de Actividades Prácticas Nociones básicas de Metabolismo. Oxidaciones Biológicas y generación de ATP (pág 93 a 99).

CITACION DE LAS COMISIONES

	8:30	13:15	16:30
MARTES 31/5	A1	A2	A3
MIERCOLES 1/6	B1	B2	B3
JUEVES 2/6	C1	C2	C3
VIERNES 3/6	D1	D2	D3