FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Día 13 de Junio de 2011
12:00 horas
Sala de Grados Manuel Medina
(Campus de Rabanales)

Año Internacional de la
QUÍMICA
2011

Celebra la Química
únete + participa

CONFERENCIA / LECTURE

TÍTULO: "DEVELOPMENT OF A TECHNOLOGY PLATFORM FOR THE PRODUCTION OF CHEMICALS FROM RENEWABLE RESOURCES"

POR: **DRA. CAROL SZE KI LIN**

SCHOOL OF ENERGY AND ENVIRONMENT
(UNIVERSITY OF HONG KONG)

RESUMEN: La charla invitada versará sobre una estrategia de biorefinería para la producción de ácido succínico utilizando microorganismos modificados genéticamente.

La estrategia de biorefinería se divide en tres etapas secuenciales:

(1) Conversión de la materia prima de partida (por ejemplo trigo) en una materia fermentativa genérica mediante un proceso de bioconversión utilizando los hongos *Aspergillus awamori* y/o *Aspergillus oryzae.*

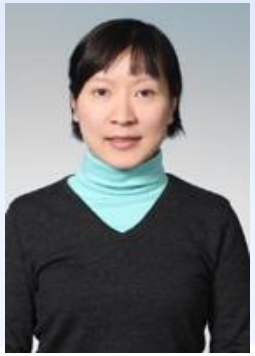
(2) Bioreacción para transformar el sustrato pretratado en ácido succínico utilizando fermentaciones bacterianas utilizando *Actinobacillus succinogenes.*

(3) Recuperación y purificación el producto final.

La ingeniería metabólica y el modelado dinámico de cepas de *Escherichia coli* para la producción de ácido succínico se presentarán en la segunda parte de la charla, con el objetivo de destacar su importancia para la producción de succinato/ácido succínico a escala industrial.

Química-
nuestra vida, nuestro futuro

CONFERENCIANTE INVITADO



La Prof. Carol S. K. Lin es ingeniera química por la Universidad de Auckland (Nueva Zelanda), ha hecho su doctorado en Ingeniería Química en la Universidad de Manchester (Reino Unido) y una estancia post doctoral en el año 2008 en la Universidad de Gante (Bélgica).

Recientemente ha vuelto a Hong Kong, desde 2010 como Visiting Assistant Professor in Bioengineering Program, HKUST y más recientemente como Asisstant Professor de la School of Energy and Environment de la City University of Hong Kong desde Junio de 2011.

En la actualidad, sus investigaciones se centran en la valorización de residuos y biomasa, enfocada a fermentaciones de dichas materias primas para la obtención de biocombustibles avanzados y compuestos químicos de alto valor añadido.

La Profesora Lin está interesada en reclutar buenos estudiantes interesados en hacer el doctorado bajo su supervisión. Los interesados en realizar su tesis doctoral en Hong Kong, pueden pedir una beca en noviembre de 2011 para empezar en Septiembre año que viene.

Más información en:
http://www.uco.es/quimica2011

Correo-e: quimica2011@uco.es