

<b>CURSO: Bioquímica</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> <b>Micologia</b>		<b>Departamento</b> Campus Centro- Oeste Dona Lindu	
<b>Período</b> -	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ088
	<b>Teórica</b> 36 horas/aulas	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 36 horas/aulas	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ031 e BQ004	<b>Co-requisito</b> -

<b>EMENTA</b>
Conhecer os principais grupos fúngicos e suas relações. Noções básicas de fisiologia dos fungos, importância e suas relações com o homem.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender os aspectos envolvidos na biologia dos fungos Atualizar o conceito e a classificação dos fungos, bem como ampliar os conhecimentos sobre a atividade desses organismos e sua importância para o homem.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Classificação dos fungos, os aspectos históricos, taxonômico, morfológico, reprodutivo e ecológico;  Fisiologia dos fungos: componentes celulares e estratégias nutricionais: saprofitismo, parasitismo, simbiose. Metabolismo fúngico primário e secundário;  Diversidade metabólica. Influência dos fatores ambientais: temperatura, umidade, aerobiose/ anaerobiose, pH;  Importância médica: fungos tóxicos, diagnóstico laboratorial das infecções fúngicas, classificação clínica das micoses, micoses superficiais; micoses cutâneas; micoses subcutâneas; micoses sistêmicas; micoses oportunistas;  Antifúngicos.  Aplicações biotecnológicas dos fungos, produção de fármacos e alimentos
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
serão realizadas duas avaliações teóricas, sem consulta e um seminário temático sobre micoses, com temas sorteados em grupo, totalizando 3 avaliações.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
ALEXOPOULOS, L.J., Mims, C.W. & Blackwell, M. 1996. Introductory Mycology. John Wiley & Sons. New York. JAWETZ, E; MELNICK, J.R.; ADELBERG, E. A.; BROOKS, J. F.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A. Microbiologia médica. 24. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. KONEMAN, E.W. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. Rio de Janeiro: Guanabara

Koogan, 2001.

MINAMI, P.S. Micologia: métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. Barueri, Manole, 2003.

MURRAY, P.R. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

TRINIDAD GUERRERO, R. Glossário ilustrado de fungos: termos e conceitos aplicados a micologia. Porto Alegre: EDUFRGS, 2003.

LACAZ, C.S.; PORTO, E.; MARTINS, J.E.C. Micologia Médica. Fungos, actinomicetos e algas de interesse médico, São Paulo, 9ª ed. Sarvier: São Paulo, 2001

PUTZKE, J. & PUTZKE, M.T.L. Os Reinos dos Fungos. 2 ed. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2004.

SIDRIM, J. J. C.; ROCHA, M. F. G. Micologia médica à luz de autores contemporâneos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

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

SIDRIM J. & ROCHA M. Micologia Médica à Luz de Autores Contemporâneos, Guanabara Koogan, 2003.

ZAITZ C. et al. Compêndio de Micologia Médica. Medsi, 2011.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BONONI, V.L.R. (Org.)1998. Zigomicetos, Basidiomicetos e Deuteromicetos. Noções básicas de taxonomia e aplicações biotecnológicas. Instituto de Botânica, Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo.

ESPOSITO, E. & AZEVEDO, J.L. de – Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. Orgs. Caxias do Sul: Educs, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 3238/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: 23122.035107/2023-92)**

*(Assinado digitalmente em 06/09/2023 12:19 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: ###450#3*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3238**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **06/09/2023** e o código de verificação: **eb7593c1ea**