



ALUMNA: Itzel Balbuena Rodriguez

DOCENTE: Dr. Luis Antonio Méndez González.

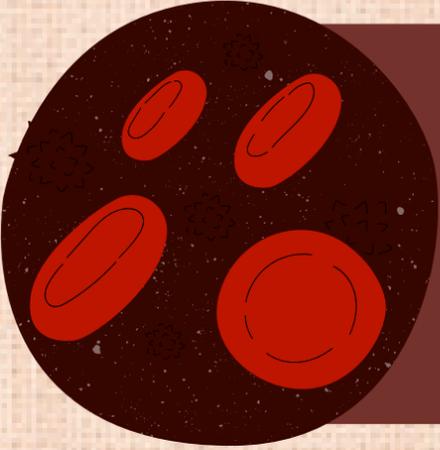
MATERIA: Inmunología.

INFOGRAFÍA SOBRE LOS MECANISMOS EFECTORES DE LA AUTOINMUNIDAD.

4to parcial.

4ºA

# MECANISMOS EFECTORES DE LA AUTOINMUNIDAD

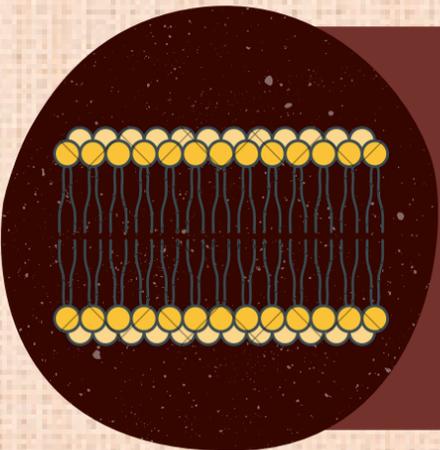
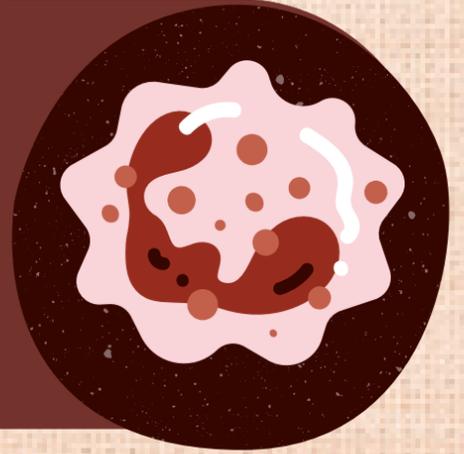


## DEFINICIÓN

Los mecanismos para proteger a un individuo contra esta clase de ataque autoinmunitario contra lo propio se denomina TOLERANCIA INMUNOLÓGICA.

## COMPLEJO HISTOCOMPATIBILIDAD

Componente importante del sistema inmunitario controlado por genes del cromosoma 6, moléculas de superficie celular que presentan antígenos a linfocitos T.



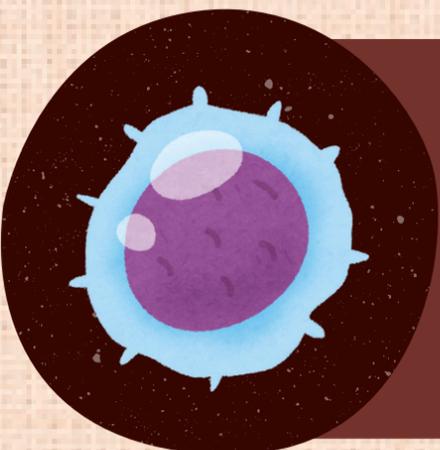
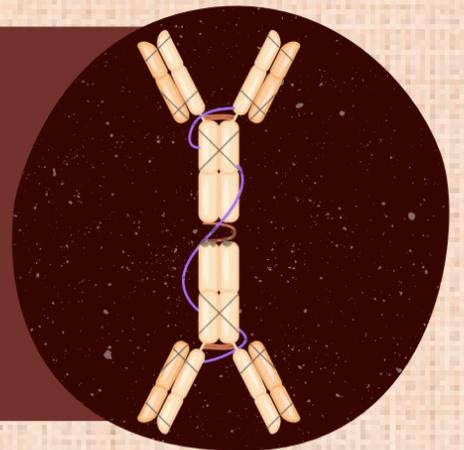
## CLASES PRINCIPALES DE MCH

MCH clase I:

Presente como glucoproteínas de transmembrana en las superficies de todas las células nucleadas.

## MCH CLASE II

Suele estar presente en solo células presentadoras de antígeno.

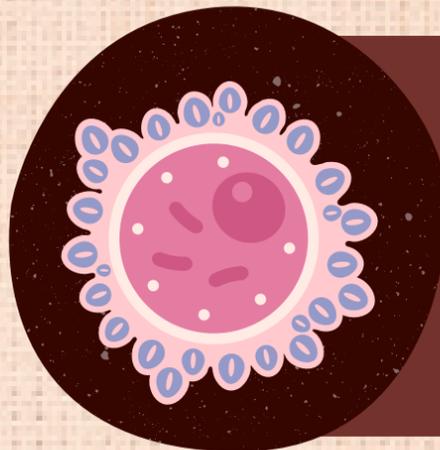
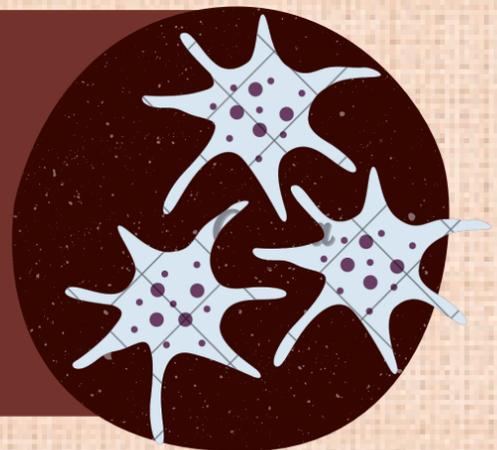


## MCH CLASE III

Codificación de moléculas de la inflamación como TNF- $\alpha$ , linfotoxina, proteínas de choque térmico, que protegen a la célula del estrés y mantener homeostásis.

## MECANISMO FAGOCITARIO

Cuando un patógeno induce una reacción inmunológica en el organismo, se liberan sustancias quimiotácticas que inducen migración al sitio de lesión.



## ALTERACIONES DEL SISTEMA DE COMPLEMENTO

Clásica  
Lectina  
Alternativa