

INSTITUTO "Dr. Manuel Lucero"

Programa de examen

Asignatura: QUÍMICA

Profesores: SBOLCI, Claudia

Curso: 6° año A - C

Año lectivo: 2011

UNIDAD N° 1: "HIDRATOS DE CARBONO"

Monosacáridos: clasificación, estructura cíclica, propiedades químicas. Disacáridos y polisacáridos de importancia biológica: Estructura y función. Respiración celular: aeróbica y anaeróbica. Glicolisis y ciclo de Krebs

UNIDAD N° 2: "LÍPIDOS"

Clasificación de lípidos. Ácidos grasos y triglicéridos. Propiedades. Lipoproteínas. Obesidad y salud. Hormonas esteroideas. Vitaminas. Metabolismo. Reacciones anabólicas y catabólicas. Química de la digestión..

UNIDAD N° 3: "PROTEÍNAS"

Los aminoácidos: clasificación.

El enlace peptídico. Estructura de las proteínas: primaria, secundaria y terciaria. Proteínas fibrosas y globulares. Función de las proteínas. Enzimas.

UNIDAD N° 4: "ÁCIDOS NUCLEICOS Y BIOÉTICA"

Composición química celular.

Ácidos nucleicos: Estructura, ubicación celular y función.

Duplicación y transcripción del ADN.

Traducción a proteínas. Código genético.

Bioética: manipulación genética en animales, personas y plantas, experimentación con animales, eutanasia y aborto.

Características del examen: Oral

SBOLCI, Claudia:

