



**Mi Universidad**

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## ENSAYO

Nombre del Alumno: Melissa Escobar Escobar

Nombre del tema: Bioquímica

Fecha: 07-11-2024

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Q.F.B Iris Berise Rodríguez Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Lugar: Frontera Comalapa Chiapas.

La bioquímica se define por ser la ciencia que se encarga del estudio de los diferentes procesos químicos que llegan a ocurrir dentro de los seres vivos, ya sea iniciando desde el nivel molecular hasta un nivel celular.

También es conocida como la disciplina que se encarga del estudio de la estructura, función, y el metabolismo de las diversas biomoléculas, como lo son las proteínas, carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos y los otros compuestos orgánicos que constituyen a los diversos seres vivos.

Cuáles son los diversos objetivos de la bioquímica:

- Comprender los mecanismos moleculares de los procesos biológicos.
- Estudiar la estructura y la función de las biomoléculas.
- Analizar los procesos metabólicos y energéticos de los seres vivos.
- Investigar las bases moleculares de las diversas enfermedades y desde ahí lograr desarrollar distintos tratamientos.

Debemos destacar que la bioquímica es fundamental para que podamos entender los diversos procesos vitales y a partir de ahí lograr desarrollar soluciones para los diversos problemas de salud, medio ambiente y producción de alimentos.

Algo que debemos destacar es la importancia de la bioquímica en el área de la salud y específicamente en el área de enfermería ya que radica en poder tener los conocimientos de cómo es que funciona nuestro organismo, para que así podamos saber que procesos fisiológicos o que alteraciones están llegando a alterar nuestra homeostasis, y así ya poder proporcionar los cuidados diversos para que logremos regresar nuestro organismo a un estado de equilibrio.

Para que podamos aclarar la homeostasis es el equilibrio que se produce en un medio interno y que es fundamental para que podamos tener supervivencia todos los seres vivos.

Sabemos que también se enfoca en la aplicación de los diversos principios bioquímicos para que así nosotros podamos tener una mejor comprensión de los diversos procesos fisiológicos y patológicos en los pacientes que podamos observar.

Esto nos permite a nosotros como enfermeros poder proporcionar cuidados de alta calidad y de la misma manera poder tomar decisiones informadas acerca de nuestro paciente.

La bioquímica tiene ciertos enfoques relacionados a la enfermería como lo son:

- Comprender los mecanismos moleculares de las diversas enfermedades.
- Identificar los diferentes cambios bioquímicos en nuestros pacientes.
- Desarrollar diversos planes de cuidados que sean personalizados acorde a las necesidades de nuestros pacientes.
- Administrar medicamentos y otros tratamientos efectivos.
- Estar pendiente del monitoreo de los resultados que muestre nuestro tratamiento.

También podemos destacar las diferentes aplicaciones de la bioquímica en la enfermería como lo son:

- La evaluación de la función de renal y hepática.
- Análisis de los niveles de glucosa y lípidos en sangre.
- La detección de enfermedades metabólicas (diabetes, hipertensión).
- Manejo de la nutrición y la hidratación.
- Administración de medicamentos y tratamientos de reacciones adversas.
- Evaluación de la función inmunológica.
- La detección de enfermedades infecciosas.
- El manejo del dolor y la ansiedad.

También podemos incluir de diferentes conceptos bioquímicos clave que son usados en la enfermería los cuales son: El metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos, La función de las enzimas y hormonas, Los mecanismos de la inflamación y la respuesta inmunológica.

Podemos reconocer las habilidades que desarrollan los enfermeros tras la bioquímica ejemplos de esto sería:

- El análisis de los resultados de laboratorio.
- Interpretación de datos bioquímicos.
- Desarrollo de los planes de cuidados individualizados.
- Administración de medicamentos y tratamientos.
- Poder impartir la educación necesaria a los pacientes y familiares acorde a la enfermedad que este atravesando el familiar o el afectado.
- El poder colaborar en armonía con otros profesionales en el área de la salud.

Algo que podemos remarcar es el porqué de la importancia de la bioquímica en la enfermería porque como sabemos tiene una relación muy estrecha con esta área ya que ayuda mucho en los diversos procesos y tratamientos que como enfermeros se ofrecen ejemplo de estos son: Mejorar la calidad del cuidado, Incrementar la eficacia de los diversos tratamientos, La reducción de los errores médicos., Lograr mejorar la comunicación y relación entre profesionales de la salud, Poder fomentar la investigación e innovación en la enfermería.

La bioquímica siempre será fundamental en el área, para que se pueden proporcionar cuidados de alta calidad y también poder tener una toma de decisiones de una manera acertada e informada, todos los enfermeros por esa razón debemos tener el conocimiento de los principios de la bioquímica para que así podamos aplicarlas en las practicas clínicas.

La importancia que la bioquímica tiene en la vida recae en su aplicación en los diversos campos como lo son la biotecnología, la medicina, la agricultura, la farmacología , la nutrición y la investigación básica ya que si hacemos un recuento de lo antes mencionad todo tiene una relación estrecha con la vida ya que, ya sea por nuestra alimentación, salud o estudio siempre va tener algo que ver con nuestra vida y nuestro día a día, ya que los conocimientos de la bioquímica son fundamentales para el estudio y análisis de los diversos procesos vitales, el poder desarrollar nuevas terapias y también lograr una mejor producción de los alimentos. Otra cosa que podemos decir es que también le da importancia el hecho de que se encarga de podernos explicar los diversos procesos químicos que ocurren en los seres vivos. Porque es importante en el área de la salud:

- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades.
- Desarrollo de medicamentos y vacunas.
- Comprensión de los mecanismos de la enfermedad.
- Mejorar la calidad de vida.

Podemos concluir que la bioquímica siempre será fundamental en nuestro entorno después de haber explicado el porqué, ahora podemos dar por reconocida su importancia en la vida de todos los seres vivos ya que siempre será la encargada del estudio y análisis de cada uno de los diversos procesos que se llevan a cabo en cada ser vivo y como también el conocer porque siempre tendrá una relación tan estrecha con el área de la salud.