



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Química

NOM DE L'ASSIGNATURA: 20561 Laboratori integrat II

CURS: 2002/2003

CRÈDITS: 10

Requisits: Operacions bàsiques del laboratori químic (aprovada), Química inorgànica I (matricular-se), Química inorgànica II (matricular-se), Química orgànica I (matricular-se), Química orgànica II (matricular-se)

TEMARI DE TEORIA

A. Química Inorgànica

- Preparació del clorur de coure (I)
- Preparació del iodat i iodur de potassi
- Preparació d'algunes sals de plom
- Preparació del iodur d'estany (IV)
- Preparació del tiosulfat sòdic
- Preparació del tris (2,4-pentanodionat)d'alumini
- Preparació de l'alum de crom

B. Química Orgànica

- Reducció d'una cetona a alcohol: obtenció de benzihidrol a partir de benzofenona
- Oxidació d'un grup metil a grup carboxil: obtenció de l'àcid p-nitrobenzoic a partir de p-nitrotoluen
- Reducció d'un grup nitro al grup amino: obtenció de la 3-aminoacetofenona a partir de 3-nitroacetofenona
- Esterificació d'un àcid: preparació de p-aminobenzoat d'etil (benzocaïna) a partir de l'àcid p-aminobenzoic
- Esterificació d'un alcohol: síntesi de l'àcid acetilsalicílic (aspirina) a partir d'àcid salicílic
- Esterificació d'un alcohol: preparació d'acetat d'isoamil a partir d'alcohol isoamílic
- Reacció de substitució del grup hidroxil per un halogen: preparació de bromur de n-butil a partir de n-butanol
- Extracció d'una grassa: obtenció de la trimiristina a partir de la nou moscada
- Saponificació de la trimiristina: obtenció de l'àcid mirístic