TALLER DE DISCUSIÓN N°3 INMUNIDAD

AÑO 2025

# SEMANA 1

1. ¿Qué entiende por inmunidad? Defina inmunidad innata y adaptativa.
2. Describa los componentes tisulares (barreras), celulares (células dendríticas, macrófagos, neutrófilos y células NK), humorales (complemento, proteína C reactiva, lectinas de unión a manosa) y las citoquinas que participan en la inmunidad innata.
3. ¿Qué son los patrones moleculares asociados a patógenos (PAMPs) y a daño (DAMPs), y mediante qué mecanismos son reconocidos por los componentes de inmunidad innata para iniciar una respuesta frente a infecciones o lesiones tisulares?
4. Describa los componentes celulares (linfocitos T y B), humorales (anticuerpos) y las citoquinas que participan en la inmunidad adaptativa.
5. ¿Qué condiciones debe reunir una molécula para ser un antígeno o inmunógeno? ¿Qué es un epitope? Explique polivalencia y poliespecificidad de antígenos.

# SEMANA 2

1. ¿Cómo se reconocen los antígenos (receptor de linfocito T, complejo mayor de histocompatibilidad (CMH), anticuerpos)?
2. ¿Cómo logran los linfocitos reconocer específicamente al antígeno? Explique la selección y maduración de los linfocitos T y B.
3. Describa los mecanismos de captura y presentación de antígenos. Discuta las vías de procesamiento de antígenos que involucran a CMH tipo I-linfocito T CD8 y CMH tipo II- linfocito T CD4.
4. ¿Cuáles son los mecanismos efectores en los que concluye la respuesta inmune? Activación de macrófagos, linfocitos B y producción de anticuerpos, linfocitos B y T memoria, lisis celular (linfocito T CD8, células NK, complemento), inflamación.
5. Caracterice las respuestas adaptativas primaria y secundaria al ingreso de antígenos.
6. Describa las diferencias entre inmunidad pasiva y activa. De ejemplos.

# BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

* + Teóricos alojados en el entorno educativo.
  + Inmunología celular y molecular. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai.
  + Introducción a la Inmunología Humana. L. Fainboim y J. Geffner
  + Ross. Histología: Texto y Atlas.