

UDS

BIOQUIMICA

1 er cuatrimestre

Nombre del alumno:

JOSÉ AIDAN ESPINOSA JUÁREZ

Nombre del profe:

ING. MARIA VENEGAS

1*

Biomoléculas y al metabolismo

Concepto de la bioquímica

La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos concretamente la bioquímica estudia a los seres vivos

Historia de la bioquímica

En la segunda mitad del siglo XVIII y durante todo el XIX se llevó a cabo un gran esfuerzo tanto en un aspecto estructural..

Funcionamiento de la bioquímica en la enfermería

Desde la antigüedad se conocía que con el aporte de determinados alimentos a la dieta se logra obtener la cura

La célula como objeto de estudio de la bioquímica

La célula es una unidad estructural y funcional básica de la cual está construido el organismo vivo del ser humano puede contener un millón de ellas

Tipos de células

La célula es la entidad organizativa más pequeña considerada como la mínima unidad de vida existen dos tipos de células

Diferentes atómicas de la anatomía

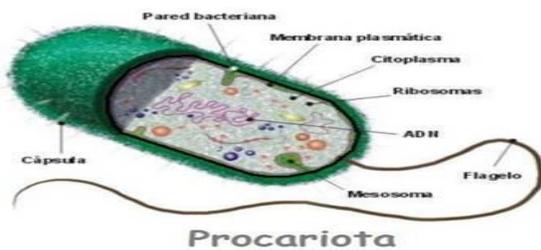
La célula es la unidad funcional y estructural básica de los seres vivos todas las células derivan de antepasados comunes y deben de cumplir funciones

Composición de las estructuras vivas

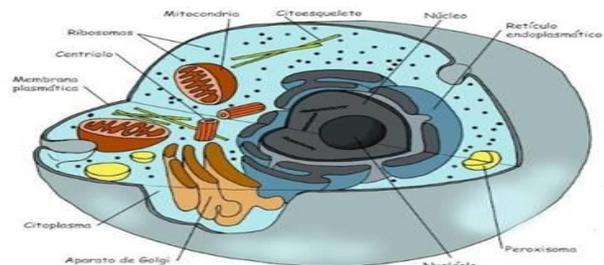
Los seres vivos están caracterizados entre otras cosas por poseer una organización de una forma particular y precisa y interactúan

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen

Todas las células están gobernadas por los mismos principios físicos y químicos de la materia inerte



Procariota



Eucariota

son estructuras celulares que realizan funciones específicas. En la biotecnología no sólo las células animal y vegetal son las importantes, también tienen una enorme importancia las bacterias, levaduras y otros microorganismos. Las bacterias son conocidas como células procariontas o simplemente procariontas, del griego —antes del núcleo, porque no tienen núcleo, Organelo que contiene ADN

contiene muchas proteínas implicadas en complejos procesos de transporte que controlan las moléculas que pueden entrar y salir de la célula. Por ejemplo, ciertas proteínas como la insulina se liberan de la célula en un proceso llamado secreción; otras moléculas, como la glucosa, pueden ser llevadas al interior de la célula y dentro de las mitocondrias ser convertidas en energía en forma de una molécula llamada adenosín

Entre estas moléculas hay proteínas que además de constituir la parte principal de la sustancia “sólida” de las células, muchas otras proteínas son enzimas pues tienen propiedades catalíticas, es decir, que son capaces de acelerar grandemente la velocidad de las reacciones químicas que ocurren dentro de la célula, especialmente aquellas implicadas en las transformaciones energéticas. La síntesis de proteínas a partir de 20 aminoácidos diferentes tiene lugar bajo

