

Laboratori integrat II

Codi 20561

1er semestre

professor: L. Escriche, R. Pleixats - R. Alibés, M. Capdevila

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)

- **Química Inorgànica**

- Preparació del clorur de coure (I)
- Preparació del iodat i iodur potàssics
- Preparació d'algunes sals de plom
- Preparació del iodur d'estany (IV)
- Preparació del tiosulfat sòdic
- Preparació del tris(2,4-pentanodionat)d'alumini. $\text{Al}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3$

- **Química Orgànica**

- Reducció d'una cetona a un alcohol. Obtenció de benzihidrol a partir de benzofenona.
- Oxidació d'un grup metil a un grup carboxil. Obtenció de l'àcid p-nitrobenzoic a partir de p-nitrotoluen.
- Reducció del grup nitro al grup amino. Obtenció de l'àcid p-aminobenzoic a partir de l'àcid p-nitrobenzoic.
- Esterificació. Preparació de p-aminobenzoat d'etil (benzocaïna) a partir de l'àcid p-aminobenzoic.
- Síntesi de l'àcid acetilsalicílic (aspirina)
- Reacció de substitució del grup hidroxil per halogen. Preparació de bromur de n-butil a partir de n-butanol
- Hidròlisi d'una amida. Obtenció de l'àcid adípic i del dibenzoil-derivat de l'hexametilendiamina a partir de niló 66
- Substitució nucleofílica aromàtica. Obtenció de 2,4-dinitrofenilnilina
- Condensació aldòlica. Preparació de la calcona.
- Condensació de claisen. Preparació d'acetoacetat d'etil