



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

ESP. FUNDAMENTAL

5319

CURS 1978-79

SINTESIS ORGANICA

Dr. Marcial Moreno Mañas

5º Curso de Ciencias Químicas

Curso 1978-79

- Lección 1.-** Introducción. Actitud mental. La transición de arte a ciencia. Principios heurísticos. Síntesis Total. Método de reposición. Principios generales a tener en cuenta en el diseño de síntesis. Evaluación de los posibles caminos sintéticos. Síntesis lineales y convergentes. Sintones. Camino retrosintético.
- Lección 2.-** Elaboración de un plan de síntesis, su metodología. Conocimiento de la molécula objetivo; antecedentes de su reactividad. Localización de enlaces desconectables. Arbol de síntesis.
- Lección 3.-** Principios heurísticos. Búsqueda de simetría real o potencial. Creación de funcionalidad. Los grupos funcionales, su interconversión y su consideración por pares. Retrosíntesis de anillos. Reconexión de grupos funcionales.
- Lección 4.-** Principios heurísticos. Reducción del tamaño molecular. Reducción del número de anillos. Desconexión de heteroátomos nucleófilos. Transposiciones y fragmentaciones.
- Lección 5.-** Consideraciones biogénéticas. Consideraciones estereoquímicas.
- Lección 6.-** Ejemplos.
- Lección 7.-** Estrategia y realidad: la síntesis de prostaglandinas de R.B. Woodward y colaboradores.

Moreno Mañas