



## 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:**

- Bononi VL. **Zigomicetos, Basidiomicetos e Deuteromicetos, noções básicas de taxonomia e aplicações biotecnológicas.** São Paulo: Instituto de Botânica, Secretaria do Estado do Meio ambiente, 1998.
- Deacon, J. **Fungal biology.** Fourth edition. Chichester: Blackwell Publishing, 2006.
- Esposito E, Azevedo JL. **Fungos. Uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia.** Segunda edição. São Paulo: EDUCS, 2010.

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

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