

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE****CURSO DE MESTRADO - TURMA 2026.1****ANEXO IX****CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****Biologia Molecular:**

- A Replicação do DNA;
- Mecanismos de Transcrição e Processamento de mRNAs;
- Síntese de Proteínas e o Código Genético;
- Métodos e Ferramentas para Estudar os Genes e a Expressão Gênica.

**Imunologia:**

- Propriedades e visão geral das respostas imunes;
- Células e órgãos do sistema imune;
- Imunidade inata e adaptativa;
- Anticorpos e antígenos;
- Princípios básicos dos métodos de diagnóstico imunológicos.

**Parasitologia:**

- Malária, Leishmanioses, Esquistossomose, Filariose, Doença de Chagas, Toxoplasmose, e Tricomoniase, Giardíase e Teníase.
- Epidemiologia, Ciclo biológico, patogênese, diagnóstico, tratamento e Prevenção e controle (vigilância epidemiológica, políticas de saúde pública e medidas de biossegurança).

**Virologia:**

- Arboviroses de relevância para a saúde pública (Chikungunya, Dengue, Febre amarela, Oropouche, Zika), HIV, HTLV, síndromes respiratórias, influenza, Covid-19, hepatites virais.
- Epidemiologia, patogênese e interações hospedeiro-patógeno, diagnóstico, tratamento e Prevenção e controle (vacinas, vigilância epidemiológica, políticas de saúde pública e medidas de biossegurança).

**Microbiologia:**

- Tuberculose, pneumonia bacteriana, coqueluche, peste, leptospirose, tétano, sífilis, gonorreia, clamídia, hanseníase, úlceras cutâneas bacterianas, infecções oportunistas.
- Diversidade bacteriana: principais grupos bacterianos patogênicos, mecanismos de resistência e fatores de virulência.
- Etiologia e classificação: agentes bacterianos responsáveis por enfermidades relevantes (Gram-positivos, Gram-negativos, espiroquetas, micobactérias, intracelulares).
- Epidemiologia, patogênese e interações hospedeiro-patógeno, patogênese e interações hospedeiro-patógeno, diagnóstico, tratamento e resistência antimicrobiana e prevenção e controle (vacinas, vigilância epidemiológica, políticas de saúde pública e medidas de biossegurança).

**BIBLIOGRAFIA MÍNIMA SUGERIDA**

BBAS, A. K. et al. *Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico*. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 347 p.

ABBAS, A. K. et al. *Imunologia celular e molecular*. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 620 p.

ALBERTS, B. et al. *Biologia molecular da célula*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 1464 p.

BROCK, T. D. et al. *Microbiologia de Brock*. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

COX, M. M.; DOUDNA, J. A.; O'DONNELL, M. *Biologia molecular: princípios e técnicas*. Porto Alegre: Artmed, 2012. 914 p.

KASPER, D. L.; FAUCI, A. S. *Harrison's infectious diseases*. 3. ed. New York: McGraw-Hill Education, 2016.

KNIPE, D. M.; HOWLEY, P. *Fields virology*. 6. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

NEVES, D. P.; MELO, A. L.; LINARDI, P. M.; VITOR, R. W. A. *Parasitologia humana*. 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016.

REY, L. *Bases da parasitologia médica*. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. *Microbiologia*. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.