

## **EXPERIMENTACIÓ EN QUÍMICA II**

---

Enginyeria Química

**Troncal:** 4,5 crèdits pràctics

### **Àrea de Química Orgànica**

PRÀCTICA 1.- Reducció d'una cetona a alcohol: obtenció de benzhidrol a partir de benzofenona

*Tècniques: cristal·lització, re cristal·lització, filtració per succió, determinació del punt de fusió, cromatografia de capa fina.*

PRÀCTICA 2.- Esterificació d'un àcid: preparació de *para*-aminobenzoat d'etil (benzocaïna)

*Tècniques: reflux, destil·lació a pressió atmosfèrica, cristal·lització, filtració per succió, determinació del punt de fusió.*

PRÀCTICA 3.- Esterificació d'un fenol: preparació d'àcid acetilsalicílic

*Tècniques: cristal·lització, recristal·lització, filtració per succió, determinació del punt de fusió.*

PRÀCTICA 4.- Substitució nucleòfila aromàtica: preparació de 2,4-dinitrofenilnilina.

*Tècniques: reflux, recristal·lització, determinació del punt de fusió*

### **Àrea de Química Inorgànica**

PRÀCTICA 1.- Preparació d'algunes sals de plom: nitrat de plom, clorur de plom i cromat de plom

*Tècniques: cristal·lització, re cristal·lització, filtració per succió.*

PRÀCTICA 2.- Preparació del tiosulfat de sodi

*Tècniques: reflux, cristal·lització d'un compost força soluble, filtració per succió, volumetria.*

### **BIBLIOGRAFIA**

Tota la informació necessària per a la realització de les pràctiques d'aquesta assignatura es proporcionarà en forma de dossier a l'inici de la mateixa

### **AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA**

L'assignatura s'avaluarà tenint en compte l'opinió dels professors de pràctiques, l'elaboració de la llibreta de laboratori i la qualificació obtinguda en l'examen final de l'assignatura