Catedra de Fisiología ECF-FCS

Biofísica CFI-315

Semestre 2019-1

Unidad 2 Termodinámica

1- ¿Qué es la termodinámica?

2- Enuncie y explique como podemos aplicar el primer principio de la termodinámica en las ciencias de la Salud.

3- Describa el segundo principio de la termodinámica y explique cómo podría ser útil en un sistema biológico

4- ¿De cuanto es la equivalencia entre la energía de trabajo y calórica?

5- Describa los conceptos energía, energía libre y entropía; cite ejemplos en el cuerpo humano.

6- Defina: calor de reacción, combustión y formación. Cite ejemplos.

7- Diferencie las transformaciones endotérmicas y exotérmicas.

8- Describa la ley de Hess y su aplicación.

9- Defina los conceptos homeostasia, metabolismo y metabolismo basal

10-¿Qué es la calorimetría? Diferencie la directa de la indirecta y cite ejemplos.

11-¿Cuál es el valor calórico de los diferentes constituyentes de los alimentos?, como podría utilizar estos conocimientos en su futura práctica profesional.