

Exercícios - Aula 2 (13/08/2025)

- 1) Diferencie moléculas de MHC de classe I e de classe II em termos de:
 - a) distribuição
 - b) função
 - c) estrutura
 - d) origem do antígeno
 - e) via de apresentação

- 2) Qual o papel das células apresentadoras de antígenos (APCs) em uma resposta imune? Cite duas células que atuam como APCs.

- 3) Complete as sentenças a seguir:
 - a) As células T possuem, em sua superfície, receptores denominados _____, os quais são responsáveis pelo reconhecimento do _____ apresentado por moléculas de _____.
 - b) As células T que expressam moléculas de _____ em sua superfície e que interagem com APCs através do reconhecimento de moléculas de MHC de classe II são classificadas como _____ (ou _____).
 - c) As células T que expressam moléculas de _____ em sua superfície e que interagem com células nucleadas através do reconhecimento de moléculas de MHC de classe I são classificadas como _____.

- 4) Esquematize a estrutura de uma molécula de anticorpo, indicando as cadeias pesadas e leves, as regiões variáveis e constantes e o sítio de ligação ao antígeno.

- 5) Explique, de forma sucinta, o processo de recombinação V(D)J responsável pela geração das regiões variáveis das moléculas de BCR e TCR. Indique o papel da enzima RAG nesse processo.