

Tipo de actividad: Asignatura(QCA513)

Nombre: Química Analítica Avanzada.

Requisitos:

Créditos: 4

Intensidad Horaria: 0 Horas semanales.

Correquisitos:

Introducción

Con este Programa se procura formar especialistas en Química Analítica, dotando a los alumnos de las herramientas básicas de la Ciencia Analítica, para participar en las líneas de investigación analítica desarrolladas en nuestra universidad y complementar la formación en el campo ambiental y el de los alimentos.

Contenido

1. Sinopsis Histórica. Desarrollo de la Química Analítica. Avances significativos.
2. Técnicas de Espectrometría de Masas cuantitativa
3. Sensores Optoquímicos y electroanalíticos
4. Espectrometría de Plasmas Analíticos
5. Diseño, Selección, Optimización y Validación de métodos analíticos
6. Técnicas avanzadas en análisis de trazas
7. Técnicas de aislamiento y preconcentración
8. Análisis de trazas: aplicaciones en campos de interés socioeconómico
9. Análisis directo de muestras sólidas
10. Métodos estadísticos aplicados al control de calidad y fiabilidad

Bibliografía