

Nombre de alumnos: Esmeralda Monserrat Navarro Avendaño

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico “Proteínas”

Materia: Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3 Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 3 de julio de 2020.

Proteínas

Proviene { Del griego protos significa "lo más antiguo" }

Que son { -Biopolímeros
-Macromoléculas orgánicas muy complejas }

Constituidos { Carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, hierro, cobre, magnesio, yodo }

Constituyen { El 50 % del peso seco o más. }

Formados { Por la unión de muchas moléculas sencillas "aminoácidos" }

Aminoácidos { Compuesto orgánico bajo de peso molecular }

compuesto { Carbono, hidrogeno oxígeno y otros elementos }

Se clasifican { -La polaridad del radical
-Estructura del radical }

Existen { 20 aminoácidos:
8 esenciales
12 no esenciales }

Estructura molecular { Grupo amino, grupo carboxilo, hidrogeno, radical. }

Clasificación { -Holoproteínas }

Aminoácidos puros { **Ejemplo** { Proteínas filamentosas { De forma lineal
lobulares { De forma cíclica }

-Heteroproteínas { **Aminoácidos combinados con otras moléculas** }

Ejemplo { Glucoproteína { Unidos a azúcares
Lipoproteína { Unidos a lípidos
Nucleoproteína { Unidos a los ácidos nucleicos
Fosfoproteína { Unidos a fosfolípidos }

Propiedades { -isomería { El carbono es asimétrico
-propiedades ácido-base { Comportamiento anfótero
-solubilidad { Carácter anfipático
- enlace peptídico { Se establece entre el grupo -carboxilo y el -amino de otro.
-estructurales { -La unión de pocos aminoácidos se le denomina péptidos.
-La unión de 10 o más se le denominan oligopéptido
-La unión de más de 50 aminoácidos se le denomina polipéptidos }

Funciones { -Catalítica { Catalizadora de reacciones de metabolismos
-Hormonal { Ejemplos: insulina, somatotropa
-Estructural { Forman estructuras celulares
-Transporte { De sustancias muy variadas { Hemoglobina, hemocianina.
-Reserva { En organismo adultos { Caseína }

Metabolismo proteico { -Digestión
-Absorción aminoácidos
-Metabolismo de aminoácidos en el eritrocito
-Metabolismo de aminoácidos en el hígado
-Degradación o catabolismo }

Función { Constituyen parte fundamental de las enzimas { Conserva y transmite la información genética mediante el ADN, ARN. }

significan { Proteínas integrales y proteínas periféricas }

Bibliografía:

Universidad del sureste (2020) antología de Bioquímica .pdf pág. 39-62 recuperado
<file:///C:/Users/Esme%20Navarro/Desktop/antologia%20Nutricion%203%20cuatri/bioquimica.pdf>