



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ICBIM39502	COMPONENTE CURRICULAR: Microbiologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 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, 24/05/2018

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

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. 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 Nº881/2017