



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Leisi Michel Rodriguez Muñoz

TEMA: Ensayo

PARCIAL: I

MATERIA: Bioquímica

NOMBRE DEL PROFESOR: QFR. Iris Berise Rodriguez Pérez

La bioquímica constituye un conjunto con la química orgánica que permite y facilita las bases para la comprensión de los fenómenos que ocurren en los microorganismos y su papel en los procesos bioquímicos. La bioquímica es una disciplina mayor desarrollado ah alcanzado en el siglo xx.

La labor de los bioquímicos en técnicas tan importantes como la nutrición, el control de enfermedades y la protección de cosechas, ah proporcionados aportes importantes en la tarea de alimentar la población mundial, además el elevado desarrollo científico alcanzado por la bioquímica en los últimos años ha contribuido a aumentar los conocimientos a cerca de las bases químicas de la vida.

La sustancia compleja denominada protoplasma representa la materia viva, y desde el punto de vista de su composición química, No es posible distinguir sus diferencias con la materia inanimada. Sin embargo, en el plato plasma ocurren reacciones químicas que tienen como finalidad modificar sustancias que llegan a el como resultado de su intercambio constante con el exterior. En virtud de este cambio y de las transformaciones, el protoplasma manifiesta la actividad vital que caracterizan a los organismos vivos y la diferencia de la materia inanimada. Como bien expresa el metabolismo dialectico, la vida es de naturaleza materia, es una forma especial del movimiento de la materia y se origina y se destruye siguiendo determinadas leyes. No es, si embargo, una propiedad inherente a toda la materia en general; carecen de ella los objetos del mundo inorgánico.

A lo largo del tiempo, la curiosidad humana sobre la naturaleza de la vida ha impulsado descubrimientos significativos en la comprensión de los procesos químicos que ocurren en los organismos vivos. El interés de la bioquímica se puede rastrear hasta los alquimistas y médicos de la antigua Grecia, que buscaban comprender la naturaleza y las funciones del cuerpo humano.

Sin embargo, fue en el siglo XIX cuando la bioquímica emergió como una disciplina científica distinta, con figuras destacadas como Friedrich Wöhler, Louis Pasteur y Justus von Liebig, cuyos experimentos y teorías sentaron las bases para el estudio moderno de la bioquímica. Uno de los hitos más significativos en la historia de la bioquímica fue el descubrimiento de que las células vivas contenían moléculas orgánicas complejas.

Uno de los hitos más significativos en la historia de la bioquímica fue el descubrimiento de que las células vivas contenían moléculas orgánicas complejas, como proteínas, lípidos y carbohidratos.

Este hallazgo condujo al reconocimiento de que los procesos biológicos podían estudiarse desde una perspectiva química, sentando las bases para la comprensión de la estructura y función de las biomoléculas.

A lo largo del siglo XX, el avance en técnicas experimentales, como la cromatografía, la espectroscopia y la biología molecular, permitió a los bioquímicos desentrañar los mecanismos subyacentes de procesos biológicos fundamentales como la replicación del ADN, la síntesis de proteínas y la regulación metabólica.

Hoy en día, la bioquímica sigue evolucionando con el desarrollo de tecnologías de vanguardia, como la secuenciación del ADN, la edición genética y la biología sintética que están empleando nuestra comprensión de la vida a niveles moleculares cada vez más profundos.

En conclusión, la bioquímica ha recorrido un largo camino desde sus raíces en la antigüedad, hasta convertirse en una disciplina científica central para la comprensión de la vida en sus niveles más fundamentales. Su historia está marcada por descubrimientos revolucionarios y avances tecnológicos que continúan impulsando el progreso en nuestra comprensión de los procesos químicos que sustentan la vida.

Las enzimas son de naturaleza proteica y altamente estructuradas que catalizan reacciones químicas. Su función principal es entrelazar y se plegar una o más cadenas polipeptídicas, que aportan un pequeño grupo de aminoácidos para formar el sitio activo, o lugar donde se adquiere si sus formas no encargan con exactitud.

Este hecho asegura que las enzimas no participan en reacciones equivocadas.

Entre los factores que influyen en reacciones enzimáticas, tenemos cambios de pH, cambios de temperatura, presencia de cofactores, concentración de sustrato y producto final, activación, costo, disponibilidad. Es importante comprender la temperatura y la temperatura de enzima por que un aumento aumentara la velocidad a la que la enzima cataliza la reacción.