



Línea del tiempo y diagrama

Ocaña Labias Eddie Ulises

Dr. López cárdenas Jorge Arturo

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Enfermería

Bioquímica

Tapachula, Chiapas

13 de noviembre del 2023

# Linea del tiempo

## Antecedentes importantes de la bioquímica

1828

### La síntesis de Wöhler

Esta teoría tuvo gran trascendencia hasta que Friedrich Wöhler, en 1828, hizo un descubrimiento Lo que consiguió fue sintetizar urea, una sustancia orgánica, partiendo del cianato de amonio, una sustancia inorgánica. Tal experimento le sorprendió tanto que lo repitió en varias ocasiones, logrando siempre el mismo resultado

1893

### Anselme Payen, descubridor de la primera enzima

Es especialmente conocido por el descubrimiento de la primera enzima, y por sus trabajos sobre la celulosa y el papel.

Así, Anselme Payen y Jean-François Persoz extrajeron de semillas germinadas una sustancia capaz de convertir en azúcar dos mil veces su propio peso de almidón. La llamaron diastasa.

1897

### Inicia los estudios de cromatografía para la separación de pigmentos

1910

### Richard willstatter

Estudia la clorofila y comprueba la similitud que hay con la emoglobina

1920

### Friedrich miescher y Robert Feulgen

Se descubre que en las células hay AND y ARN y que difieren con el azúcar que forma parte de su composición

1925

### Theodor svedberg

Descubre que las proteínas son macromoléculas y desarrollan las técnicas de ultracentrifugación analítica

# Linea del tiempo

## Antecedentes importantes de la bioquímica

1928

### Creacion de la penicilina

Alexander Fleming hizo crecer un moho en un cultivo, de forma casual, y descubrió que producía una sustancia que mataba a varias bacterias que provocaban enfermedades.

1940

Melvin calvin

Concluye el estudio del ciclo de calvin en la fotosíntesis

Segunda mitad del siglo XX

Comienza la revolucion de la bioquímica y la biología molecular moderna en la:

- Cromatografía
- Centrifugacion
- La microscopia electronica etc.

1950

### Revolucion de la bioquímica

Desarrollo de tecnicas como cromatografía, centrifugacion, electroforesis, tecnicas radioisotopicas, cristología de rayos x

2000

### Primera clonacion

El Doctor Schatten y su equipo obtuvieron en el Centro de investigación de Primates de Oregón (EEUU) el primer mono clónico. Se obtuvo mediante manipulación de embriones que estaban en fase de 8 células. Las células embrionarias se separaron y sus nucleos se inyectaron en óvulos enucleizados

2010

### Primer genoma artificial

Los investigadores estadounidenses, con un presupuesto estimado en 35 millones de euros, han conseguido ensamblar el genoma completo de la bacteria Mycoplasma mycoides e insertarlo en una célula receptora de Mycoplasma capricolum, a la que han desprovisto de su propio genoma.



