Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

Departamento de Química

Tipo de actividad: Laboratorio(QCA241L)	Créditos: 1
Nombre: Laboratorio de Química Orgánica I.	Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.
Requisitos:	Correquisitos:

Introducción

El desarrollo la Química Orgánica experimental exige habilidades en la manipulación de sustancias en procesos de síntesis, extracción y purificación de los compuestos obtenidos. Este resultado se conseguirá con el desarrollo de las prácticas de laboratorio. A su vez se pondrá especial cuidado en la comprensión de los fenómenos en Química Orgánica, mediante el conocimiento de los fundamentos mecanísticos de diversos tipos de reacciones, especialmente las de sustitución y eliminación que corresponden mas concretamente al curso teórico. Con estas herramientas el estudiante tendrá mayor posibilidad de entender los resultados experimentales y extender su conocimiento a otras reacciones.

Objetivo General

• Familiarizar al estudiante con reacciónes típicas de la Química Orgánica.

• Comprender las implicaciones de las reacciones de sustitución y eliminación en la Química Orgánica.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN - NORMAS DE SEGURIDAD
2. ALGUNAS PRUEBAS PARA CARACTERIZAR ACIDOS CARBOXILICOS Y SUS DERIVADOS AMIDAS
3. CONDENSACION DE PERKIN EN LA PREPARACION DE ACIDO CINAMICO
4. OBTENCION DE TOLUENO POR DESAMINACION DE LA p-TOLUIDINA.
5. OBTENCIÓN DE UNA SAL DE DIAZONIO Y UN COMPUESTO AZO
6. OBTENCIONDE METILAMINA
7. PREPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ACIDO ACETIL SALICÍLICO.
8. PREPARACION DE JABON
9. ESTERIFICACION POR EL METODO DE FISCHER. PREPARACION DE ACETATO DE ETILO
10. DESHIDRATACIÓN DE ALCOHOLES

Bibliografía

Organic Laboratory Tchniques A microscale Approach, 2ª Ed. Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz, G. S. Saunders College Publishing. New York.