

Del 14 al 17 de junio

Curso avanzado de espectroscopía de emisión óptica dictará científica de la ULA en el IIBCAUDO

Teresa Rodríguez / CNP 3951

Un curso sobre “Técnicas Avanzadas para el Análisis Elemental de Emisión Óptica con Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES)”, ofrecerá el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas “Doctora Susan Tai” de la Universidad de Oriente, IIBCAUDO, del 14 al 17 de Junio de 2011, en su edificio de doctorados, ubicado en el campus Cumaná del Núcleo de Sucre de este sistema regional universitario.

Para dictar este curso avanzado, el IIBCAUDO ha invitado a la doctora Alida J. Matousek M., Especialista en Análisis Instrumental de la Corporación Científica Venezolana, C.A., Bachelor en Química formada en la Texas Tech University (USA), Magíster en Química Aplicada y Doctora en Química Aplicada, Opciones Espectroscopia, egresada de la Universidad de Los Andes, con más de 25 años de experiencia en labores académicas y asesorías, y quien cuenta con unas 9 publicaciones en revistas internacionales arbitradas en el área de la Química Analítica y alrededor de 10 trabajos de investigación y conferencias presentados en congresos y simposios nacionales e internacionales.

La doctora Blanca Rojas de Gáscue, investigadora-docente del IIBCAUDO y coordinadora de esta actividad, informó que dicho curso está dirigido a profesionales, técnicos y estudiantes familiarizados con las técnicas analíticas, en especial con la de Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES), la cual permite analizar trazas metálicas en muestras líquidas, como orina y sangre; en alimentos, como la leche, y también muestras sólidas tras ser sometidas a un tratamiento especial, como cabellos y sedimentos, entre otras.

El objetivo que se persigue, según dijo, es refrescar o suministrar al usuario de un ICP-OES recursos adicionales para resolver los problemas analíticos que se presentan en el trabajo con muestras reales. “Herramientas como el factor IEC (Corrección Inter-Elementos) o la MSF (Ajuste Espectral Multicomponente) son de uso obligatorio cuando la interferencia espectral no puede ser resuelta por medios convencionales”, puntualizó.



Doctora Blanca Rojas de Gáscue

Agregó que se suministrará adicionalmente información sobre el uso correcto del Estándar Interno, así como de los pasos a seguir para el desarrollo de un método analítico desde el perfil espectral de la muestra desconocida, selección de longitudes de onda, reconocimiento de las posibles interferencias y su corrección, hasta la calibración, el límite de detección y de cuantificación, etc.

La Coordinadora del Laboratorio de Polímeros y Docente del Doctorado en Ciencia de los Materiales del IIBCAUDO, informó además que este curso avanzado incluirá varios experimentos cuidadosamente seleccionados para reafirmar los conocimientos sobre la técnica de ICP-OES y explorar a la vez el potencial de los recursos que ofrece el software WinLab 32 en los términos de adquisición, almacenamiento y procesamiento de los datos, y, finalmente, que se dictará un módulo sobre el tratamiento de muestras con horno de microondas.