

UDS
Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



BIOQUIMICA 1

UNIDAD 1

LINEA DE TIEMPO



ANTECEDENTES DE LA BIOQUIMICA

ALUMNA: HANNA MICHELL DE LOS SANTOS SOLORIO

DOCENTE: JORGE ARTURO LOPEZ CADENAS



LÍNEA DE TIEMPO

ANTECEDENTES DE LA BIOQUÍMICA



1577

VAN HELMONT

Padre de la bioquímica. Estableció la digestión como un proceso químico del cuerpo.



SCHEELE

Logra aislar una gran variedad de ácidos a partir de sustancias. A partir de ese momento se comienzan a aislar una gran variedad de compuestos orgánicos.

1770-1786



1773

ROVELLE

Aísla urea a partir de orina. un compuesto que llevo a resultar muy importante.



JOSEPH GAY-LUSSAE

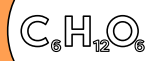
Dedujo la ecuación de la fermentación alcohólica.

1810



KIRCHOFF

Obtiene glucosa a partir de la hidrólisis del almidón.



1812

1827

PROUT

Propone la división de los alimentos en azúcares, grasas y proteínas.



THEODOR SCHAWANN

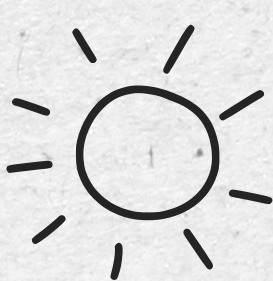
Descubrió que la levadura originaba el proceso químico de fermentación.

1836

GREGOR MENDEL

Fue el primero en concluir que los caracteres de los progenitores son heredados por los descendientes según sus dos leyes: la ley de segregación de caracteres independientes y la ley de la herencia independiente de caracteres.

1866



1872

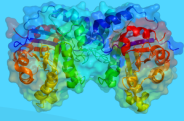
ROBERT BROWN

Sugiere que el proceso de fermentación alcohólica de la levadura se da a partir de un complejo "enzima" sustrato.

WICHELM KUHNE

Acuña el termino enzima para referirse a los componentes biológicos desconocidos que producían fermentación.

1878



EDUARD BUCHNER

Comenzó a estudiar las capacidades de los extractos de levadura para fermentar azúcar a pesar de la ausencia de células vivientes de levadura.

1897



1920

TEORIA OPARIN - HALDANE

Explica el origen de la vida por medio de sustancias en la tierra primitiva.



TEODOR SVEDBERG

Muestra que las proteínas son macromoléculas.

1925



ALEXANDER FLEMING

Descubre la penicilina.

1928



1937

SIR HAS KREBS

Postula el "ciclo del acido cítrico" o "ciclo de Krebs".



EMST. B CHAIN Y HOWARD W. FLOREY

Extraen y purifican la penicilina.

1940

CARL H. DAM

Descubrió la vitamina K y su importancia en la coagulación sanguínea.

1943





1948

KENNEDY Y LEHNIGER

Demuestran que el ciclo de Krebs ocurre en las mitocondrias.

SEVERO OCHOA

Desarrolla la síntesis del ADN invitro.

1955



MARSHALL NIRENBERG

Descubre el código genético. Este se basa en una secuencia que consiste en 3 bases de nucleótidos, los cuales determinan cada uno de los 20 aminoácidos.

1961



1980

PAUL N. BERG

Descubrió los pasos clave en los que el ADN produce proteínas.

HESS MARKUS Y CUSCHMITZ

Usan un extracto libre de células, al cual alimentan con un suministro de glucosa periódico y ven que los intermediarios presentan un comportamiento caótico.

1984



KARY BANKS MULLIS

Desarrolla la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa.

1993

2006

SHINYA YAMANAKA

Encontró una nueva manera de "reprogramar" células especializadas adultas para convertirlas en células madre.

CRAIG VENTER

Descifró la secuencia completa de un organismo vivo: la bacteria *Haemophilus influenzae*.

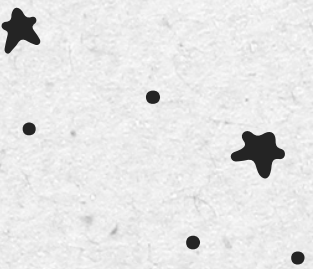
2007



ZAFIRA CASTAÑO CORSINO

Publica un estudio para frenar la metástasis de cáncer de mama.

2018



BIBLIOGRAFIA

llll

[HTTPS://ANTECEDENTES.ORG/BIOQUIMICA/](https://antecedentes.org/bioquimica/)

[HTTPS://PREZI.COM/AKVHOJLLG1SQ/LINEA-DEL-TIEMPO-DE-LA-BIOQUIMICA/](https://prezi.com/akvhojllg1sq/linea-del-tiempo-de-la-bioquimica/)

[HTTPS://WWW.JUNTADEANDALUCIA.ES/AVERROES/CENTROS-TIC/14002996/HELVIA/AULA/ARCHIVOS/REPOSITORIO/250/282/HTML/GENETICA/CONTENIDOS/CURS001/CURS001_00.HTM#:~:TEXT=MENDEL%20FUE%20EL%20PRIMERO%20EN,EN%201866%20PUBLIC%C3%B3%20SUS%20RESULTADOS.](https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/282/html/genetica/contenidos/curs001/curs001_00.htm#:~:text=MENDEL%20FUE%20EL%20PRIMERO%20EN,EN%201866%20PUBLIC%C3%B3%20SUS%20RESULTADOS.)

[HTTPS://WWW.QUIMICA.ES/ENCICLOPEDIA/CICLO_DE_KREBS.HTML#:~:TEXT=EL%20CICLO%20KREBS%20RECIBE%20SU,VARIAS%20OBSERVACIONES%20DE%20GRAN%20RELEVANCIA.](https://www.quimica.es/enciclopedia/ciclo_de_krebs.html#:~:text=EL%20CICLO%20KREBS%20RECIBE%20SU,VARIAS%20OBSERVACIONES%20DE%20GRAN%20RELEVANCIA.)

