|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO **INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS** DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA *LABORATÓRIO DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR* |  |

***Curso de Nutrição (2022)***

***Disciplina BMI-0256 – Imunologia (Noturno)***

Questionário 2

1. Qual receptor caracteriza um linfócito T e um linfócito B? Cite e justifique funções para cada um destes receptores de cada linfócito.
2. Desenhe a estrutura de um anticorpo e nomeie as estruturas presentes nesta molécula.
3. O que é um antígeno? Qual a diferença entre antígeno e imunógeno?
4. Cite e descreva os mecanismos que levam ao acoplamento do antígeno às moléculas de MHC tanto de classe I quanto de classe II. A via de apresentação de antígeno tem influência na resposta adaptativa?
5. O que significa um gene ser polimórfico? Cite e qual molécula do sistema possui esta característica bem como qual o benefício que esta característica traz para a resposta imune.
6. Cite em quais células podemos encontrar moléculas de MHC de classe I e de classe II, e justifique a importância para a resposta imune a presença destas moléculas em cada célula.
7. Explique a sentença “os receptores de linfócitos apresentam no indivíduo, as moléculas de MHC apresentam variabilidade na população”.