



Bioquímica

Clasificación: Tópico Selecto

Clave:

No. de Créditos: 9

Objetivo General:

Adquirir conocimientos sobre las bases estructurales de las Biomoléculas y las reacciones en las que se ven involucradas metabólicamente relacionando las diferentes rutas metabólicas celulares para el entendimiento de las bases moleculares y fisiológicas de su papel a nivel celular.

Contenido Sintético:

1. Generalidades e integración Bioquímica de las Biomoléculas
Soluciones como medio adecuado para las reacciones bioquímicas
2. Estructura y función de Biomoléculas.
Carbohidratos
Lípidos
Proteínas
Ácidos Nucleicos
3. Metabolismo de proteínas y aminoácidos
4. Metabolismo de glúcidos y lípidos
5. Expresión y trasmisión de la información genética

Bibliografía:

1. David L. Nelson, Michael M. Cox. Principios de Bioquímica (6ª Edición) Lehninger, Editorial Omega, 2014, ISBN: 9788428216036
2. R.K. MURRAY; P.A. MAYES. Harper Bioquímica (29ª ED), Editorial Lange, 2013, ISBN: 9786071509147
3. Jacobo Díaz Portillo. Bioquímica Clínica (3ª ED), ERGON, 2010, ISBN: 9788484738336
4. DM Vasudevan, Sreekumaris, Vaidyanathan. Texto de Bioquímica. (6ª ED), Editorial Cuellar – Ayala, 2011, ISBN: 9786070041204
5. McKee y McKee. Bioquímica: las bases moleculares de la vida. (4ª Ed). Editorial McGraw-Hill. 2009, ISBN:9780195305753
6. Christopher K. Mathews, K. E. Van Holde, Kevin G. Ahern. Bioquímica. (3ª Ed). Editorial Pearson Educación, S. A. 2002, ISBN: 8478290532.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
"FRANCISCO GARCÍA SALINAS"
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS QUÍMICAS
MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA



Evaluación del Curso:

Requisito de asistencia del 80%
Revisión y discusión de artículos 40%
Participaciones y exposiciones 30%
Evaluación escrita 30%
