



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Microbiologia	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Biomédicas	<b>SIGLA:</b> ICBIM	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30	<b>CH TOTAL:</b> 60

**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 microorganismos .  
Conhecer a biologia dos mesmos e reconhecer fatores que influenciam no aparecimento e disseminação dos microrganismos.  
Conhecer os métodos microbiológicos de diagnóstico, de rotina.  
Estabelecer medidas profiláticas visando diminuir ou prevenir infecções.  
Reconhecer a importância dos microorganismos, suas implicações sociais, políticas e econômicas.

**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.

**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 e patogenicidade, e drogas antifúngicas  
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

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Virologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.  
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed, 2016.  
TRABULSI, L. R. Microbiologia. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FLORES, E. F. Virologia veterinária: virologia geral e doenças víricas. Santa Maria: UFSM, 2012.  
JAY, J. M. Microbiologia de alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
MADIGAN, M. T. Microbiologia de Brock. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
MOREIRA, M.S. F.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. Lavras: UFLA, 2006.  
MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 06 / 05 / 2018

Dr.ª Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 25 / 06 / 2018

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

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr.ª Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr José Antônio Galo  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria R Nº 81/2017