

TEMA 15 : FISIOLÓGÍA CELULAR II: FUNCIONES DE NUTRICIÓN METABOLISMO CELULAR.

I. Fisiología celular.

- A. Funciones de nutrición.
- B. Funciones de relación.
- C. Funciones de reproducción.

II. Funciones de nutrición.

- A. Objeto de las funciones de nutrición.
- B. Fases del proceso de nutrición celular.
 - 1. Incorporación de los nutrientes.
 - 2. Transformación de los nutrientes. Metabolismo.
 - 3. Eliminación de productos de desecho.
- C. Sistemas de nutrición.
 - 1. Nutrición autótrofa.
 - a) Organismos fotolitótrofos (fotosintéticos).
 - b) Organismos quimiolitótrofos (quimiosintéticos).
 - 2. Nutrición heterótrofa.
 - a) Organismos fotoorganótrofos.
 - b) Organismos quimioorganótrofos (heterótrofos).

III. Metabolismo celular.

- A. Metabolismo: conjunto de reacciones celulares.
 - 1. Reacciones de síntesis: anabolismo.
 - 2. Reacciones de degradación: catabolismo.
- B. Reacciones metabólicas y energía.
 - 1. Reacciones anabólicas y consumo de energía.
 - 2. Reacciones catabólicas y liberación de energía.
- C. Metabolismo y reacciones redox.
 - 1. Reacciones anabólicas y procesos reductores.
 - 2. Reacciones catabólicas y procesos oxidativos.