



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE
HOJA TECNICA DE INTEGRACION DEL SEGUNDO PARCIAL PARA PROGRAMAS DE LICENCIATURA

NOMBRE DE LA FACULTAD O ESCUELA:	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
PROGRAMA EDUCATIVO:	Biología
NOMBRE DEL PROFESOR:	Dr Juan Manuel Peñaloza Ramirez
UNIDAD DE APRENDIZAJE:	Físico Química Básica
SEMESTRE QUE SE IMPARTE	2do semestre
PONDERACIÓN GLOBAL ESTABLECIDA DEL SEGUNDO PARCIAL	50%

Subcompetencias: Temas del segundo parcial	Resumen de las actividades académicas a realizar	Instrumento o Evidencia de Evaluación	Ponderación individual subcompetencia y por tema	Total de la ponderación por subcompetencia (Siempre debe dar el 100%)	Ponderación establecida por subcompetencia de acuerdo al PUA (se mantiene el porcentaje original)
Utilizar los conocimientos básicos de la termodinámica, termoquímica, y del fenómeno de ósmosis, para comprender aspectos relacionados con las ciencias Químico-Biológicas auxiliándose de los conocimientos previos					50%
Termodinámica básica y termoquímica: Calor, trabajo y energía. Primera y segunda ley de la termodinámica. Entalpía. Cp y Cv. Clasificación de los procesos fisicoquímicos (isobáricos, isométricos, isoentálpicos.	Compartir video de leyes de la termodinámica de teoría y ejemplos resultado sobre cálculo de funciones de estados en diferentes proceso físico químicos	Rúbrica de ejercicios	35%		
Electroquímica: Conductividad eléctrica. Electrólisis. Aspectos cuantitativos de la electrólisis. pH, soluciones reguladoras	Compartir video de leyes de la termodinámica de teoría y ejemplos resultado sobre cálculo de funciones de estados en diferentes proceso físico químicos	Rúbrica de ejercicios	25%		
Presión osmótica: El proceso de ósmosis, Presión osmótica. Soluciones isotónicas, hipotónicas e hipertónicas. Crenación y hemólisis. Cálculo de la presión osmótica	Compartir video de leyes de la termodinámica de teoría y ejemplos resultado sobre cálculo de funciones de estados en diferentes proceso físico químicos	Rúbrica de ejercicios	25%		
	Relacionar procesos de la vida con los contenidos de la subcompetencia a través de la orientación de investigación sobre procesos biológicos concretos	Rúbrica de ejercicios	15		
	SUMA DE LAS SUBCOMPETENCIAS DEL SEGUNDO PARCIAL			100%	
					50

NOTA: Cabe señalar que los criterios de evaluación contemplados en las subcompetencias, deberán coincidir con lo reportado en el Consolidado de evidencias.

Dr. Juan Manuel Peñaloza Ramirez