



DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física.

ASIGNATURA: Seminario sobre espectroscopía atómica. Aspectos fundamentales de las técnicas modernas de análisis espectroquímico.

CARRERA: Extra curricular

ORIENTACION: Analítica

PLAN: ---

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 4 hs. b) Problemas -hs. c) Laboratorio-hs. (semanales) e) Seminario - hs. Totales 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Trabajos Prácticos Química Física I

PROGRAMA

- 1.- Consideraciones generales sobre las técnicas de análisis espectroquímico: emisión, absorción y fluorescencia atómica. Comparación crítica de las diferentes técnicas.-
- 2.- Aspectos teóricos básicos de los procesos de excitación, ionización y formación de compuestos en gases a temperatura elevada.-
- 3.- Dispositivos generadores de vapor atómico.-
- 4.- Mecanismos de formación de vapor atómico en llamas, plasmas y atomizadores electrotermostáticos.-
- 5.- Sistemas ópticos.-
- 6.- Sistemas detectores de radiación.-
- 7.- Procedimientos para calibración y tratamiento de los resultados

Sobre la base de una estructura de tipo curso-seminario se dedicará aproximadamente una clase semanal para la exposición del tema determinado y otra para la discusión activa sobre los temas tratados.- No se contempla la realización de clases prácticas, aunque algunas discusiones podrán incluir el tratamiento o diseño de experiencias.-

Además de las exposiciones orales los alumnos deberán preparar una monografía y efectuar una revisión bibliográfica sobre uno o dos temas específicos y rendir un examen de evaluación final.-

ALBINATI
DEPTO. DE
ANALITICA
QUIMICA - FISICA

Aprobado por Resolución CA 488/81

Aprobado por Resolución CA 121/82