



LINEA DEL TIEMPO

Nombre del Alumno: Anayely de la cruz arias

Nombre del tema: La historia de la bioquímica

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Rita Massiel Martínez

Nombre de la Licenciatura: L.C. ENFERMERIA

Cuatrimestre: 1

HISTORIA



La iniciación de la investigación dentro de los límites de la moderna bioquímica se produjo hace unos 200 años.

En la segunda mitad del siglo XVIII y durante todo el XIX se llevó a cabo un gran esfuerzo para entender tanto el aspecto estructural como el funcional de los procesos vitales.

1780

Realizo estudios sobre la respiración y concluyó que la respiración es similar a la combustión, sólo que más lenta.



Antoine Lavoisier (1743-1794)

1785

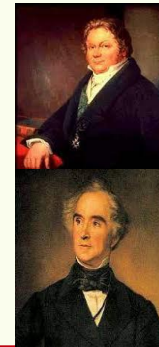
Investigaciones sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales. Aisló una gran variedad de sustancias naturales tales como ácidos úrico, láctico, oxálico, cítrico, málico, así como también glicerina, caseína y diversos ésteres.



Karl Scheele (1742-1786)

1800

Demostraron que las sustancias aisladas por Scheele contenían como elemento común al carbono.



Jöns Berzelius y Justus Von Liebig

1827

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



William Prout (1785-1850)

1823

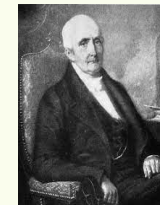
Demostró a través de estudios de saponificación que las grasas se componían de ácidos grasos y glicerina.



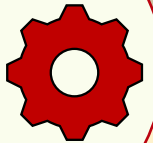
Michel Chevreul (1786-1889)

1804

Realizo investigaciones sobre la fotosíntesis y la fijación de CO₂ por los vegetales.



Horace de Saussure (1767-1845)





1828

sintetizó la urea a partir de cianatos metálicos y sales de amonio.

Friedrich Wohler (1800-1882)



1836

Reconoció que el proceso de la fermentación era de origen biológico; describió a la levadura como una planta capaz de convertir el azúcar en alcohol y bióxido de carbono.

Theodor Schwann (1810-1882)



1844

Logro sintetizar el ácido acético.

Adolf Kolbe (1818-1884)

1863

Identifico microorganismos fermentadores que no necesitan oxígeno, introduciendo así el concepto de organismos aerobios y anaerobios.



Louis Pasteur (1822-1895)

1850

Sintetizo varios compuestos orgánicos y fue así como la teoría del vitalismo quedo en el olvido.



Marcellin Berthelot (1827-1907)



1868

Descubrió la presencia de ácido nucleico en los núcleos de las células del pus obtenido de vendajes quirúrgicos desechados.



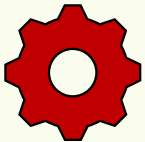
Friedrich Miescher (1844-1895)

1902

Recibió el premio nobel de Química por sus investigaciones acerca de las estructuras de carbohidratos, grasas y proteínas.



Emil Fischer (1852-1919)



1912

Propuso el termino vitamina para denominar sustancias vitales presentes en los alimentos.



Casimir Funk (1884-1967)

1907

Realizo investigaciones con sistemas libres de células capaces de llevar a cabo fermentaciones. Fue galardonado con el premio Nobel de Química.



Eduard Buchner (1860-1917)

1903

Da el nombre de bioquímica a esta nueva rama de la biología, motivo por el cual se le considera el padre de la bioquímica.



Carl Neuberg (1877-1956)

1926

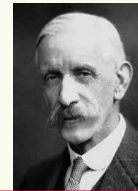
Descubrió que los biocatalizadores, o sea las enzimas, son proteínas, y este descubrimiento centra el interés por la investigación de la estructura y propiedades bioquímicas de las proteínas.



James B. Sumner (1887-1955)

1929

Frederick Hopkins y sus colaboradores que señalaron la existencia de enfermedades causadas por deficiencias nutritivas. Fue galardonado con el premio nobel de fisiología y medicina.



Frederick Hopkins (1861-1947)

1953

Realizo investigaciones sobre el metabolismo oxidativo de carbohidratos y recibió el premio nobel de fisiología y medicina.



Adolf Krebs (1900-1981)

1953

Determinaron la formulación de la estructura del ácido desoxirribonucleico, lo que marco el comienzo de la biología molecular.



Francis Crick (1916-2004). James Watson (1928-presente), Edwin Chargaff (1905-2002) y Maurice Wilkins (1916-2004).

