



## UNIDAD DE PATOLOGIA CLINICA

LABORATORIOS CENTRALES: AV. MEXICO 2341  
C. P. 44650 • GUADALAJARA, JAL., MEXICO  
TELS. (33) 3669 - 0310 CON 30 LINEAS  
SERVICIO DE REFERENCIA (33) 3669 - 0314  
FAX. (33) 3669 - 0311 • 3669 - 0312 • 3669 - 0313  
www.upc.com.mx • E-mail: lab@upc.com.mx  
LADA SIN COSTO 01 - 800 - 364 - 6200

Guadalajara, Jal. a 08 Abril 2008.

Muy estimado Sr. Dr.

Nos permitimos informarle que hemos adquirido el equipo SPECTRUM 100 de la compañía Perkin Elmer para la realización de los estudios de Cálculos Urinarios.

Este equipo utiliza el método de Espectroscopia de Infrarrojo (IR), el cual se fundamenta en la absorción de la radiación IR por las moléculas en vibración. Una molécula absorberá la energía de un haz de luz infrarrojo cuando dicha energía incidente sea igual a la necesaria para que se de una transición vibracional de la molécula. Es decir, la molécula comienza a vibrar de una determinada manera gracias a la energía que se le suministra mediante luz infrarroja.

Cada molécula presenta un espectro IR característico (huella dactilar), de esta forma analizando cuáles son las longitudes de onda que absorbe una sustancia en la zona del infrarrojo, podemos obtener la información acerca de las moléculas que componen dicha sustancia. Estas longitudes de onda por medio de un programa de cómputo son analizadas y comparadas en una librería o base de datos de mas de 5,000 espectros diferentes y así, emitir el resultado de la composición del cálculo.

Este equipo se encuentra instalado en el departamento de Química Especial.



Cualquier duda o información adicional al respecto, no dude y comuníquese con nosotros.  
Le enviamos un afectuoso saludo.

Atentamente

Dr. Guillermo José Santoscoy Tovar  
Director General

