



Conservação e Restauro

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º 10852/2016 - 05/09/2016

Ficha da Unidade Curricular: Biodeterioração

ECTS: 4.5; Horas - Totais: 121.50, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0; OT:3.0;

Ano|Semestre: 2|S2; Ramo: Ramo 0 do plano 1 do curso 9380;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 938027

Área Científica: Materiais

Docente Responsável

Luís Filipe Neves Carreira Dos Santos

Docente e horas de contacto

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, T: 30; PL: 30; OT: 3;

Objetivos de Aprendizagem

Esta unidade curricular visa:

1. A compreensão dos diferentes aspectos da acção biológica;
2. Dotar os alunos dos conhecimentos elementares para a detecção, identificação e controlo dos inúmeros agentes de biodeterioração.
3. Conhecimento de métodos e técnicas laboratoriais utilizadas na área.

Conteúdos Programáticos

1. Conceitos de Biologia Geral. Classificação de seres vivos.
2. Biodeterioração do Património Cultural. Agentes de biodeterioração. Factores limitantes. Materiais orgânicos e inorgânicos; materiais sintéticos.
3. Técnicas de detecção da acção biológica. Controlo e prevenção.
4. Laboratórios de Microscopia, Líquenes e bactérias & fungos.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. A preservação de bens culturais – diferentes conceitos e diferentes abordagens.
 1. Conceitos de Biologia Geral, biologia celular, genética e classificação de seres vivos;
 2. Biodeterioração do Património Cultural: Agentes de biodeterioração, Factores limitantes, Materiais orgânicos e inorgânicos, materiais sintéticos;
 3. Técnicas de deteção da acção biológica. Controlo e prevenção.
 4. Utilização do microscópio ótico, preparação de lâminas finas, identificação de líquenes (microscopia, spot tests e chaves dicotómicas), cultura de microorganismos.

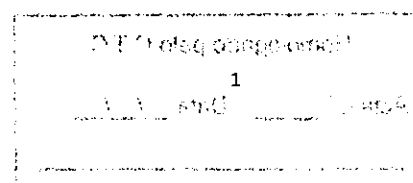
Metodologias de avaliação

Classificação final: Teste escrito (50%) + Apresentação do trabalho (20%) + Relatórios Aulas Práticas (30%)

Software utilizado em aula

Estágio

Não aplicável.



Bibliografia recomendada

- SALVADORI, O. e NUGARI, M. e CANEVA, G. (1991). *Biology in the Conservation of Works of Art*. Roma: ICCROM Ed.
- GAYLARDE, C. e SEAL, K. e ALLSOPP, D. (2004). *Introduction to Biodeterioration*. Cambridge: Cambridge University Press

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os objetivos apresentam coerência com os conteúdos programáticos de acordo com a seguinte chave: 1-1,2; 2-2,3; 3-3,4.

Metodologias de ensino

1. Aulas teóricas;
2. Aulas laboratoriais;
3. Orientação tutorial.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os métodos de ensino apresentam coerência com os objetivos de acordo com a seguinte chave: 1-1,2; 2-2,3; 3-1,2,3.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

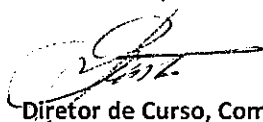
Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Química 1, Química 3, Materiais 1, Materiais 2, Materiais 3

Observações

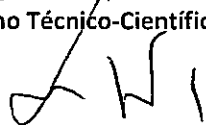
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 1 Data 03/06/2017

