



Nombre de alumno:
LAURA CAMILA ORTEGA ALFONZO

Nombre del profesor:
MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS

Nombre del trabajo:
CUADRO SINOPTICO

Materia:
BIOQUIMICA

Grado: 3
Grupo: A

ENZIMAS Y
CINÉTICA
ENZIMÁTICA

VITAMINAS

- sustancias indispensable para la vida que el organismo es incapaz de producir directamente
 - ALIMENTOS REGULADORES { Alimentos que tienen gran cantidad de vitaminas
- HIDROSOLUBLES { SE DISUELVEN EN AGUA
 - C
 - BI
 - B6
 - ACIDO FOLICO
 - ACIDO NICOTÍNICO
- LIPOSOLUBLE { SE DISUELVEN EN LA GRASA DEL ORGANISMO
 - A
 - D
 - E
 - K { cofactor lipídico necesario para la coagulación sanguínea.
 - K1 FITOMENADIONA
 - K2 MENAQUINONA
 - K3MENADIONA
- COMPLEJO B
 - B1 TIAMINA { ayuda a que el corazón y los sistemas nervioso y muscular funcionen bien.
 - B2 RIBOFLAVINA { contribuye al buen estado de la piel, las uñas y el pelo.
 - B3 NIACINA { Ayuda a mantener la piel y el sistema nervioso sanos.
 - B6 PIRIDOXINA { mantiene sana la piel y el equilibrio hormonal.
 - B12 { mantiene sana la piel y el equilibrio hormonal.

HORMONAS

- Sustancias químicas que por lo general son liberados directamente dentro del torrente sanguíneo
 - BIODISPONIBLES
 - EXTIENDEN SU VIDA MEDIA
- CARACTERÍSTICAS
 - Intervienen en el metabolismo
 - Se liberan al espacio extracelular.
 - Se difunden a los vasos sanguíneos y viajan a través de la sangre.
 - Afectan tejidos que pueden encontrarse lejos del punto de origen de la hormona.
 - Su efecto es directamente proporcional a su concentración.
 - Independientemente de su concentración, requieren de adecuada funcionalidad del receptor, para ejercer su efecto.
 - Regulan el funcionamiento del cuerpo.
- FUNCIONES
 - Las actividades de órganos completos.
 - El crecimiento y desarrollo.
 - Reproducción.
 - Las características sexuales.
 - El uso y almacenamiento de energía.
 - Los niveles en la sangre de líquidos, sal y azúcar.
- ESTIMULACIÓN POR
 - Otras hormonas.
 - Concentración plasmática de iones o nutrientes.
 - Neuronas y actividad mental.
 - Cambios ambientales
- GRUPOS DE COMPUESTOS
 - ESTEROIDES
 - POLIPEPTIDOS
 - DERIVADOS DE ACIDOS AMINADOS
- FORMAS DE ACTUACIÓN
 - ENDOCRINA { La hormona es sintetizada en un órgano o glándula y es vertida al torrente sanguíneo, para luego unirse a receptores específicos.
 - PARACRINA { La hormona actúa desde células endocrinas a receptores específicos en células vecinas.
 - AUTOCRINA { La hormona ejerce su acción sobre la misma célula.