



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ICBIM39504	COMPONENTE CURRICULAR: Microbiologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Conhecer as características gerais dos microrganismos. Conhecer a morfologia, citologia e fisiologia dos microrganismos responsáveis pelas principais doenças infectocontagiosas humanas, animais e de plantas, bem como sua participação benéfica no ambiente e na indústria. Classificar corretamente os principais microrganismos. Conhecer a biologia dos mesmos e reconhecer fatores que influenciam no aparecimento e disseminação dos microrganismos. Conhecer os métodos microbiológicos de diagnóstico. Estabelecer medidas profiláticas visando diminuir ou prevenir infecções. Reconhecer a importância dos microrganismos, suas implicações sociais, políticas e econômicas.

2. EMENTA

Propriedades gerais dos microrganismos, sua morfologia, nutrição, fisiologia e genética. Taxonomia (classificação e nomenclatura) e controle (desinfecção, esterilização e antimicrobianos). Patogenicidade, diagnóstico microbiológico e identificação laboratorial.

3. PROGRAMA

Bacteriologia básica e aplicada:

- 1- Célula Bacteriana
- 2- Fisiologia e Nutrição bacteriana
- 3- Genética bacteriana
- 4- Controle do crescimento microbiano
- 5- Antimicrobianos e Resistência Bacteriana
- 6- Microbiota normal e patogênica
- 7- Ecologia bacteriana

Micologia:

- 1 - Características gerais dos fungos

- 2- Micoses, patogenicidade e drogas antifungicas
- 3- Ecologia dos fungos

Virologia:

- 1- Características gerais de vírus, classificação e taxonomia
- 2- Multiplicação e titulação do bacteriófago T4
- 3- Replicação viral
- 4- Patogênese da infecção viral
- 5- Métodos diagnósticos em virologia
- 5- Vacinas virais
- 7- Principais vírus de interesse

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SANTOS, Norma Suely de Oliveira; ROMANOS, Maria Teresa Villela; WIGG, Marcia Dutra; COUCEIRO, José Nelson dos Santos Silva. Virologia Humana. 4ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 12º ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia. 6º ed. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu, 2015.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FLORES, Eduardo Furtado. Virologia veterinária: virologia geral e doenças víricas. 2. ed. Santa Maria (RS): UFSM, 2012.

SANTOS, Norma Suely de Oliveira; ROMANOS, Maria Teresa Villela; WIGG, Marcia Dutra. Virologia Humana. 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

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

MADIGAN, Michael T. Microbiologia de Brock. 14º Ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

Moreira, Fátima Maria de Souza. Microbiologia e bioquímica do solo. 2. ed. Lavras: UFLA, 2006.

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica. 8ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

ZAITS, Clarisse. Compêndio de Micologia Médica, 2ª edição. Grupo GEN, 2010. E-book

6. **APROVAÇÃO**

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências
Biológicas

José Antônio Galo
Diretor(a) do Instituto de Ciências
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 04/08/2023, às 16:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 17/11/2023, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4681668** e o código CRC **984C1125**.

Referência: Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4681668