



# MEDICINA HUMANA

**Nombre del alumno: Jhair Osmar Roblero Díaz**

**Docente: Maldonado López Alberto Alejandro**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual (investigadores en biología molecular)**

**Materia: biología molecular**

**Grado: 4°**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero de 2022

# Investigadores en biología molecular

Earl W. Sutherland

En que

Año 1971

Que

Premio M & F

Que

Investigación que realizó

El

Mecanismo de acción hormonal y AMP cíclico

Hormonas actúan en el tejido blanco que posee receptores a través de un segundo mensajero, el AMP cíclico (AMPc). Cuando el tejido blanco es estimulado por una de estas hormonas se produce AMPc a partir de ATP en reacción catalizada por la enzima adenil ciclasa. El AMPc se convierte en 5'AMP por la enzima fosfodiesterasa, un metabolito no activo.

Gerald E. Palade  
Rodney R. Porter  
Christian B. Anfinsen

En que

Año 1972

Que

Premio M & F  
y Química

Que

Investigación

La

Estructura de la inmunoglobulina

Las inmunoglobulinas están formadas por cuatro cadenas polipeptídicas. Dos son de mayor tamaño y se denominan cadenas pesadas, y dos, de menor tamaño y se denominan cadenas ligeras. Las cadenas ligeras y pesadas se agrupan de tal manera que existe una proximidad espacial entre los cuatro extremos amínicos.

Aaron Klug

En que

Año 1982

Que

Premio Química

Que

Investigación

La

Estructura de complejos de ácidos nucleico-proteína

El ácido desoxirribonucleico ADN determina nuestro perfil genético. El ADN se transcribe en ARN mensajero ARNm. El ARNm se parece al ADN, excepto que las Ts se convierten en uracilo en el ARNm. El ADN y el ARN se pueden definir por cuatro niveles de estructura química: primario, secundario, terciario y cuaternario que están determinados por los nucleótidos individuales y cómo se emparejan de bases.

Georges Kohler  
Cesar Milstein  
Niels K. Jerne

En que

Año 1984

Que

Premio M & F

Que

Investigación

La

Anticuerpos monoclonales

La propiedad de los anticuerpos de unirse con alta especificidad y afinidad a una molécula blanco permite su utilización como herramientas esenciales en investigación biomédica y clínica, detectar y cuantificar niveles de expresión de genes, análisis funcionales de moléculas de la superficie celular o de proteínas y identificar las interacciones moleculares con los productos de genes.

Arvid Carlsson  
Paul Greengard  
Erik Kandel

En que

Año 2000

Que

Premio M & F

Que

Investigación

La

Transmisión sináptica y Transfusión de señal

La transmisión sináptica es un proceso de transducción de señales que empieza con la liberación dependiente de potenciales de acción de un neurotransmisor desde un terminal presináptico. El neurotransmisor se une a receptores postsinápticos y los activa, lo que modifica las propiedades eléctricas y bioquímicas de la célula.

## Bibliografía

*Inmunosalud*. (s.f.). Obtenido de INMUNOGLOBULINAS:

<https://www.inmunosalud.net/index.php/defensas/inmune-capiulos/70-03-inmunoglobulinas>

Jameson, J. L. (19 edición). *medicina interna*. Obtenido de Mecanismos de acción hormonal.

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1717&sectionid=114937810>

Karp. (octava edición ). *Jannet Iwasa*. Obtenido de biología celular y molecular .