



Universidade Estadual de Maringá

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



## DBQ4007 - INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA DE FUNGOS

**Carga Horária:** 60 h/a - 3 créditos (30h/a teóricas-2C e 30 h/a práticas-1C)

**Ementa:** Estrutura e organização dos fungos. Constituintes químicos da célula dos fungos. O meio ambiente químico para crescimento de fungos. O meio ambiente físico para o crescimento de fungos. Técnicas de crescimento.

**Programa:** Estrutura e organização dos fungos: introdução, relacionamentos com outros organismos, os micélios, estruturas reprodutivas. Componentes celulares dos fungos: parede celular, flagelos, ultraestrutura. Diferenciação e desenvolvimento. Genética. Esporos, dormência e dispersão. Constituintes químicos da célula: elementos essenciais - metálicos e não metálicos, micro-elementos. O meio químico para crescimento dos fungos: meio - micro e macro-nutrientes; fontes de carbono; vitaminas e outros fatores orgânicos de crescimento. O meio físico: temperatura, luz, radiação. Técnicas de crescimento: aspectos gerais.

### **Bibliografia:**

DEACON, J. Fungal Biology. Blackwell Publishing, 4th. Edition, 2006.

CARLILE, M.J. & WATKINSON, S.C. The Fungi. Academic Press, London, 2nd edition, 2001.

ALEXOPOULOS, C.J., MIMS, C.W. & BLACKWELL, M. Introductory Mycology. John Wiley & Sons, New York, 4th edition, 1996.

MOORE-LANDECKER, Elizabeth. Fundamentals of the Fungi. Prentice-Hall, Inc., 4th edition, 1996.

GRIFFIN, David H. Fungal Physiology. Wiley-Liss, Inc. N.Y., 2nd edition, 1994.

ROBINSON, P. M. Practical Fungal Physiology. John Wiley & Sons, New York, 1978.

**Docente responsável:** Cristina Giatti Marques de Souza

**Departamentalização da disciplina:** Departamento de Bioquímica.