

**TÓPICOS SELECIONADOS PARA O EXAME DE INGRESSO NO MESTRADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA – Atualizado em setembro de 2020**

**IMUNOLOGIA**

- 1) Imunidade inata
- 2) Reconhecimento de antígenos por linfócitos B e por linfócitos T
- 3) Mecanismos efetores da imunidade celular
- 4) Mecanismos efetores da imunidade humoral.

**Bibliografia: Imunologia Celular e Molecular**, A .K. Abbas, A .H. Lichtman, J.S. Pober. 7ª Ed., Elsevier, capítulos: 2, 4, 6 10 e 12.

**MICROBIOLOGIA**

- 1) Células procarióticas e eucarióticas: estrutura e função
- 2) Crescimento bacteriano
- 3) Controle do crescimento bacteriano
- 4) Genética bacteriana

**Bibliografia: Microbiology: an introduction**, Tortora GJ Funke BL and Case CR Tórtora: 12a ed, 2017 capítulos 4, 6, 7 e 8. **Microbiologia**, Trabulsi: 6a edição, 2015. Os capítulos 2, 64.1., 4, 7 e 5.

**BIOLOGIA MOLECULAR**

- 1) Estrutura dos ácidos nucleicos
- 2) Replicação do DNA
- 3) Síntese de RNA – transcrição
- 4) Código genético e síntese de proteínas

**Bibliografia: Biologia Molecular Básica**, A. Zaha, 3ª Ed., Mercado Aberto, capítulos: 2, 5, 8 e 10.

**BIOLOGIA CELULAR**

- 1) Técnicas para estudo de células
- 2) Estrutura das membranas biológicas
- 3) Tráfego vesicular: vias secretória e endocítica
- 4) Citoesqueleto, núcleo e epitélio
- 5) Matriz extracelular

**Bibliografia: Histologia Básica**, Junqueira & Carneiro – Guanabara Koogan 11ª Ed., 2008, capítulos 1 e 2.