

La química y la biología bases de la bioquímica. Nacimiento de una nueva ciencia

José C. Illana Rubio

Resumen: El desarrollo de la Química orgánica y de la Biología en la segunda mitad del siglo XIX influyó de forma determinante en el origen de la Bioquímica. A ello contribuyeron, entre otros, los químicos franceses Dumas, Laurent y Berthelot, y los alemanes Wöhler, Liebig y Kekulé. El estudio de la fermentación alcohólica fue otro de los hitos que marcó el camino de la Bioquímica. En 1897 Eduard Büchner demostró que la fermentación alcohólica no era inherente a la vida. Comprobó la capacidad de los fermentos libres de células vivas para descomponer la glucosa.

Palabras clave: Química orgánica; Biología; Bioquímica; fermentación alcohólica; fermentos libres.

Abstract: The development of organic Chemistry and Biology in the second half of the 19th century was key to the origin of Biochemistry. Some French chemists such as Dumas, Laurent and Berthelot, and also the Germans Wöhler, Liebig and Kekulé contributed to it. The study of alcoholic fermentation was another landmark to the development of Biochemistry . In 1897 Eduard Büchner provided evidence that alcoholic fermentation was not inherent in life. He proved the ability of cell-free ferments to break down glucose.

Keywords: Organic Chemistry; Biology; Biochemistry; alcoholic fermentation; free ferments.