

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC
TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN DE BIOQUÍMICA
POSGRADO EN CIENCIAS EN ALIMENTOS

(Actualizado abril 2024)

1. Aminoácidos y Proteínas

- 1.1 Aminoácidos
- 1.2 Estructura de proteínas y sus cambios a factores externos
- 1.3 Enzimas: actividad catalítica, activación e inhibición
- 1.4 Coenzimas y cofactores^[L]_[SEP]

2. Carbohidratos

- 2.1 Carbohidratos simples y complejos
- 2.2 Glucólisis y sus productos
- 2.3 Glucogenólisis y gluconeogénesis
- 2.4. Ciclo de cori

3. Ciclo de Krebs y fosforilación oxidativa

- 3.1. Ciclo del ácido cítrico^[L]_[SEP]
- 3.2 Fosforilación oxidativa^[L]_[SEP]

4. Lípidos

- 4.1 Clasificación de lípidos
- 4.2. Biosíntesis de lípidos
- 4.3 Degradación de lípidos
- 4.4 β -oxidación

5. Ácidos nucleicos

- 5.1 Estructura de los ácidos nucleicos
- 5.2 Replicación de la información genética
- 5.3 Transcripción de la información genética
- 5.4 Traducción de la información genética

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.