



**Ciências
ULisboa**

Micologia

Código: 62828

Ano Letivo: 2015/16

Departamento: Biologia Vegetal

ECTS: 6

Carga horária: T: 2:00 h; PL: 3:00 h; OT: 1:00 h;

Área Científica: Biologia;

Objetivos da Unidade Curricular

O principal objectivo do curso consiste em transmitir aos alunos os conhecimentos sobre a taxonomia e diversidade micológica. Sendo também um objectivo da unidade curricular o estudo da ecologia, da organização morfológica / estrutural e funcional dos fungos.

Pré-requisitos

Sem pré-requisitos

Conteúdos

Introdução à Micologia. Diversidade dos fungos e organismos afins. Estrutura, ultra estrutura e crescimento apical da hifa fúngica. Nutrição. Condições ambientais para o crescimento dos fungos. Diversidade no Reino Fungi. Ecologia dos verdadeiros fungos.

Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

Componente Teórica

Uma introdução ao estudo dos fungos realçando os aspectos benéficos e prejudiciais destes microrganismos. O aparecimento da Micologia, principais marcos históricos. Posição taxonómica dos fungos em relação aos outros organismos vivos. Os verdadeiros Fungos (Eumycota ou Fungi) e organismos afins (Oomycota e Protozoa).

Características dos verdadeiros fungos: formas de crescimento; modo de vida (sapróbios, parasitas, mutualistas e predadores); reprodução; estrutura e ultra-estrutura celular. O micélio fúngico e o crescimento apical das hifas. Estrutura e ultra-estrutura das hifas. Nutrição e metabolismo do carbono e energético. Classificação, ecologia, caracterização somática e reprodutora dos Filos Chytridiomycota, Zygomycota, Glomeromycota, Ascomycota, Basidiomycota e do grupo dos fungos Mitospóricos (Anamorfos). Fungos com interesse médico.

Componente Teórica-Prática

Não se aplica

Componente Prática

Métodos e técnicas laboratoriais em micologia. Observação de representantes dos principais grupos taxonómicos de fungos. Observação e caracterização de estruturas da reprodução assexuada e sexuada. Caracterização e identificação de macromicetos (cogumelos) colhidos no campo. Isolamento e identificação

de fungos a partir de substratos naturais. Estudo de fungos com interesse médico (leveduras, dimórficos e dermatófitos).

Bibliografia

Recomendada

Alexopoulos, C. J., Mims, C. W. and Blackwell, M. (1996). 4th Introductory Mycology. Eds. John Wiley and Sons: New York.

Carlile, J. M., Watkinson, C. S. and Gooday, W. G. 2001. 2nd. The Fungi. Academic Press. London

Deacon, J. W. (2006). 4rd. Modern Mycology, Ed. Blackwell Scientific Publications: London.

Kendrick, B. (2000). The Fifth Kingdom. 3rd. Focus Publishing R. Pullins Company Newburyport Ma 01950 USA.

Webster, J. and Weber, R.W.S. (2007). Introduction to Fungi. 3rd UK Cambridge.

Outros elementos de estudo

São fornecidos ao estudadntes todos os “Power points” apresentados nas aulas teóricas.

Assim como os protocolos das aulas práticas.

Métodos de Avaliação

Exame final escrito: engloba um exame com perguntas sobre a matéria leccionada teórica e prática (60%) e um exame prático laboratorial (40%).

Língua de ensino

Em Português