



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Análises Clínicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: MICOLOGIA CLÍNICA						Código: MAC035		
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: BP213 E BP216		Co-requisito:-		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ____ *C.H.EaD				
CH Total: 45hs CH semanal: 03hs		Padrão (PD): 15hs	Laboratório (LB): 30hs	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.								
EMENTA (Unidade Didática) A disciplina de Micologia Clínica visa o estudo dos fungos agentes de micoses humanas, com ênfase na patologia, patogenia e no diagnóstico laboratorial dessas infecções. Os alunos são preparados para a realização do diagnóstico laboratorial das principais micoses de interesse clínico bem como para a interpretação de exames laboratoriais na prática profissional. A disciplina capacita os estudantes da área da saúde a avaliar os problemas que podem ocorrer pelo não diagnóstico das micoses; a identificar e avaliar riscos biológicos em seu próprio ambiente de trabalho ou fora dele (guerra biológica, epidemias, surgimento de novos patógenos) e a buscar medidas que possam ser empregadas no controle (biossegurança). Uso das drogas antifúngicas, testes de sensibilidade e resistência às drogas.								
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Conteúdo teórico: • Introdução ao estudo da Micologia Clínica; • Morfologia, Reprodução e Taxonomia dos fungos; • Técnicas laboratoriais utilizadas em Micologia Clínica; • Leveduras de interesse médico; • Aplicação de Métodos de Biologia Molecular em Micologia Clínica; • Micoses: bases gerais para classificação clínica; • Micoses superficiais: aspectos gerais e diagnóstico laboratorial; • Micoses cutâneas: aspectos gerais e diagnóstico laboratorial; • Micoses subcutâneas: aspectos gerais e diagnóstico laboratorial; • Micoses sistêmicas: aspectos gerais e diagnóstico laboratorial; • Micoses oportunistas: aspectos gerais e diagnóstico laboratorial; • Fungos emergentes; • Terapêutica e Resistência a antifúngicos utilizados em Micologia Clínica; • Testes de susceptibilidade a drogas antifúngicas.								



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Análises Clínicas

Conteúdo prático:

- Biossegurança no Laboratório de Micologia Clínica;
- Coleta, transporte e acondicionamento de materiais clínicos para exame micológico;
- Isolamento de fungos de espécimes clínicos;
- Exame direto;
- Identificação de leveduras;
- Microcultivo: preparo, montagem de lâmina e observação ao microscópio;
- Fungos causadores de micoses superficiais e cutâneas;
- Fungos causadores de micoses subcutâneas;
- Fungos dimórficos causadores de micoses sistêmicas;
- Fungos causadores de micoses oportunistas;
- Seminários.

OBJETIVO GERAL

Exemplo: Compreensão dos fundamentos e técnicas de micologia clínica, preparando os alunos para a realização do diagnóstico das principais micoses humanas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Exemplo: Embasamento teórico-prático que possibilite aos alunos o aprendizado do diagnóstico micológico e as orientações necessárias para uma coleta de qualidade. Reconhecimento da morfologia dos fungos presentes nos diversos materiais clínicos analisados para o diagnóstico micológico das infecções fúngicas através das principais estruturas conidiogênicas e das características bioquímicas de identificação; descrevendo as estruturas observadas e utilizando a terminologia adequada. Capacitar os alunos para o diagnóstico das principais micoses humanas (superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas e oportunistas), conhecendo sua etiologia e manifestações clínicas. Avaliação dos problemas que podem ocorrer pelo não diagnóstico das micoses. Identificação e avaliação dos riscos biológicos em seu próprio ambiente de trabalho ou fora dele (guerra biológica, epidemias, surgimento de novos patógenos) e a busca de medidas que possam ser empregadas no controle (biossegurança). Conhecimento sobre as drogas antifúngicas disponíveis e seu uso racional. Testes de sensibilidade e resistência às drogas antifúngicas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório com práticas que incluem a manipulação de amostras clínicas, equipamentos, materiais e insumos utilizados no laboratório de micologia clínica. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia e insumos de laboratório. A execução das análises micológicas de amostras humanas será acompanhada da exposição dos fundamentos de cada análise.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Análises Clínicas

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação teórico-prática;
- Apresentação de seminários;
- Relatórios de atividades práticas;
- Interpretação de resultados das atividades desenvolvidas durante as aulas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

JAWETZ, E.; MELNICK, J.L.; ADELBERG, E.A.; et al. Microbiologia Médica. 26ª ed. AMGH. 2014, 872p.

LACAZ, C.S., PORTO, E., MARTINS, J.E.C., HEINS-VACCARI, E.M., MELO, N.T. Tratado de micologia médica Lacaz. 9ª ed, Sarvier. 2002, 1104p.

SIDRIM, J.J.C., ROCHA, M.F.G. Micologia médica à luz de autores contemporâneos. Guanabara Koogan. 2012, 396p.

ZAITS, C., CAMPBELL, I., MARQUE, S.A., RUIZ, L.R.B., FRAMIL, V.M.S. Compêndio de micologia médica. 2ª ed, Guanabara Koogan. 2010, 456p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

CRISSEY, J.T., LANG, H., PARISH, L.C. Manual of Medical Mycology. Blackwell Science, 1995, 263p.

FERREIRA, A.W., ÁVILA, S. (Ed). Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001, 496p.

KERN, M.E., BLEVINS, K.S. Micologia médica- texto e atlas. Editorial Premier. 1999, 256p.

MENDES-GIANNINI, M.J.S., MELHEM, M.S.C. Fungos. In: FERREIRA, A.W., ÁVILA, S. (Ed.) Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001. p. 334-399.

MIDGLEY, G., HAY, R.J., CLAYTON, Y.M. Diagnóstico em cores: micologia médica. São Paulo: Manole. 1998, 586p.

MIMS, C. et al. Microbiologia médica. 2 ed. São Paulo: Manole. 1999.

MURRAY, P.R. et al. Manual of clinical microbiology. 7th ed. Washington: American Society for Microbiology. 2003.

RICHARDSON, M., WARNOCK, D.W. Fungal infection: diagnosis and management. 4 ed. Atlanta: Blackwell Science. 1997, 476p.

ZAITS, C., RUIZ, L.R.B., COLIÇA, V.M. Atlas de Micologia. Rio de Janeiro: Editorial Médica e

ZATZ, C.; RUIZ, L.R.B.; SOUZA, V. M. Atlas de Micologia. Rio de Janeiro. Editora Medsi, 2 ed. 2004.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Análises Clínicas

Artigos e revisões da literatura ou outra bibliografia indicada no cronograma semestral da disciplina.

Links de Micologia Médica na Internet:

www.drfungus.org

www.mycology.adelaide.edu.au/

www.isham.org

Professor da Disciplina: Profa. Dra. Izabella C. R. Santos-Weiss

Assinatura: 
Profª Drª Izabella C. R. S. Weiss
Dep. Análises Clínicas - SD/DAC
Mat. 206088 / UFPR

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Profa. Dra. Aline Borsato Hauser

Assinatura:  **ALINE BORSATO HAUSER**
Data: 24/10/2024 15:38:46-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

