

introduce la palabra a definir

BUSCAR

NAVEGAR POR

CATEGORÍAS

INICIALES

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Seguir a @definicion\_de

## DEFINICIÓN DE BIOQUÍMICA

ÚLTIMAS  
DEFINICIONESDEFINICIÓN DE  
*alfanumérico*DEFINICIÓN DE  
*alfabeto*DEFINICIÓN DE  
*alevosía*DEFINICIÓN DE  
*alelo  
dominante*DEFINICIÓN DE  
*alergado*DEFINICIÓN DE  
*alérgeno*DEFINICIÓN DE  
*alero*DEFINICIÓN DE  
*alelo*

You can  
save a  
life.

Get  
started  
now.

DELETE  
BLOOD  
CANCER | DKMS  
deletebloodcancer.org

Con origen en el francés *biochimie*, el concepto de **bioquímica** se emplea en español para identificar a la **ciencia** que se encarga de **estudiar desde una perspectiva química la estructura y las funciones de los seres vivos**. También se conoce como bioquímico o bioquímica al especialista en esta materia y a todo lo que está asociado o hace referencia a los fenómenos que estudia.

### Haz tu Prueba de nivel

Obtén tu puntuación en juegos que desafían tu memoria, atención y mucho más



lumosity

Haz la Prueba de nivel →

La definición más acertada es la que expresa que es una rama de la ciencia (fusión química y biología) encargada de el estudio de las sustancias que se encuentran presentes en los organismos vivos y de las reacciones químicas fundamentales para los **procesos** vitales.



Las proteínas, los lípidos, los carbohidratos y los **ácidos** son algunos de los componentes que se analizan desde la bioquímica, disciplina para la cual todo ser viviente posee carbono. Por lo general, se suele indicar que la bioquímica hace foco en el estudio de las **bases de la vida**, ya que su objeto de estudio son las moléculas que forman parte tanto de células como de tejidos propios de los seres vivos.

Los historiadores sitúan el origen de la bioquímica en **1893**, cuando el químico, físico y matemático francés

Dile adiós a un cabello seco

Cursor encima para ampliar

**Anselme Payen** descubrió la primera enzima (la **diastasa**), sustancia de tipo proteico que se caracteriza por catalizar las reacciones de carácter químico. De todos modos, las nociones sobre

bioquímica se utilizan desde la prehistoria, en situaciones como la elaboración de pan con levadura, por ejemplo.

Con el correr del **tiempo**, los descubrimientos de la química contribuyeron al desarrollo de la **medicina**, la **genética** y la **biología**, entre otras áreas. La actividad de los bioquímicos se desarrolla en distintas etapas, como la investigación, el trabajo en laboratorio y la bioquímica industrial.

Uno de los principales logros de la bioquímica fue la decodificación del **genoma humano**, constituido por la secuencia de ADN contenida en 23 pares de cromosomas. De dichos 23 pares, 22 son autosómicos y uno es el que determina el sexo (las mujeres cuentan con dos cromosomas X y los hombres con un cromosoma X y otro Y).

### La bioquímica y los nutrientes

En el estudio de las reacciones químicas, una de las especialidades de la bioquímica se encuentra en el análisis de los nutrientes, los cuales se dividen en cinco grupos específicos: proteínas, grasas, hidratos de carbono, vitaminas y minerales; en ellos se incluyen 50 sustancias que según parece son indispensables para conseguir una **salud** equilibrada y un crecimiento normal.

Nuestro organismo requiere de la energía para poder realizar cualquier actividad, incluso para efectuar el mero mecanismo de respirar. Gracias a la invención del calorímetro, los investigadores pueden conocer cuáles son los nutrientes que aportan la cantidad de **energía** que un organismo necesita; cabe mencionar que de acuerdo a la actividad que se realice las demandas energéticas difieren.

El estudio de los bioquímicos consiste en saber cuánta energía aporta cada uno de estos nutrientes y gracias a ello es posible saber que 1 gramo de proteína o de hidrato de carbono puro produce 4 calorías mientras que 1 gr de grasa pura produce 9.

Cabe aclarar que cada nutriente cumple con una **función** particular:

\* **Las proteínas** son las encargadas de producir tejido corporal y de sintetizar las enzimas, y la cantidad de proteína recomendada para una persona adulta es de 0,8 gramos por



kilo de peso;



\* **Los minerales** se encargan de la reconstrucción estructural de los tejidos corporales y colaboran con la acción de los sistemas enzimáticos (contracción **muscular**, reacciones nerviosas y coagulación de la sangre). Los minerales fundamentales son el calcio, el fósforo, el magnesio, el hierro, el sodio y el potasio;

\* **Las vitaminas** son las que ayudan a mejorar la forma de absorción de las proteínas, los hidratos de carbono y las grasas. Existen muchos tipos de vitaminas, siendo las más importantes aquéllas que participan en la formación de las células de la **sangre**, de las hormonas y del hígado;

\* **Los hidratos** de carbono son los principales nutrientes para el aporte de energía ya que se encuentran en la mayor cantidad de alimentos, así como también en bebidas alcohólicas. Durante el proceso de metabolismo los hidratos de carbono se queman con el fin de obtener energía;

\* **Las grasas** aportan al organismo más del 50% de la energía, y son un combustible de tipo compacto que se almacena perfectamente para ser utilizado cuando sea necesario. Si bien en un ambiente natural son nutrientes indispensables (permiten crear reservas durante los períodos de comida abundante para consumir al momento de la escasez), en nuestras sociedades modernas donde siempre hay alimentos a nuestras disposición, se han convertido en una causa fundamental de los problemas de salud.

Señalaremos por último que sin la bioquímica ciertas ramas consideradas esenciales para la medicina no existirían, como la nutrición, ya que gracias a los aportes de esta ciencia es que ésta puede estudiar más a fondo el funcionamiento de nuestro organismo y proponer distintas variantes para la alimentación que mejoren la salud de los individuos.

DEFINICIÓN SIGUIENTE →

COMPARTIR

Twitter

7

G+

2

Copyright © 2008-2015 - Definicion.de

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos de esta web

[Privacidad](#) - Gestionado con [WordPress](#)

