



**Mi Universidad**

**Entrega 001**

*Daniel Esteban Hernández Méndez*

*Parcial I*

*Inmunología*

*Dr Juan Carlos Gómez*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Cuarto semestre, grupo B*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de marzo de 2025*

# Imunología

11 02 23

Martes.

\* Inmunología de Janeway  
\* Inmunología celular y molecular - Abul K. Abbas

Tarea \* Historia de la inm  
\* Conceptos básicos

→ Anton Van Leeuwenhoek - Observa seres microscópicos vivos. → 1674

Edward Jenner → Padre de la vacunación → 1796.  
vacuna contra viruela bovina

Franco Xavier Balmis → Inocula virus de viruela de vaca en niños → 1804

Pasteur → Desarrolla vac. contra ántrax, cólera, zar y rabio → 1874-1885

Metchnikoff → Descubre la fagocitosis → 1883.

Robert Koch → Id. bacilo de la tuberculosis → 1905

Tiselius y Kubat → Anticuerpos son proteínas → 1939

Fraenkel → Anticuerpos fabricados por cel. plasm → 1940.

Tiselius → Desarrolla electroforesis → 1948.

Brant, Billingham y Medawar → Dem. tolerancia inmuno. natural y adquirida → 1953.

Rosalyn Yalow → Desarrollo de radioinmunología

Clamen y colab. → Desc. cooperación Inf. T-Inf. B → sint. de anticuerp. - 1966

Bonacera, Deuret y Snell → Participación molé. de H-2 en present. de antígenos.

Brenner, Horvitz, Sulston → Estudios contra genético apoptosis

Familia de microARN 23-27-24 → Regula la resp. inmune adapt. o adq.

\* Inmunología. Ciencia encargada del estudio de las respuestas de defensa desarrolladas por el individuo frente a la agresión por MO (Dr. Joaquín Hernández) o partículas extrañas y también frente a aquellas procedentes del propio medio interno.

\* Órganos linf. primarios → Médula ósea y timo → Origen y maduración cel. inmunitario.

\* Órg. linf. secund. → Ganglios linf., bazo, amígdalas... → Se encuentran los linf. maduros y donde se produce la resp. inmune frente a los antígenos.

# Inmunología

4B

DÍA MES AÑO  
18 02 25

Daniel Esteban Hernández Méndez

## \* Inmunidad innata

- Primera barrera de defensa contra los patógenos.
- Rápida, no específica, no genera memoria.

### a) Barreras físicas <sup>químicas y</sup> biológicas.

- Piel, mucosas, secreciones, flora normal.

### b) Células.

- Neutrófilos → Primeros en llegar, responder a inf. bact. y realizar fagocitosis.
- Macrófagos → Fagocitosis y presentan antígenos a cels. del sistema I. actp.
- Cels. dendríticas → Procesan y presentan antígenos a los Linf. T.
- Cels. NK → Destruyen cels. inf. por virus o cels. cancerosas, sin necesidad de reconocimiento específico.

### c) Moléculas

- Sistema del complemento. Grupo de prot. que se activan en casc. para destruir patógenos y facilitar la inflamación.
- Citocinas. Mensajeros químicos que regulan resp. immune.
- Interferones. Interferen con la replicación viral y activan cels. immune.

## \* Inmunidad adaptativa.

### a) Linf. B e inmunidad humoral.

- Prod. por MD • Generan inmunoglobulinas

→ IgG, IgM, IgA,  
IgD, IgE  
(rev. pag. antena)

### b) Linf. T e inmunidad celular.

- Maduran en el timo • Se activan al reconocer antígenos presentados por cels. dendríticas o MCF.
- Linf. T. CD4 → colaboradores → liberación de citocinas.
- Linf. T. CD8 → citotóxicos → Eliminan cels. inf. por virus o cels. cancerígenas.

\* MD → Origen de todos los cels. del S. immune

\* B220

\* Timo → Maduración de Linf. T.

Elimino cels. viejas y

\* ~~Enzimas~~ Linf. T → Filtr. o destr. antígenos y activan infectos.

participan resp.

Norma

## **Bibliografía**

Murphy Kenne, Travers Paul, Walport Mark. (s.f.). Inmunobiología de Janeway. McGrawHill. 7ma edición

Abbas Abul, Lichtman Andrew, Pillai Shiv. (s.f.). Inmunología celular y molecular. Elsevier Saunders. 8va edición