

TeSP - Produção Artística para a Conservação e Restauro

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 3921/2015 - 14/04/2015

Ficha da Unidade Curricular: Fundamentos de química orgânica

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, T:15.0; TP:30.0;

Ano|Semestre: 1|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 605511

Área de educação e formação: Química

Docente Responsável

António João de Carvalho da Cruz

Docente e horas de contacto

António João de Carvalho da Cruz

Professor Adjunto, T: 15; TP: 30;

Objetivos de Aprendizagem

- Conhecer a importância da química orgânica no contexto do património
- Identificar os principais grupos funcionais
- Conhecer os princípios básicos da nomenclatura
- Conhecer do ponto de vista químico os principais materiais orgânicos com relevância no património

Conteúdos Programáticos

1. A química orgânica e o património
2. Ligação química e estrutura dos compostos orgânicos
3. Principais materiais orgânicos com importância no património
 - Hidrocarbonetos
 - Lípidos
 - Resinas
 - Polissacáridos
 - Compostos proteicos
 - Corantes
4. Alteração dos compostos orgânicos
 - Polimerização
 - Hidrólise
 - Oxidação

Metodologias de avaliação

Relatórios (individuais) de aulas experimentais ou exame.

Bibliografia recomendada



- San Andrés Moya, M. e Viña Ferrer, S. (2004). *Fundamentos de Química y Física para la Conservación y la Restauración*. Madrid: Editorial Síntesis
- Matteini, M. e Moles, A. (2001). *La Química en la Restauración. Los materiales del arte pictórico*. Guipúzcoa : Nerea
- Ashley-Smith, J. (1992). *Science for Conservators*. (Vol. 1-3). London: Routledge
- Horie, V. (2010). *Materials for Conservation. Organic Consolidants, Adhesives and Coatings*. Oxford: Butterworth-Heinemann

Metodologias de ensino

Aulas teóricas sobre os diferentes assuntos do programa e aulas teórico-práticas dedicadas à resolução problemas e à preparação e caracterização de alguns materiais.

Língua de ensino

Português

Observações

Docente Responsável**Diretor de Curso, Comissão de Curso****Conselho Técnico-Científico**