

- 1. Proteínas**
  - 1.1 Clasificación de aminoácidos
  - 1.2 Biosíntesis y Estructura de las proteínas
  - 1.3 Enzimas
  - 1.4 Coenzimas y cofactores
- 2. Carbohidratos**
  - 2.1 Clasificación de carbohidratos
  - 2.2 Glucólisis
  - 2.3 Gluconeogénesis
- 3. Lípidos**
  - 3.1 Estructura y Clasificación de ácidos grasos
  - 3.2 Triacilglicéridos
  - 3.3  $\beta$ -oxidación
- 4. Ácidos nucleicos**
  - 4.1 Estructura de los ácidos nucleicos
  - 4.2 Replicación de la información genética
  - 4.3 Transcripción de la información genética
  - 4.4 Traducción de la información genética
- 5. Fotosíntesis y ciclo de Krebs**
  - 5.1 Fotosíntesis
  - 5.2. Ciclo del ácido cítrico<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub>
  - 5.3 Fosforilación oxidativa<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub>

### **Bibliografía que puedes consultar:**

1. Bohinski, Robert C. Bioquímica. México, DF. 5a. ed. Pearson Educación, 1998.
2. Campbell, Mary F, Farrell, Shawn O. Bioquímica. México, DF. 4a. ed. Internacional Thomson Editors, 2004.
3. Conn, Eric. E. y Stumpf, P.K. Bioquímica Fundamental. México, DF. 3a. ed. Limusa, 1991.
4. Lehninger, Albert L. Bioquímica: Las bases moleculares de la estructura y función celular. Barcelona, España. 2a ed. Omega, 2002.
5. Mathews, K.E Van Holde y K.G. Ahren. Bioquímica. México, DF. 3a. ed. Addison Wesley, 1992.
6. Stryer, L. Bioquímica. México, DF. 5a ed. Reverté, S.A. 2004.