

Desarrollo histórico de la bioquímica

Martes

22

Ago

23

Siglo XVIII

→ 1780 Antoine Lavoisier realizó estudios sobre la respiración.

→ Las investigaciones de Karl Scheele sobre la composición química de tejidos dieron impulso para el de la bioquímica.

Siglo XIX

→ Berzelius y Liebig demostraron que las sustancias aisladas por Scheele contenían como elemento común el carbono.

→ Siguieron los intentos para sintetizar sustancias orgánicas.

El vitalismo estaba en auge, sostenía que solo se podían sintetizar existía en los tejidos vivos.

→ 1827 William Prout establece la división de los alimentos en azúcares, grasas y proteínas.

→ 1828 El vitalismo se vino abajo cuando Friedrich Wohler sintetizó la urea.

→ 1844 Adolf Kober sigue la investigación de la síntesis de ácido acético.

→ 1850 Marcellin Berthelot siguió la investigación de varios compuestos orgánicos. El vitalismo queda en el olvido.

→ Michel Chevreul demostró a través de estudios de saponificación, los lípidos se componían de ácidos grasos y glicerina.

→ 1868 Friedrich Miescher descubrió la presencia de ácido nucleico en los núcleos de las células del pus obtenido de vendajes quirúrgicos desechados.

Siglo XX

- 1902 Emil Fischer revolucionó la investigación relativa a las estructuras de carbohidratos, lípidos y proteínas.
- Frederick Hopkins y sus colaboradores señalaron la existencia de enfermedades causadas por deficiencias nutritivas.
- La pelagra, el escorbuto, el raquitismo y el beriberi fueron gradualmente admitidas como enfermedades nutritivo-deficientes.
- 1926 Sumner descubrió que los biocatalizadores (enzimas) son proteínas, se despierta el interés por la investigación de la estructura y propiedades bioquímicas de las proteínas.
- 1935 Sumner describió que la diastasa de la papa, constituía un ejemplo de un biocatalizador.
- Las investigaciones de Buchner, estimularon otras, resultando la determinación de la ruta bioquímica.
- Los trabajos de Adolf Krebs sobre el metabolismo oxidativo de carbohidratos los continuaron y desarrollaron en otras áreas.

