

CURS

Tècniques i procediments de laboratori per a una adequada preparació dels productes de neteja utilitzats en la restauració

Objectius

Aquest curs teòric se centra a aprofundir en les tècniques de laboratori més habituals dins de l'àmbit de la restauració. L'objectiu és optimitzar els procediments utilitzats en la preparació dels productes, per dur a terme les neteges i aconseguir uns resultats més acurats

Professora:

Victòria Beltran, llicenciada en química i especialitzada en anàlisi de materials de patrimoni cultural

Adreçat a

Especialment a conservadors i restauradors de béns culturals, a estudiants del Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals

Durada

8 hores

Dates

18 i 19 de juny de 2015

Horari

De 10 h a 14 h

Lloc:

Centre de Restauració de Béns Mobles de Catalunya
C/ Arnau Cadell, 30
08197 Valldoreix

Metodologia

Les classes s'impartiran en català

Preu: 30 €

20% de descompte per als socis del CRAC (Conservadors Restauradors Associats de Catalunya) i per als estudiants del Grau de Conservació i Restauració de Béns Culturals

Places: 50

Per a més informació:

crbmc.cultura@gencat.cat

PROGRAMA

18 de juny

Unitat 1: Ús i gestió dels reactius

Reactius més utilitzats en el món de la restauració. Tipus de reactius i paràmetres de mesura més utilitzats (polaritat, pes molecular, volatilitat, viscositat...). Normativa de seguretat per a la seva manipulació i condicions òptimes per emmagatzemar-los en funció del tipus: conseqüències dels canvis de temperatura, l'exposició a la llum i el contacte amb l'atmosfera.

Unitat 2: Tècniques de laboratori

L'evaporació i la deshidratació: introducció als principis teòrics que intervenen, paràmetres que hi influeixen (temperatura, pressió, concentració, pes molecular...) i com s'aplica en la preparació i l'ús de productes emprats en restauració.

Optimització de la preparació de dissolucions: tècniques per pesar amb més precisió i exactitud i el paper dels processos de filtració en la preparació de dissolucions.

Muntatges i procediments combinats. Optimització de les tècniques i condicions de seguretat.

Durada: 4 hores

19 de juny

Unitat 3: Preparació de dissolucions

Càlculs per dur a terme les dissolucions: concepte de concentració, molaritat, percentatge, dissolució, dilució i densitat. Procediment adequat per preparar-les (instrumental, mesures de protecció del tècnic i de l'entorn, etc.). Preparació de gels i de dissolucions quelants i complexants.

Mesures del pH de les dissolucions. Introducció al concepte de pH de les dissolucions aquoses i no aquoses i la relació entre pKa i pKb dels diferents dissolvents. Funcionament i calibració dels pH-metres, com utilitzar-los correctament i com preparar dissolucions també a un pH determinat. Riscos associats a les dissolucions en funció del pH.

Mesures de la conductivitat de les dissolucions. Introducció al concepte de conductivitat i quina informació pot donar aquesta mesura. Funcionament i calibració dels conductímetres. Riscos associats a la conductivitat en funció del tipus de reactiu.

Els mètodes d'emmagatzematge de les dissolucions preparades en funció del seu tipus i quan temps es poden conservar aquestes mantenint les seves característiques químiques.

Durada: 4 hores