

Exercícios - Aula 1

1) Preencha a tabela abaixo comparando características das imunidades inata e adaptativa. Em seguida, escolha duas características e elabore um texto explicando a diferença entre os dois tipos de imunidade em um contexto de infecções.

Características	Imunidade Inata	Imunidade Adaptativa
Especificidade		
Memória		
Rapidez da resposta		
Componentes		

2) Classifique cada uma das frases abaixo como correta ou incorreta; justificando as incorretas:

- a) A imunidade adaptativa constitui a segunda linha de defesa do organismo;
- b) A imunidade inata caracteriza-se pela rápida resposta ao agente agressor;
- c) A imunidade inata depende de um estímulo prévio para ser desencadeada.

3) Coloque na ordem certa os eventos que acontecem durante a inflamação e em seguida elabore um texto que defina inflamação.

- ☐ Extravasamento dos neutrófilos
- ☐ Eliminação do patógeno e/ou dano
- ☐ Células teciduais e leucócitos residentes reconhecem patógenos e moléculas associadas a dano
- ☐ Vasodilatação e aumento permeabilidade vascular
- ☐ Volta a normalidade da microcirculação local
- ☐ Extravasamento de monócitos
- ☐ Os componentes plasmáticos da imunidade inata humoral atingem o local da infecção/ dano

4) Cite duas funções do sistema imune inato. Exemplifique tais funções em um contexto de infecções.

5) Assinale verdadeiro (V) ou falso (F), justificando as afirmações falsas:

- ☐ Células mielóides e linfóides tem origem na medula óssea
- ☐ Medula óssea, timo e linfonodos são órgãos linfóides secundários
- ☐ Durante o desenvolvimento humano, o timo involui; não possuindo função em indivíduos adultos.
- ☐ A importância do sistema imune linfático é unicamente transportar linfócitos
- ☐ A hematopoiese é o processo de desenvolvimento e formação dos elementos figurados presentes no sangue
- ☐ Células mielóides e linfóides são derivadas de um mesmo precursor comum presente na medula óssea e com capacidade de autorrenovação
- ☐ Linfócitos NK são classificadas como células da imunidade adaptativa
- ☐ Células T e células B possuem os mesmos receptores e apresentam as mesmas funções durante a resposta a um patógeno.

6) Diferencie órgãos linfóides primários e secundários em termos de função. Dê exemplos.