



Universidad Autónoma de
Zacatecas
"Francisco García Salinas"



Unidad Académica de Medicina Humana y
Ciencias de la Salud

| IDENTIFICACIÓN DE LA UDI | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|---------------------|
| Programa Educativo: | Médico General | Nombre: | Bioquímica |
| Créditos SATCA: | 6 | Semestre: | Segundo |
| Hora/Semana Teoría: | 4 | Clasificación: | Común/Obligatoria |
| Horas/Semana Práctica: | 2 | UDI Prerrequisitos: | Ninguna |
| Plan de Estudios: | 2013 | Clave UDI: | TCBIOQ(T)/TCBIQP(P) |
| Ponderación Práctica / Teoría | 70/30 | Pertenencia: | Área Básica |
| Objetivo General | Analizar las bases y mecanismos moleculares de la vida e integrarlos en el estudio del ser humano, enfatizando su importancia y relación con otras UDIS básicas y clínicas. | | |
| Contenidos | <ol style="list-style-type: none">Composición, naturaleza química y función de los componentes celulares para sentar las bases de los procesos metabólicos.<ol style="list-style-type: none">Composición del agua para el manejo de desequilibrios hidroelectrolíticosDiferentes niveles de organización de los seres vivosEquilibrio ácido-básico y su influencia en los procesos metabólicosRutas metabólicas por los cuales el organismo adquiere, transforma y utiliza la energía de los nutrientes diferenciando los procesos normales y patológicos.<ol style="list-style-type: none">Componentes estructurales y su relación funcional de las proteínas, síntesis y catabolismoEstructura y clasificación relacionada con la síntesis de energía y regulación de la glicemiaImportancia de las grasas en el balance energético, y la función de los lípidos biológicamente activosMecanismos moleculares en condiciones normales y estados patológicos.<ol style="list-style-type: none">Rutas metabólicas para establecer su relación e impacto en las diferentes condiciones de normalidad: postingesta, ayuno y ayuno prolongadoRutas y mecanismos utilizados por el organismo para llevar a cabo la activación y/o desactivación y eliminación de los xenobióticosResistencia a la insulina como característica común de varios | | |



Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"



Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud

| | |
|---|--|
| | padecimientos metabólicos integrantes de este síndrome |
| Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje | Lectura del material subrayando y detectando lo más sobresaliente Detectar las palabras clave y sus definiciones Realizar resúmenes y elaboración conceptual Ejercitar los diferentes problemas planteados Elaborar mapas conceptuales |
| Recursos y Materiales Empleados | Fuentes documentales electrónicas Pintarrón Plumones Equipo de proyección y computo |
| Procedimiento de Evaluación | Asistencia.- mínima de 80% Portafolio.-(trabajos) Exposición |
| Bibliografía | Mathews C.K. y van Holde K.E. 1ª. Edición Ed. Pearson Addison Wesley. Reimpresión 2004 Laguna J., Piña R. Bioquímica. Editorial El Manual Moderno 2002 Lozano J. A. Y cols. Bioquímica y biología molecular para las ciencias de la salud. Mcgraw Hill-Interamericana. Segunda edición 2000. Pacheco Leal D. Bioquímica Médica. Editorial Limusa, 1ª edición 2004 Nelson D. L. Y Cox M. M. Lehinger Principios de bioquímica. 4ª edición. Ediciones Omega S. A. 2006. |