



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del tema: Nivel bioquímico

Parcial: II

Nombre de la Materia: Biología contemporánea

Nombre del profesor: DRA. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

6 semestre

NIVEL BIOQUÍMICO

Bioelementos

La materia viva presenta unas características y propiedades distintas a las de la materia inerte.

Bioelementos primarios

Son los elementos mayoritarios de la materia viva, constituyen a la masa total. Forman enlaces covalentes, enlaces dobles y triples, son los elementos más ligeros en su capacidad. como: C.H.O.N.P.S.

Bioelementos secundarios

Se encuentran en menos cantidades, pero también son fundamentales para la vida, como: Mg, Ca, Na, K.

Biomoléculas

Son todas aquellas moléculas propias de los seres vivos. Ya sea producto de sus funciones biológicas. Presentan varios tamaños, formas, funciones.

Biomoléculas inorgánicas

Son todas aquellas que no están basadas en el carbono. Estos tipos de biomoléculas no forman cadenas de monómeros, pero esto no significa que no sean indispensables para el ser vivo. Como: El agua, determinados gases como el oxígeno (O₂) o el hidrógeno (H₂), el NH₃ y el NaCl.

Biomoléculas orgánicas

Son producto de las reacciones químicas del cuerpo o del metabolismo de los seres vivientes. Están constituidas fundamentalmente C, H y O.

Clasificación de las biomoléculas orgánicas

1. Carbohidratos: Son moléculas formadas por C, H, O. Son los más sencillos llamados azúcares solubles en agua, dan energía sencilla, y existen en la naturaleza.
2. Lípidos: Formados por C, H y con menor porción de O, son solubles en agua y cloroformo.
3. Proteínas: Son moléculas formadas por C, H, O, N y a veces pequeñas cantidades de P y S.

Bibliografía: Información sacada de los apuntes proporcionados en clases de biología contemporánea dirigidas por la Dra. Luz Elena Cervantes Monroy.