



**Nombre de alumnos: Danna Itzel
López Díaz**

**Nombre del profesor: Beatriz López
López**

Nombre del trabajo: proceso celular

Materia: biología

Grado: 3 semestre tec. Enfermería

Grupo: U

Pichucalco, Chiapas a 9 de octubre de 2020.

Proceso celular

El anabolismo autótrofo es una vía constructiva del metabolismo, complejas a partir de sencillas; si las primeras son inorgánicas se denomina anabolismo autótrofo y si son orgánicas, heterótrofo. El autótrofo se realiza mediante la fotosíntesis o quimiosíntesis, el objetivo de la síntesis es de reservas energéticas.

El anabolismo heterótrofo consiste en la síntesis de moléculas orgánicas progresivamente más complejas a partir de las moléculas orgánicas más sencillas.

El anabolismo es el responsable de:

- La fabricación de los componentes celulares y tejidos corporales y por tanto del crecimiento.
- El almacenamiento de energía mediante enlaces químicos en moléculas orgánicas (almidón, glucógeno, triglicéridos).

Las células obtienen la energía del medio ambiente y se clasifican en tres tipos de energía que son:

- La fotosíntesis en las plantas, gracias a la luz solar.
- Otros compuestos orgánicos como ocurre en los organismos heterótrofos.
- Compuestos inorgánicos como las bacterias quimiolitotróficas que pueden ser autótrofas o heterótrofas.