

Universidad del sur
Campus tapachula, Chiapas



Bioquimica

Ensayo

Importancia de la bioquimica en la enfermeria

Alexander Hernandez Perez
1mer.cuatrimestre escolarizado

Licenciatura: Enfermeria

Doc.Yeni Karen Canales Hernandez



Importancia de la Bioquímica en la Enfermería

La bioquímica, como disciplina que explica la existencia y actividades de los organismos vivos con base en la interacción de las moléculas que los componen, ha alcanzado un desarrollo espectacular con alto impacto en la producción alimentaria y farmacéutica como resultado del abordaje multidisciplinario que en la actualidad se aplica en todas las ramas de la ciencia. En cuanto a la condición de la Bioquímica como espacio en la Curricula de la carrera Licenciatura en Enfermería, representa un espacio necesario, y cuyo estudio permite al estudiante orientarse hacia el conocimiento de la naturaleza química de los componentes celulares, para comprender distintos aspectos del metabolismo, así como la regulación química y los cambios estructurales que ocurren dentro de las células vivas, lo cual implica la necesidad de abordar el metabolismo de proteínas, carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos y las reacciones enzimáticas que intervienen. La Bioquímica lleva a profundizar en los componentes de la vida, el funcionamiento de la célula y sus respuestas ante un cambio en las condiciones intra y extracelulares. Es un instrumento imprescindible para comprender el funcionamiento del ser humano en situaciones de salud y enfermedad.

La Bioquímica relaciona los componentes, niveles de organización y propiedades de las biomoléculas, así como los procesos de utilización y transformación de las mismas en las células, como base para la explicación de los procesos metabólicos afectados en el estado patológico, la interpretación de los auxilios de laboratorio y la toma de decisiones pertinentes para la atención de los pacientes.

El conocimiento de esta disciplina es una base indispensable para el desarrollo profesional del cuidado de la salud que van a realizar los futuros profesionales de Enfermería, dado que cada vez es más frecuente que las enfermedades se refieran en términos moleculares.

Los Sulfatos y Sulfonamidas sintéticas son útiles al Profesional de Enfermería para describir, y analizar los cambios y transformaciones a que está sujeto el organismo humano, a fin de poder identificar las alteraciones Patológicas en cada órgano y poder trabajar con sus acciones, controles y tratamientos, de que el conocimiento adquirido en Bioquímica también le permitirá explicar el nivel de acción de los fármacos en la restauración de la salud.

Por lo anterior el presente Programa de Bioquímica permite describir y analizar la estructura y la función de los principales componentes del organismo (aminoácidos, carbohidratos, lípidos, nucleótidos, vitaminas y hormonas) así como los procesos metabólicos de dichos componentes que le permiten a un organismo vivo realizar sus funciones, para obtener así una mejor comprensión de cómo las alteraciones bioquímicas pueden originar diversas patologías.

La Bioquímica es una de las asignaturas que nos permite conocer la estructura molecular de la vida y la función de estas moléculas al mantenimiento de la misma a través de una serie de procesos metabólicos interrelacionados y coordinados, perfectamente entrelazados, manteniendo el equilibrio bioquímico de la vida.