

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA  
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E  
 PATOLOGIA  
 Tel (062) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso: FARMÁCIA

Ano letivo: 2014 – 1º semestre

Nome da Disciplina: **MICOLOGIA APLICADA**

Data de início/término da Disciplina: 06/03 a 10/07

Aulas teóricas:       ▪ 5ª feira     08:00 às 09:40h Sala 208

Aulas práticas:       ▪ 5ª feira     10:00 às 11:40h – Lab 1, 2 e 3

Carga horária total: 64 horas

Carga horária teórica: 32 horas Carga horária prática: 32horas

Profª coordenadorª: Maria do Rosário Rodrigues Silva – [rosario@iptsp.ufg.br](mailto:rosario@iptsp.ufg.br)

#### EMENTA

O aluno deverá ser capaz de reproduzir conhecimentos teóricos/práticos a respeito de diagnóstico laboratorial em micologia, devendo ser capaz de realizar exame em vida parasitária usando-se KOH, ou outras colorações como a de Gram, Giemsa, Leshman reconhecendo a morfologia do fungo, determinar as características macroscópicas e microscópicas do fungo isolado em cultura a diferentes temperaturas de 25°C e 37°C, e deverá ser capaz de realizar as técnicas de microcultivo e bioquímicas para identificação dos principais fungos. Deverá ainda receber e ser capaz de transmitir informações teóricas a respeito da estrutura e morfologia do fungo, patogenia, epidemiologia, prognóstico a respeito das infecções fúngicas superficiais (Dermatofitoses, Pitiríase versicolor, Piedras), subcutâneas (Cromoblastomicose, Esporotricose, Lobomicose, Entomoftromicose), profundas (Paracoccidioidomicose, Histoplasmose) e Oportunistas (Criptococose, Candidíase, hialohifomicoses, Feohifomicoses). O aluno deverá ser capaz de realizar as técnicas de sensibilidade antifúngica para os derivados azólicos, anfotericina B e 5-fluorocitosina.

#### OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos teóricos e práticos, considerando aspectos das infecções fúngicas.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A micologia fornece a este corpo discente conhecimento teórico e prático sobre morfologia do fungo, habitat, patogenia, epidemiologia e aspectos clínico-laboratoriais das micoses superficiais, subcutâneas, profundas e oportunistas além dos antifúngicos utilizados na terapia destas infecções.

### METODOLOGIA

A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos:

- Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojektor, projetor de slides, aparelho multimídia
- Grupos de discussão – apresentação de seminários, discussão de artigos científicos
- Aulas práticas – atividades desenvolvidas em laboratórios com uso obrigatório de jaleco

### AVALIAÇÃO

A média final do aluno será obtida através das notas obtidas por 2 provas teóricas, 1 prova prática e seminários.

### BIBLIOGRAFIA

Murray P.R.; Rosenthal K.S.; Kobayashi G S.; Pfaller M.A. Microbiologia Médica, 3a. Ed. Guanabara Koogan, 2000

Lacaz C.S. *Micologia Médica*; 9a edição. Ed. Sarvier, 2002.

Sidrim J.J.C.; Rocha M.F.G. Micologia Médica. A Luz de autores contemporâneos. 2004.

Kevin Kavanagh Fungi : Biology and Applications, John Wiley & Sons, Ltda. 2005

Anaissie, E.J; McGinnis, M.R.; Pfaller, M.A. Clinical Mycology. Churchill Livingstone. 2009

### CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula	Assunto	Docente
06/03 5ª. feira	T	Distribuição de turmas e de seminários. Discussão sobre o programa. Referências Bibliográficas.	Maria do Rosário
13/03 5ª feira	T	Introdução a Micologia. Características Gerais dos fungos. Morfologia e Biologia Geral dos fungos	Maria do Rosário
	P	Tipos de micélio e de elementos de reprodução Exame direto e cultura de material clínico	Evandro Carolina Orion
20/03 5ª feira	T	Infecções superficiais não dermatofíceas	Evandro
	P	<i>Malassezia sp</i> e Piedras	Evandro Carolina Orion
27/03 5ª.feira	T	Candidíase	Carolina
	P	<i>Candida sp</i> Montagem de microcultivo em lâmina (de dermatófitos)	Evandro, Carolina Orion
03/04 5ªfeira	T	Dermatofitoses	Orion
	P	Dermatófitos Desmontagem de microcultivo	Evandro Carolina Orion
10/04 5ª. feira	T	Cromoblastomicose e esporotricose	Carolina Evandro

	P	Agentes de Cromoblastomicose e <i>Sporothrix schenckii</i>	Carolina Orion
17/04 5ª feira	T P	Seminários 1-Identification of the haemolytic of <i>Malassezia</i> species 2-Dermatophytosis in military in central-west region of Brazil: literature review 3-Prevalence of dermatomycosis in a Brazilian tertiary care hospital	Maria do Rosário (responsável)
25/04 5ª feira		Prova teórica	
08/05 5ª feira	T	Micetoma  Seminário 4- Chromoblastomycosis as an endemic disease in temperate Europe: first confirmed case and review of the literature 5- Species distribution and virulence factors of <i>Candida</i> spp. isolated from the oral cavity of kidney transplant recipients in Brazil	Evandro  Evandro(responsável)
15/05	T  P	Criptococose  <i>Cryptococcus neoformans.</i>	Lúcia  Evandro Carolina Orion
22/05 5ª feira	T  P	Paracoccidioidomicose <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> - biopsia e cultura	Maria do Rosário Evandro Carolina Orion
29/05 5ª feira	T  P	Histoplasmose  <i>Histoplasma capsulatum</i> , biopsia, e cultura	Orionalda Carolina (responsável) Evandro Carolina Orion
05/06 5ª feira	T  P	Micoses oportunisticas Seminários 6-Rapid identification of <i>Sporothrix schenckii</i> in biopsy tissue by PCR 7-Antifungal activity of Iranian honeybees against <i>Candida</i> , <i>Aspergillus</i> species and <i>Trichophyton rubrum</i>	Maria do Rosário Evandro Carolina Orion
26/06 5ª feira	T  P	Seminários 8-Disseminated histoplasmosis and AIDS: relapse and late mortality in endemic area in north-eastern Brazil 9-Hepatic involvement in patients with paracoccidioidomycosis: a histological study 10-Update on antifungal resistance in <i>Aspergillus</i> and <i>Candida</i>	Lúcia (responsável)
03/07 5ª feira		Revisão de lâminas	Evandro Carolina Orion

10/07		Provas teórica e prática	
-------	--	--------------------------	--

(T) – aula teórica (P) – aula prática (subturmas A, B e C)