Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

Departamento de Química

Tipo de actividad: Laboratorio(QCA242L)	Créditos: 1
Nombre: Laboratorio de Orgánica II.	Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.
Requisitos:	Correquisitos: QCA242

Introducción

La Química Orgánica experimental despierta muchas expectativas en el estudiante con relación a la aplicación de los conocimientos adquiridos en clase, especialmente en Síntesis Orgánica. En este punto es indudable la importancia de una buena desconexión previa al planeamiento sintético de una molécula orgánica objetivo. Para el análisis se requiere conocimiento de la química de las sustancias y en lo experimental exige habilidades en la manipulación de sustancias, realización de montajes adecuados, extracción y purificación de compuestos. En este curso se pretende dar al estudiante herramientas que le permitan planificar experimentos de síntesis de acuerdo al desarrollo de la teoría.

Objetivo General

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

• Comprender las implicaciones de las reacciones de adición y sigmatrópicas en la Química Orgánica.

Contenido

• INTRODUCCIÓN - NORMAS DE SEGURIDAD

• ACEITE ROJO DE TURKEY, DETERGENTE NO JABONOSO

• ALDEHIDOS Y CETONAS

• CONDENSACION DE PERKIN EN LA PREPARACION DE ACIDO CINAMICO

• CONDENSACIÓN ALDÓLICA

• FENOLTALEINA Y FLUORESCEINA

• PREPARACIÓN DE ANHÍDRIDO 9,10-DIHIDROANTRACENO-9,10-?,?-SUCCÍNICO.

• SULFANILAMIDA Y DROGAS SULFA.

• IDENTIFICACIÓN DE AZÚCARES.

• PRÁCTICA LIBRE

Bibliografía

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

College Publishing. New York.