

QUÍMICA ORGÁNICA PARTE B – CONTENIDOS MÍNIMOS

En esta parte se exploran las diversas técnicas de separación y purificación de compuestos orgánicos.

INTRODUCCIÓN A LA SÍNTESIS ORGÁNICA: CONDENSACIÓN ALDÓLICA, purificación por recristalización del producto obtenido.

MÉTODOS SEPARATIVOS: EXTRACCIÓN Y CROMATOGRAFÍA EN CAPA DELGADA. Ácido-base.

MÉTODOS SEPARATIVOS: CROMATOGRAFÍA EN COLUMNA. AISLAMIENTO DE PIGMENTOS NATURALES. Cromatografía de adsorción y partición.

MÉTODOS SEPARATIVOS: DESTILACIÓN DE LÍQUIDOS MISCIBLES

MÉTODOS SEPARATIVOS: DESTILACIÓN POR ARRASTRE CON VAPOR Y CROMATOGRAFÍA GAS-LÍQUIDO

INTRODUCCIÓN A LA SÍNTESIS ORGÁNICA: OBTENCIÓN DE ÉSTERES. Técnicas de caracterización.

AISLAMIENTO Y ANÁLISIS DE LÍPIDOS

Reacciones características de los lípidos – Cromatografía de partición.

HIDRATOS DE CARBONO. Preparación de derivados peracetilados y análisis cromatográfico.

CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN (CLAR)

CROMATOGRAFÍA DE INTERCAMBIO IÓNICO - AMINOÁCIDOS

BIBLIOGRAFIA

- Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry. Arthur Vogel, B. S. Furniss. Longman (1989).
- Técnicas Experimentales en Síntesis Orgánica. María Ángeles Martínez Grau, Aurelio G. Csák. Síntesis, 1998.
- Modern Experimental Organic Chemistry. Royston M. Roberts. Fourth Ed. Saunders College Pub., (1985)
- Experimental Organic Chemistry. Laboratory Manual. J. Isac-García, J.A. Dobado, F.G. Calvo-Flores, and H. Martínez-García. Elsevier Inc. (2016).
- Experimental Organic Chemistry. A Miniscale and Microscale Approach. John C. Gilbert, Stephen F. Martin. Fifth Ed. Brooks Cole (2010).
- S. Ege, *Química Orgánica*, Editorial Reverté.
- J. McMurry, *Química Orgánica*, Editorial Iberoamericana.
- R. T. Morrison y R. Boyd, *Química Orgánica*, Addison-Wesley Iberoamericana.
- K. P. C. Vollhardt, *Química Orgánica*, Ediciones Omega.
- L.G.Wade, Jr., *Química Orgánica*, Whitman College.
- M.A.Fox y J.K.Whitehall, *Química Orgánica*, Pearson / Addison Wesley/ Prentice Hall.