

540 – ESPECTROMETRÍA ATÓMICA ANALÍTICA

Carácter del curso	Electiva curricular
Semestre en que se dicta	Par – Años pares
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 1.5 horas, 1 clase semanal durante 12 semanas Seminarios: 2 de 1,5 horas Clases laboratorio: 4 clases de 4 horas
Previaturas	Química Analítica III
Cupo	Mínimo 5 máximo 20

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos (DEC), Cátedra de Química Analítica.

Docente Responsable:

Moisés Knochen

Docentes Referentes:

Isabel Dol

Mariela Pistón

Alicia Mollo

Objetivos:

- Profundizar los conocimientos de espectrometría atómica aplicada a la Química Analítica
- Ejemplificar en el laboratorio algunos de los conceptos impartidos

Contenido:

Temas

- 1- Origen de los espectros atómicos
- 2- Características de los espectros atómicos
- 3- Espectrometría de emisión atómica
- 4 - Espectrometría de absorción atómica
- 5 - Espectrometría de fluorescencia atómica
- 6 - Espectrometría de masas atómica
- 7 – Preparación e introducción de muestra en espectrometría atómica

Bibliografía:

A. Montaser y A.W. Golightly, (Eds.) "Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry", 2ª edición. Wiley-VCH, 1992.

B. Welz y M. Sperling. "Atomic Absorption Spectrometry" 3ª. Edición. Wiley-VCH, 1999.

A. Montaser, (Ed.), Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. Wiley - VCH, 1998

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			X	Seminarios

540 – ESPECTROMETRÍA ATÓMICA ANALÍTICA

Modalidad Flexible (carga horaria mínima)			
---	--	--	--

(* Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

	Puntos	
	Máximo	Mínimo
D = Desempeño	24	16
I = Informe	16	8
S = Seminario	20	12
P = Examen parcial	40	
Puntaje	Resultado	
$S \geq 12, D \geq 16, I \geq 8$ y $Total \geq 55$	Aprueba curso y exonera examen	
$S \geq 12, D \geq 16, I \geq 8$, y $45 \leq Total < 55$	Aprobado	
$S \geq 12, D \geq 16, I \geq 8$ y $36 \leq Total < 45$	A examen	
$S < 12$ o $D < 16$ o $I < 8$ o $Total < 36$	Pierde el curso	

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.