Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de la Ciénega
Posgrado en Ciencias
Ciencias Naturales
Guía para examen de primer ingreso de BIOQUÍMICA

Del Toro-Sánchez, C.L y Gutiérrez-Lomelí M.

1- Anabolismo:
Definición y características
2.- Catabolismo:
Definición y características
3.- Membranas biológicas:
Función, composición y tipos de transporte a través de la membrana.
4.- Proteínas:
Características (estructuras primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria) .
Factores de desnaturalización de proteínas.
Cinética enzimática.
Metabolismo de proteínas y aminoácidos.
5.- Lípidos:
Ácidos grasos (Síntesis y degradación)
Fosfolípidos, triacilgliceroles (TAG), lipoproteínas (VLDL, LDL, HDL).
Metabolismo de lípidos. Lipogénesis. Lipólisis.
6.- Carbohidratos:
Glucosa.
Glucógeno.
Metabolismo de carbohidratos (glucólisis, gluconeogénesis, glucogénesis, glucogenólisis). Ciclo de Krebs. Cadena respiratoria (transporte electrónico). Fermentación (Lactato deshidrogenasa (LDH) y Alcohol deshidrogenasa(ADH)). Ruta pentosa fosfato.

Referencias sugeridas:

1.- Bioquímica
Mathews, Christopher K., K.E. van Holde & K.G. Ahern
3. ed. (2002), ISBN 8478290532
Pearson Addison Wesley

2. Bioquímica
Voet, Donald & J.G. Voet
3. ed. (2006), ISBN 9500623013
Médica Panamericana

3. Bioquímica
Stryer, Lubert, J.M. Berg & J.L. Tymoczko
5. ed. (2003), ISBN 8429175849
Editorial Reverté

4. Bioquímica
Champe, Pamela A., R.A. Harvey & C. Ferrier
4. ed. (2008), ISBN 978-84-96921122
McGraw-Hill

5. Bioquímica
Hicks Gómez, Juán José
2. ed. (2007), ISBN 978-9701056950
McGraw-Hill

6. Biología Celular y Molecular
Lodish, Harvey, A. Berk, P. Matsudaira C.A. Kaiser, M. Krieger, M.P. Scott, S.L. Zipkursky & J. Darnell
5. ed. (2005), ISBN 9500613743
Médica Panamericana

7.- Bioquímica: Libro de texto con aplicaciones clínicas
Devlin, Thomas. M.
4. ed. (2004), ISBN 8429172084
Editorial Reverté