

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
LABORATORIO ORGÁNICA 1

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
5	42103	0	0	6	2	QUÍMICA ORGÁNICA 1 – LABORATORIO ANALÍTICA 1

PRÁCTICAS:

- No. 1:** Síntesis de la acetanilida.
Métodos de calentamientos de solventes y mezclas de reacción, filtración, cristalización y punto de fusión.
- No. 2:** Aislamiento de la cafeína del té.
Extracción con solventes, agentes desecantes y sublimación.
- No. 3:** Obtención de etanol mediante fermentación de la sacarosa.
Destilación simple y fraccionada.
- No. 4:** Aceites esenciales de Especies.
Destilación por arrastre con vapor, extracción con solventes.
- No. 5:** Obtención de licopeno y β -caroteno.
Cromatografía en columna y sobre capa fina.
- No. 6:** Componentes de las tintas de marcadores y aminoácidos de extractos de cítricos.
Cromatografía sobre papel.
- No. 7:** Síntesis del repelente de insectos "Off".
Adición con embudo, extracción, cromatografía en columna, destilación al vacío, espectroscopia infrarroja.
- No. 8:** Síntesis del ciclohexeno.
Extracción con solventes, destilación simple, test de insaturación.
- No. 9:** Control cinético vs Control Termodinámico.
Reflujo, recristalización, punto de fusión.
- No. 10:** Nucleófilos competitivos.

Reflujo con trampa para gases, refractometría, cromatografía de gases, espectroscopia de RMN-¹H.

BIBLIOGRAFÍA

- Pavia, D.L.; Lampman, G.M.; Kriz, G.S. 19. "Introduction to Organic Laboratory Techniques. 2nd. edition. Saunders College Publishing. New York.
- Vogel, A.I. 1974. "A text-book of Practical Organic Chemistry. 3rd. edition. Longman. London.
- Landgrebe, J.A. 1982. "Theory and Practice in the Organic Laboratory. 3rd. edition. D.C. Heath & Co.