



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

ESP. FUNDAMENTAL

CERDANYOLA (BARCELONA)

5307
URS: 80-81

QUÍMICA ORGÁNICA INDUSTRIAL

5º Curso de Ciencias Químicas

Curso 1978-79. Dr. M. Moreno Mañas

- Lección 1 .- Aspectos específicos de la Química Orgánica Industrial. Costos y su incidencia sobre los planteamientos sintéticos. Mejoras de procesos. Investigación industrial. Patentes
- Lección 2 .- Petroquímica. "Cracking". Isomerizaciones y alcoholaciones. "Reforming". Carboquímica. Alquitrán de hulla. Hidrocarburos fundamentales.
- Lección 3 .- Derivados halogenados alifáticos y aromáticos; preparación industrial.
- Lección 4 .- Alcoholes, éteres y fenoles; preparación industrial. Oxidaciones industriales.
- Lección 5 .- Aldehidos y cetonas; preparación industrial.
- Lección 6 .- Ácidos carboxílicos y sus derivados; preparación industrial.
- Lección 7 .- Compuestos con nitrógeno. Compuestos con azufre. Preparación industrial.
- Lección 8 .- Polímeros: polímeros de condensación y polímeros de adición. Mecanismos de polimerización.
- Lección 9 .- Pesticidas. Insecticidas. Uvicidas y acaricidas. Fungicidas. Herbicidas.
- Lección 10.- Colorantes. Color y estructura química. Tipos de colorantes.
- Lección 11.- Medicamentos. Fármacos que actúan sobre los sistemas nerviosos central y periférico. Medicamentos cardíacos y vasculares.
- Lección 12.- Medicamentos. Quimioterapia. Sulfamidas. Antibióticos. Anticancerígenos.

Bibliografía:

"Industrial Organic Chemistry", de J.K. Stille. Ed. Prentice Hall, New Jersey, 1968.

"Organic Chemistry of Drug Synthesis", de D. Lednicer y L. A. Mitscher. Ed. Wiley Interscience, New York, 1977.