

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
LABORATORIO ORGÁNICA 2

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
6	42204	0	0	6	2	QUÍMICA ORGÁNICA 2 – LABORATORIO ORGÁNICA 1

PRÁCTICAS

- No. 1:** Identificación de Grupos Funcionales, usando técnicas espectroscópicas.
Acilación Friedel-Crafts.
FOTOQUÍMICA ORGÁNICA 1: Síntesis de benzopinacol a partir de la benzoquinona.(2 semanas)
- No. 2:** Reactividad de los Sistemas Aromáticos. Cinéticas. (1 semana)
- No. 3:** SÍNTESIS Y POLIMERIZACIÓN DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS:
a.- Síntesis del ácido adípico.
b.- Síntesis del Nylon 6,6. (2 semanas)
- No. 4:** Síntesis de Esteres por condensación y determinación de la constante de equilibrio.
(1 semana)
- No. 5:** EFECTOS DE GRUPOS BLOQUEANTES:
Síntesis del 2-nitroresorcinol (1 semana)
- No. 6:** REACCIONES DE COPULACIÓN:
Azocompuestos.
Síntesis del anaranjado de metilo. (1 semana)
- No. 7:** REACCIONES DE CONDENSACIÓN:
a.- Síntesis de la Benzoina
b.- Síntesis del Benzoilo
c.- Síntesis del Ácido Benzoínico (2 semanas)
- No. 8:** REACCIONES DE ORGANOMETÁLICOS:
a.- Reacción de Grignard
b.- Síntesis del Trifenilcarbinol (1 semana)
- No. 9:** Hidrólisis de la Sacarosa:

Ácida y enzimática (2 semanas)

BIBLIOGRAFÍA

1. Landgreebe. "Theory and Practice in the Organic Laboratory". 3a. Edic. 1982. Helth and Company.
2. Moore and Dalrymple. "Experimental Methods in Organic Chemistry". 2a. Edic. 1976. Sauders Company.
3. D. L. Pavia; G. O. Hampmom and G. S. Kris. "Introduction to Organic Laboratory Techniques a Contemporary Approach". 2a. Edic. 1982. CBS.
4. R. Q. Brewster; C. A. Vander Wert and M. E. Ewgn. "Curso Práctico de Química Orgánica". 2a. Edic. 1970. Editorial Alhambra. Madrid.

NOTA:

PRÁCTICA No. 1: Bibliografía 3 y 4

PRÁCTICA No. 2: Guía suministrada por el profesor

PRÁCTICA No. 3: Bibliografía 3

PRÁCTICA No. 4: Bibliografía 1, 2 y 3

PRÁCTICA No. 5: R. E. Schaffrath. J. Chem. Ed.47. 224. 1970

PRÁCTICA No. 6: Bibliografía 3 y 4

PRÁCTICA No. 7: Bibliografía 3 y 4

PRÁCTICA No. 8: Bibliografía 3

PRÁCTICA No. 9: Bibliografía 2