

CONTENIDO TEMÁTICO

- Espectroscopia IR y Raman
- Espectroscopia electrónica (UV-vis y reflectancia difusa)
- Resonancia nuclear magnética (RMN)
- Resonancia Paramagnética Electrónica (RPE)
- Difracción de Rayos X de monocristal
- Difractometría: Técnicas experimentales y de tratamiento de datos.
- Introducción a las técnicas electroquímicas a través de sus usos en compuestos de coordinación y materiales nanoestructurados
- Nanotoxicología

INVERSIÓN

- Profesionales y estudiantes en general - S/ 300.00
- Inscripciones hasta el 15 de mayo - S/ 250.00

HORARIO

- Lunes a Viernes
- 4 p.m - 8 p.m

CONVALIDACIÓN CON 2.5 HC.

INFORMES E INSCRIPCIONES

MSc. Fiorella Olivera Ventura
319-0000 Anexo 2403
949362491
fiorella.olivera@upch.pe

Número de Horas lectivas
40 HORAS LECTIVAS



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA
Facultad de Ciencias y Tecnología

Escuela de Invierno Internacional "TÓPICOS SELECTOS EN ESPECTROSCOPIA Y SUS APLICACIONES A DIFERENTES CAMPOS DE LA INVESTIGACIÓN"



Facultad de Química



Auspician



ACS Perú



13 al 24
DE JUNIO 2016

Sede:
Universidad Peruana
Cayetano Heredia
Campus Central

PRESENTACION:

La intención del curso es proporcionar a los participantes una visión global con respecto a las técnicas espectroscópicas y su aplicación en los diferentes puntos del diseño, síntesis y caracterización de nuevos compuestos con una gran diversidad de aplicaciones, además de proporcionarles herramientas para conocer la toxicidad de los compuestos que se estén generando. El curso está diseñado para proporcionar una guía a todos aquellos que estén involucrados en algún proyecto de investigación y estén interesados en conocer las aplicaciones de una técnica espectroscópica en particular que les sea de utilidad en sus proyectos.

OBJETIVOS:

- Ofrecer un completo estudio de las técnicas analíticas de espectroscopia para la identificación de los compuestos de coordinación.
- Estudiar las posibles aplicaciones de los compuestos en base a la información obtenida de las técnicas espectroscópicas empleadas.
- Que seleccione las técnicas de análisis más adecuadas para la caracterización de los compuestos en función de sus propiedades electrónicas, magnéticas y estructurales.

DIRIGIDO A:

- Estudiantes de pos y pregrado: químicos, biólogos, químicos farmacéuticos, ingenieros químicos, etc.
- Investigadores, profesionales y estudiantes interesados en el uso de técnicas espectroscópicas para ser aplicadas en diferentes campos de la investigación e industria.

COORDINADORES

MSc. Fiorella Olivera Ventura

Docente e investigador de la Facultad de Ciencias y Filosofía de la UPCH, del 2012 a la fecha. Realizó sus estudios de Bachiller y Licenciatura en Química en la UPCH y el de maestría en la PUCP. Realizó dos estancias de investigación en el 2013 y 2015 en el Laboratorio de Química Inorgánica Medicinal de la Facultad de Química de la UNAM, bajo la supervisión de la Dra. Lena Ruiz Azuara.



Dr. Juan Carlos García Ramos Instituto de Química, UNAM

Realizó sus estudios de licenciatura, maestría y doctorado bajo la supervisión de la Dra. Lena Ruiz Azuara en la Facultad de Química trabajando en el área de Química Inorgánica Medicinal. Cuenta con 24 publicaciones en revistas arbitradas internacionales. Ha participado en la dirección de 7 tesis de licenciatura. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI nivel 1.

PONENTES

Dr. Luis Antonio Ortiz Frade Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C.

Investigador Titular B del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C. CIDETEQ, Querétaro, México, del 2007 a la fecha. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Formación académica, Licenciatura en Química, Facultad de Química, UNAM, Doctorado en Ciencias Químicas, Facultad de Química, UNAM, Post-doctorado FES Zaragoza, UNAM.



Experiencia laboral: 2004-2005, profesor Investigador en la Universidad Autónoma de Yucatán. 2003-2004 responsable del laboratorio de difracción de rayos X de la Facultad de Química, UNAM. 1997-2003 profesor de Química Inorgánica y Química Analítica de la Facultad de Química, UNAM.

Dr. Marcos Flores Alamo Facultad de Química, UNAM

Doctor en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México II. Técnico Académico "A" en la Facultad de Química de la UNAM III. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores México SNI-1. IV. 10 años trabajando en el área de difracción de rayos X de monocristal, Colaboración en proyectos de investigación de las áreas de química orgánica, inorgánica, organometálica y farmacia. IX. En los últimos 5 años ha participado como co-autor en más de 140 artículos de arbitraje internacional y alto impacto.



Dra. Yanis Toledano Magaña Facultad de Química, UNAM

Se graduó como Química en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México en 2010. Realizó sus estudios de doctorado en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y actualmente realiza una estancia posdoctoral en la Facultad de Química. A lo largo de su formación doctoral realizó una estancia de investigación en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Lérida, España. Se ha especializado en la evaluación del efecto tóxico de nanopartículas, compuestos de coordinación y proteínas para sus posibles usos en biomedicina.

