



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Química

NOM DE L'ASSIGNATURA: 20580 Laboratori de química orgànica + 23545 Ampl. Lab Quim Org

CURS: 2002/2003

CRÈDITS: 5 + 4

Requisits: Laboratoris integrats (aprovats), Mecanismes de reacció (matricular-se), Mètodes sintètics (matricular-se), Ampliació de laboratori de química orgànica (matricular-se)

PROGRAMA DE TEORIA

- Extracció d'un alcaloide. Aïllament de la cafeïna a partir de les fulles del te
- Extracció de la nicotina del tabac
- Reacció de Cannizzaro. Obtenció de l'alcohol benzílic i l'àcid benzoic
- Condensació aldòlica. Síntesi de la dibenzalacetona
- Oxima de la ciclohexanona i transposició a ϵ -caprolactama
- Reacció d'acilació de Friedel-Crafts. Síntesi de la benzofenona
- Fotoquímica amb llum solar. Fotoreducció de la benzofenona
- Substitució electròfila aromàtica. Nitració del fenol
- Cromatografia en columna
- Hidròlisi d'una amida. Obtenció d'àcid adípic i del dibenzoïlderivat de l'hexametilendiamina a partir d'una fibra de niló 66
- Condensació de Claisen. Preparació de l'acetoacetat d'etil
- Reacció de Diels-Alder. Preparació de l'àcid *cis*-ciclohex-4-en-1,2-dicarboxílic
- Reacció de Wittig: preparació de l'àcid 4-vinilbenzoic
- Oxidació de ciclohexanol a ciclohexanona. Acetilació de la ciclohexanona. Preparació de l'àcid 7-oxooctanoic