

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE
CURSO DE MESTRADO - TURMA 2025.2**

ANEXO XI

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

A) 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

- Células e órgãos do sistema imune;
- Imunidade inata e adaptativa;
- Métodos de diagnóstico. Parasitologia e Microbiologia
- Principais doenças parasitárias (como por exemplo: malária, leishmanioses, esquistossomose, filariose, chagas): Caracterização, ciclo de vida do parasito, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.
- Principais viroses de interesse em saúde pública (como por exemplo: arboviroses, influenza, síndromes respiratórias): Etiologia, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.
- 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 – Riode 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.