



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

MAestría EN CIENCIAS EN ALIMENTOS

TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN DE BIOQUÍMICA



1. Proteínas

- 1.1 Clasificación de aminoácidos
- 1.2 Biosíntesis y Estructura de las proteínas
- 1.3 Clasificación de enzimas
- 1.4 Coenzimas y Cofactores

2. Carbohidratos

- 2.1 Clasificación de carbohidratos
- 2.2 Glucólisis
- 2.3 Gluconeogénesis

3. Lípidos

- 3.1 Clasificación de ácidos grasos
- 3.2 Oxidación de ácidos grasos
- 3.3 Triacilglicéridos

4. Ácidos nucleicos

- 4.1 Nucleótidos
- 4.2 Estructura de los ácidos nucleicos
- 4.3 Replicación de la información genética
- 4.4 Transcripción de la información genética
- 4.5 Traducción de la información genética

5. Fotofosforilación y fosforilación oxidativa

- 5.1 Fotosíntesis
- 5.2 Ciclo del ácido cítrico
- 5.3 Fosforilación oxidativa

BIBLIOGRAFIA

- Bohinski, R. C. Bioquímica. Ed. Pearson Educación, México. 1998.
- Campbell, M. F. & Farrell, S. O. Bioquímica. Internacional Thomson Editors. México. 2004.
- Conn, E. E. & Stumpf, P.K. Bioquímica Fundamental. Limusa. México. 1991.
- Lehninger, A. L. Bioquímica: Las bases moleculares de la estructura y función celular. Omega. España. 2002.
- Mathews, K.E., Van Holde & Ahren K.G. Bioquímica. Addison Wesley, México. 1992.
- Stryer, L. Bioquímica. Reverté, S.A. México. 2004.