

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE
CURSO DE MESTRADO - TURMA 2026.2**

ANEXO IX

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

A) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Biologia Molecular
2. A Replicação do DNA,
3. Mecanismos de Transcrição e Processamento de mRNAs;
4. Síntese de Proteínas e o Código Genético;
5. Métodos e Ferramentas para Estudar os Genes e a Expressão Gênica.
6. Imunologia
7. Células e órgãos do sistema imune;
8. Imunidade inata e adaptativa;
9. Métodos de diagnóstico. Parasitologia e Microbiologia
10. Principais doenças parasitárias (como por exemplo: malária, leishmanioses, esquistossomose, filariose, chagas): Caracterização, ciclo de vida do parasito, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.
11. Principais viroses de interesse em saúde pública (como por exemplo: arboviroses, influenza, síndromes respiratórias): Etiologia, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.
12. Principais doenças bacterianas (com por exemplo: peste, tuberculose, hanseníase e sífilis): Etiologia, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.

B) BIBLIOGRAFIA MÍNIMA RECOMENDADA

1. Biologia Molecular da Célula 6ª ed. Alberts, B et al., Porto Alegre: Artmed, 2017. 1464 p.
2. Imunologia celular e Molecular. 9ª ed. Abbas, Abul K et al. Guanabara Koogan, 2019, 576p
3. Parasitologia Humana. 13ª Ed. Neves DP, Melo AL, Linardi PM & Vitor, RWA. Atheneu, São Paulo – Rio de Janeiro – Belo Horizonte, 2016 ou Bases da Parasitologia Médica. 3ª Ed. Rey L. Guanabara Koogan, 2011.
4. Fields Virology. 6ª ed. David M. Knipe e Peter Howley. LWW; 2013
5. Harrison's Infectious Diseases. 3ª Ed. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. McGraw-Hill Education. 2016.