

SESIÓN EXPERIMENTAL 12

2º SEMINARIO

Síntesis de Pirroles. Formación de Indoles. Formación de Piridinas.
Formación de Cumarinas. Aislamiento de Cafeína. Síntesis de Quinolinas.

OBJETIVO:

- ❖ Comprender en su totalidad el experimento mediante la integración de la parte experimental y la teórica.
- ❖ Reforzar los conceptos teóricos.
- ❖ Favorecer la discusión, el trabajo en equipo y el análisis de resultados.
- ❖ Aprender a organizar e integrar la información que obtienen los alumnos en la biblioteca y en el laboratorio.
- ❖ Realizar presentaciones tanto en forma oral como escrita.

METODOLOGÍA:

Para llevar a cabo el seminario, se integran 3 equipos de trabajo según el número de alumnos y cada grupo presenta una práctica teniendo que desarrollar los siguientes puntos:

- ❖ Análisis de la técnica.
- ❖ Reacción general.
- ❖ Mecanismo de la reacción
- ❖ Importancia de la técnica.
- ❖ Diferentes formas de síntesis.
- ❖ Usos del producto obtenido.
- ❖ Estudio económico.
- ❖ Análisis de resultados de todo el grupo.
- ❖ Espectroscopia en IR de reactivos y producto.
- ❖ Conclusiones.
- ❖ Bibliografía.

Esta actividad permite que los alumnos realicen conclusiones reales, integrando los resultados y experiencias de sus compañeros, por lo que es una actividad más enriquecedora que el análisis individual.