



Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth Ramírez Alfaro Nombre del tema: Infografia Parcial: I Unidad Nombre de la Materia: Bioquimica Nombre del profesor: Nombre del Licenciatura: Enfermería Semestre: 6 Semestre

Referencia

Bioquímica estructura y función de biomoléculas /Adriana lozano ...[Bogotá :fundación universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano ,2009 . Segunda edición:2014. 1 Bioquímica.2 Biomoleculas l.Lozano , Adriana.







Las principales vio elementos y biomolescilas OLganicas



¿Que son los bioelementos?

Son los principales elementos químicos que constituyen a los seres vivos que más de 100 elementos centrado en la tabla periódica de 70 , 21 son esenciales para el desarrollo de la vida

Los choms: denominado primarios

Tales como carbono (C) Hidrógeno (H)Oxígeno (O) Nitrógeno (N) fosforo(P) azufre





Características de los bioelemetos primarios

- >Tiene capas electrónicas externas incompletas y pueden formar covalentes y dar lugar a la formación de biomoleculas.
- biomoleculas.

 Son bioelementos que tienen una masa atómica pequeña y variabilidad de valencias, por lo que puede formar entre sí (Enlaces covalentes fuertes y Estables)

 Son muy electronegativas, por lo tanto le proporciona polaridad a las biomoleculas haciéndolas solubles en agua.

El átomo de carbono es la base de la química Orgánica

Como cualquier elemento del carbono H son : Bioelementos y Oligoelementos Bioelementos : primarios y secundarios Oligoelementos : Indispensable y Variables





Cuáles?

Primarios como : carbono, oxígeno, fósforo, azufre secundarios : Sodio, Potasio, Magnesio, Calcio, Cloro Oligo elementos

Ongoeleniarios indispensables : Manganeso,Hierro,Cobalto,Cobre,Zinc Variables: Boro , Aluminio,Vanadio , Molibdeno, Yodo ,Silicio











Bioelementos

Son más abundantes y se presentan formando sales. es comparación con los oligoelementos se traducen elementos esenciales.
LAs biomoleculas son el resultado de dos o más de la tabla periódica y compuesto químico formado por ; Bioelementos y carbohidratos lípidos y aminoácidos.

Es decir:

Lípidos : parte de la membrana celulares en el q entra catabolismo y anabolismo catabolismo: Descomposición y Anabolismo : sintesis las encontramos en dos formas en lineal y en anillo





Funciones:

Energético de reserva y compuestos estructurales percusores: son ciertos lípidos y proteínas como los dos factores vitamínicos: ácido ascórbico vitamina (C) y inositol que en sí son señales de reconocimiento como lamatriz extra celular que intervienen en el reconocimiento celular en: aglutinación, coagulación y reconocimiento de hormona.

Biomoleculas Orgánicas

Son todos aquellos que intervienen en la estructura y la base de los seres vivos , En esta ocasión en la cual están formadas por , carbono, oxígeno. Azufre , nitrógeno , fásforo ,hidrógeno.





Estás van a presentar propiedades químicas como los grupos funcionales : Y son : Grupo carboxilo : que es el carácter polar a los ácidos y que permite la formacion de puentes de hidrógeno. Grupo Hidroxilo: Es el que participa en las reacciones de deshidratación e hidrolisis .

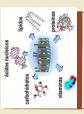






Los principales bioelementos de las moléculas Orgánicas





Presente en :

Carbohidratos, Ácidos nucleicos , alcoholes y algunos esteroides como : Grupo amino : que participa en los enlaces péptico ps y se encuentra en : aminoácido y ácidos nucleicos .
Grupo carboxilo : Este forma parte de las moléculas hidrofóbicas .
Grupo fosfato : se encuentra en ácidos nucleicos que intervienen en el transporte de energía química (ATP)

Carbohidratos

Formado por carbono , hidrógeno y oxígeno lo cual es la unidad funcional de monosacaridos y la principal función de energía en los seres vivos . clasificado en :Monosacaridos(Glucosa) Disacaridos(sacarosa) polisacaridos (Almidón)





Lípidos

Es una unidad funcional de los ácidos grasos lo cual su función es el almacenamiento de energía y se pueden clasificar en : fosfolipidos y esteroides: lo cual se compone su estructura de la membrana celular

Ácidos nucleicos

Es como el ADN (Ácido desoxirribonucleico) que funciona como el material genético y ARN (Ácido Ribonucleico) que es el regulador de la expresión genética.





