

**TEMARIO MAESTRÍA EN INMUNOLOGÍA
INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL
UNIVERSITARIO DE LOS ANDES**



1. Respuesta inmune, definición y características, órganos que conforman el sistema inmune.
2. Funciones del sistema inmune tanto innato como adaptativo.
3. Tipo de respuesta Inmune y sus diferentes elementos.
4. Concepto de antígeno, anticuerpo, reacción antígeno-anticuerpo.
5. Las inmunoglobulinas, tipos, características y funciones.
6. Ciclo celular: fases y mecanismos de regulación.
7. Características estructurales y funcionales de las proteínas, síntesis proteica.
8. La molécula ADN, estructura, replicación y transcripción.
9. Manejo de términos y conceptos básicos en Genética y Biología celular: Cromosoma, gen, locus, alelo, haplotipo, centrómero, telómero, cromátidas entre otros.
10. División celular, fases y mecanismos de regulación.
11. Estructura y funciones de la membrana plasmática.
12. Organelas celulares: estructuras y función.
13. Muerte celular programada, necrosis, autofagia.