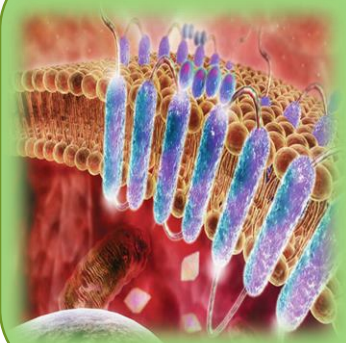


LA BIOQUÍMICA Y LA ENFERMERÍA



En este núcleo temático se busca que los estudiantes puedan interpretar la estructura y función de los compuestos químicos que son constituyentes de los seres vivos y en especial del ser humano, identificando sus funciones y transformaciones, así como los procesos metabólicos que se dan en el organismo.

Su estudio permite la comprensión de la estructura y funcionalidad de los elementos y moléculas propias de los seres humanos, así como las diferentes rutas metabólicas en las que interviene la glucosa (glucólisis, gluconeogénesis, ruta de las pentosas fosfato, ciclo de cori, ciclo de Krebs) y muchas otras macromoléculas.



También se estudia la estructura, composición y metabolismo de las proteínas, los aminoácidos, los péptidos hasta construir las proteínas propias del cuerpo humano. Adicionalmente, se trabaja la cinética enzimática y los complejos enzimáticos (Holoproteínas, proteínas nativas, zimógenos), así como los inhibidores.



El estudiante podrá explicar las reacciones que ocurren al interior de la célula y de los diferentes tejidos del ser humano, mediante un lenguaje bioquímico teniendo en cuenta los diferentes procesos químicos que se dan y las interacciones que se presentan con los mensajeros químicos que se integran a la fisiología celular.

La bioquímica para los enfermeros de la UDEC, busca dar explicación al funcionamiento de las moléculas inertes que constituyen a los organismos vivos y se fomenta en el enfermero un conocimiento científico que le permita la aplicación de principios de la naturaleza para contribuir con los procesos de salud.

