



Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola Mayorga

Nombre del profesor: Alberto Alejandro Maldonado López

Nombre del trabajo: Principales investigadores, aportes y su uso actual

Materia: Biología molecular

Grado: 4to semestre Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero del 2022

Principales investigadores, aportes y su uso actual

se encuentran

Emil Fischer

quien en 1902 recibió el Premio Nobel de Química por sus Investigaciones

Hipótesis metafórica de la llave y cerradura

para explicar la Especificidad enzimática

lo que constituye la Base del Reconocimiento celular

que hoy retomamos para el Análisis

Actividad inflamatoria, Actividad enzimática, Detección inmunitaria, Sitio de acción, Fármacos

Sustancias de interés biológico

como Hidratos de carbono, Lípidos, Proteínas

investigó Estructura y Síntesis

lo cual permite comprender su Función biológica

en el Organismo y poder identificar Patologías asociadas y Vías de tratamiento

Actividad biológica de los barbituratos

y en 1902 patentó el Barbitol

el 1er fármaco con Propiedades sedantes

con Buen índice terapéutico

que dio parte al Desarrollo de Psicofármacos

como Fenobarbital y pentobarbital

Thomas Hunt Morgan

puso en práctica las Leyes de Mendel

en la Mosca de la fruta o Drosophila melanogaster

en Todas sus Etapas dentro de sus Descubrimientos

se encuentra

Herencia ligada al sexo y el Gen responsable de estos Caracteres se encontraba en el Cromosoma X

lo que en la actualidad se Asocia con Enfermedades ligadas al sexo

su Análisis permite Identificar patrones de enfermedades

Recombinación genética afirma que constituye el Mecanismo evolutivo fundamental de las Especies que produce Variabilidad genética

en la actualidad se Estudia para detectar Anomalías en Genes y Evitarlos

Teoría de genes donde se estableció que los Genes están unidos en Diferentes grupos de Encadenamiento y que los Alelos se Entrecruzan dando lugar a la

Identificación del sexo biológico principalmente en Intersexuales

Cromosomas sexuales los cuales son la Base para la Determinación del Sexo y son relevantes en la Fecundación in vitro además de la

Identificación del sexo biológico principalmente en Intersexuales

Teoría cromosómica mencionaba que los Cromosomas son Portadores de los Genes lo cual constituye la Base de la genética y su Estudio actual

esto ha abierto la Posibilidad de encontrar Tratamiento de modificación genética para Síndromes o enfermedades genéticas o Patologías que involucran un Factor genético

Oliver Smithies

fue un Científico inglés que hizo múltiples Aportaciones a las Ciencias biológicas

como Focalización genética descubrió los Principios para la Introducción específica de Modificaciones genéticas en Ratones

esto ha abierto la Posibilidad de encontrar Tratamiento de modificación genética para Síndromes o enfermedades genéticas o Patologías que involucran un Factor genético

Células madre demostró que la Eliminación o alteración dirigida de Genes en estas Células madre permitía la Manipulación controlada del Genoma

importante para la Detección de Agentes biológicos

Alexander Reuss

fue el Primero en realizar lo que se considera la Primera electroforesis

en 1807 colocó Dos tubos de fondo abierto

depositó Arena en el fondo de cada tubo

conectado a la Batería observó que las Partículas de arcilla migraban

Electroforesis en 1955 introdujo el Almidón como Soporte dando parte a la Electroforesis en gel importante para la Detección de Agentes biológicos

Rosalind Franklin

fue Pionera en el Uso de los Rayos X para Crear imágenes de Sólidos cristalizados

Obtuvo la imagen de la Doble hélice del ADN

esto proporcionó Información crucial para el desarrollo del Modelo del ADN

a lo que se le denomina Cristalografía que hoy nos ofrece Visualizar proteínas a partir de ello Realizar nuevos Fármacos

JOHANA ARREOLA

Referencias

Ruíz Mitjana L. (s.f) Thomas Hunt Morgan: biografía y aportes a la biología. Médico+. Recuperado de: <https://medicoplus.com/biografias/thomas-hunt-morgan>

Herradón B. (s.f.) Emil Fischer: creatividad en química orgánica y en bioquímica. Principia. Recuperado de: <https://principia.io/2018/10/09/emil-fischer-creatividad-en-quimica-organica-y-en-bioquimica.ljgwMyl/>

Capte Chi M. R. (09 de noviembre de 2020) Oliver Smithies. Biografía, investigación y hechos. Recuperado de: <https://delhipages.live/salud-y-medicina/medicamento/medicos/oliver-smithies>

Tomé López C. (s.f.) Electroforesis, premios Nobel y laboratorios de criminalística. Cuaderno de cultura científica. Recuperado de: <https://culturacientifica.com/2015/05/19/electroforesis-premios-nobel-y-laboratorios-de-criminalistica/>

Anónimo. (s.f.) Rosalind Franklin: biografía, ADN, frases, aportes y más. Personajes históricos. Recuperado de: <https://personajeshistoricos.com/c-cientificos/rosalind-franklin/>