Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
MICROBIOLOGIA	60h	40h	20h
Código	Pré-requisito Pré-requisito		
MIC8	Biologia Celular e Molecular		
EMENTA			

EMENTA

História e evolução da Microbiologia. Biossegurança. Diversidade microbiana. Morfofisiologia de bactérias e arqueas. Biologia de microrganismos eucariotos. Crescimento, cultivo e nutrição de microrganismos. Métodos para isolamento e identificação de microrganismos. Metabolismo microbiano. Genética microbiana. Controle de microrganismos. Vírus. Biotecnologia microbiana. Microbiologia Ambiental.

Bibliografia Básica

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M; BENDER, K. S.; BUCKLEY, D. H.; STAHL, D. A. **Microbiologia de Brock**. 14.ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

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

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

Bibliografia Complementar

BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

JAY, J. M. Microbiologia de alimentos. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

SILVA, N. et al. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água**. 4. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2010.

RIBEIRO, M. C.; STELATO, M. M. **Microbiologia prática:** aplicações de aprendizagem de microbiologia básica. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

VERMELHO, A. B. Práticas de microbiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.